



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: ÁNGELA SASTRE SANTOS

Fecha: 27 de Marzo de 2017

DATOS PERSONALES

Apellidos: **Sastre Santos**

Nombre: **Ángela**

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: **Universidad Miguel Hernández de Elche**

Facultad, Escuela o Instituto: **Instituto de Bioingeniería - Facultad de Farmacia**

Depto./Secc./Unidad estr.: **Farmacología, Pediatría y Química Orgánica**

Dirección postal: **Edificio Vinalopó, Avenida de la Universidad S/N, 03202, Elche.**

Teléfono: **96-665-8408**

Fax: **96-665-8351**

Correo electrónico: **asastre@umh.es**

Categoría profesional: **Catedrática de Universidad**

Fecha de inicio: **13 de octubre de 2010**

Situación administrativa

Plantilla **X** Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo **X**

A tiempo parcial

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Químicas (Especialidad Química Orgánica)	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1990

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Químicas (Premio Extraordinario)	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1995

Director de Tesis: Tomás Torres Cebada

IDIOMAS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>	<u>FECHAS</u>
Científica Visitante –Becaria MICINN-Programa Salvador de Madariaga	Universidad de California, Santa Barbara (UCSB), EEUU.	2 de Junio 2011- 29 de Agosto de 2011
Profesora Titular de Universidad	Universidad Miguel Hernández de Elche	Octubre 1998- Octubre 2010
Científica Visitante	Department of Chemistry, Kent State University, Kent, Ohio (EEUU)	27 de Junio 2001- 15 de Septiembre 2001-09-19
Investigadora Contratada MEC (Subprograma de reincorporación de Doctores en España)	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 de Marzo 1998-20 Octubre 1998
Becaria Postdoctoral MEC (Subprograma de perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en el Extranjero)	Department of Chemistry and Biochemistry. Universidad de California, Los Angeles, EEUU.	1 Julio 1997- 28 Febrero 1998
Becaria Postdoctoral MEC (Subprograma de perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en el Extranjero)	Institute of Polymers and Organic Solids, Universidad de California, Santa Barbara (UCSB), EEUU.	1 Marzo 1996-30 Junio 1997
Becaria Postdoctoral Europea (Programa Capital Humano y Movilidad)	Ecole Superieure de Physique et Chimie Industrielle, Paris, (Francia)	1 Sept. 1995 -28 Febrero 1996
Becaria de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.	1 Enero 1995-31 Agosto 1995
Becaria de Formación de Personal Investigador MEC (Plan de Nuevos Materiales)	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 Enero 1991-31 Dic. 1994
Becaria de la Universidad Autónoma de Madrid	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 Sept. 1990-31 Dic. 1994
Becaria de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 Sept. 1989-31 Agosto 1990

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

TITULO DEL PROYECTO: “Moléculas y Polímeros Conjugados Innovadores para la preparación de Células Solares Orgánicas e Híbridas y para aplicación en Optoelectrónica” CTQ2014-55798-R.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 01-01-2015 HASTA: 31-12-2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: “Síntesis y Caracterización de Sistemas Recolectores de Luz Artificiales y de Separación de Carga basados en Ftalocianinas y Perilenobisimidias para la conversión eficiente de Energía Solar” PROMETEO/2012/010.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana

DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: “Síntesis, Caracterización y Autoorganización de Sistemas Electroactivos para la Construcción de Células Solares Orgánicas” CTQ2011-06789/BQU.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 01-01-2012 HASTA: 30-09-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis, caracterización y autoorganización de sistemas electroactivos para la construcción de células solares orgánicas” (ACOMP/2013/024)

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: “Instituto de Nanotecnologías para las Energías Limpias” ISIC/2012/008.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 01-01-2012 HASTA: 31-12-2012 Cuantía de la subvención:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bisquert (Universidad Jaume I, Castellón).

INVESTIGADOR PRINCIPAL UMH: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES UMH: 6

TITULO DEL PROYECTO: “Diseño y Síntesis de Sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos para aplicaciones Optoelectrónicas basadas en Transferencia Electrónica Fotoinducida” CTQ2008-05901/BQU.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 31-12-2008 HASTA: 31-12-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: “Hybrid optoelectronic and photovoltaic devices for renewable energy HOPE. (Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00007.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 1-10-2007 HASTA: 30-9-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bisquert (UJI)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universitat Jaume I de Castelló, Institut Català d’Investigació Química, Ikerlan, Universidad de Castilla la Mancha, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universitat d’Alacant,

Universitat Politècnica de Catalunya, Institut de Ciències Fotòniques, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Pablo Olavide de Sevilla, Universitat Rovira i Virgili de Tarragona, Cidetec

TITULO DEL PROYECTO: "Adquisición de un espectrómetro de masas a tiempo de vuelo con ionización por desorción LASER asistida por matrices (MALDI-TOF)". UMHE08-3E-004.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-FEDER

FECHA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: "Diseño y Síntesis de Sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos para aplicaciones Optoelectrónicas basadas en Transferencia Electrónica Fotoinducida" ACOMP/2009/056

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana

DURACION DESDE: 01-01-2009 HASTA: 31-12-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Materiales Moleculares y Polímeros con Propiedades Laser y Fotorrefractivas". Ref. MAT2005-07369-C03-02.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 31-12-2005 HASTA: 31-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Materiales Moleculares y Polímeros con Propiedades Laser y Fotorrefractivas". Ref. ACOMP06/057

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 31-12-2005 HASTA: 31-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Cromóforos Ópticos No Lineales, Cristales Líquidos, Fotosensibilizadores y Polímeros para su aplicación como Materiales Fotorrefractivos Orgánicos". Ref. BQU2002-04513-C02-01.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 1-11-2002 HASTA: 31-10-2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Adquisición de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear con campo de 300 MHz."

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Fotosensibilizadores en Materiales Fotorrefractivos: Derivados de Fulereo y Ftalocianina". Ref. CTIDIA/2002/33.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Derivados de tipo Fulereo como Fotosensibilizadores en Materiales Fotorrefractivos". Ref. GV99-147-1-15

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Àngela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

112. AUTORES: (p.o. de firma): M. Signoretto, N. Zink-Lorre, I. Suárez, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, V. S. Chirvony, F. Fernández-Lázaro, J. P. Martínez-Pastor
TITULO: “Efficient Optical Amplification in a Sandwich-Type Active-Passive Polymer Waveguide Containing Perylenediimides”
REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Photonics*, **2017**, 4 (1), pp 114–120, DOI: 10.1021/acsp Photonics.6b00666 IF: 5.404, CLAVE: A
111. AUTORES: (p.o. de firma): L. Calió, C. Momblona, L. Gil-Escrig, S. Kazim, M. Sessolo, Á. Sastre-Santos, H. J. Bolink, S. Ahmad
TITULO: “Vacuum deposited perovskite solar cells employing dopant-free triazatruxene as the hole transport material”
REF. REVISTA/LIBRO: *Sol. Energ. Mat. Sol. Cells* **2017**, 163, 237–241 DOI: 10.1016/j.solmat.2017.01.037 IF: 4.732, CLAVE: A
110. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Peralta-Ruiz, M. B. Thomas, F. Fernández-Lázaro, F. D’Souza, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “Multichromophoric Perylenediimide-Silicon Phthalocyanine-C60 System as an Artificial Photosynthetic Analogue”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2017**, DOI: 10.1002/chem.201603741. IF: 5.731. CLAVE: A
109. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, N. Karousis, F. Fernández-Lázaro, I. D. Petsalakis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis and Á. Sastre-Santos
TITULO: “Exfoliation and supramolecular functionalization of graphene with an electron donor perylenediimide derivative”
REF. REVISTA/LIBRO: *Photochem. Photobiol. Sci* **2017**, DOI: 10.1039/C6PP00351F IF: 2.235, CLAVE: A
108. AUTORES: (p.o. de firma): J. Follana-Berná, D. Inan, V. M. Blas-Ferrando, N. Gorczak, J. Ortiz, F. Manjón, F. Fernández-Lázaro, F. C. Grozema, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “Synthesis and Photophysical Properties of Conjugated and Non-Conjugated Phthalocyanine-Perylenediimide Systems”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2016**, 120, 26508–26513 DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b07160 IF: 4.509. CLAVE: A
107. AUTORES: (p.o. de firma): L. Gil-Escrig, C. Momblona, D. Forgács, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, M. Sessolo, Á. Sastre-Santos, H. J. Bolink.
TITULO: “Interface engineering in efficient vacuum deposited perovskite solar cells”
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Electron.* **2016**, 37, 396–401. DOI: 10.1016/j.orgel.2016.07.019 IF: 3.471. CLAVE: A
106. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro
TITULO: “Direct Alkylthio-Functionalization of Unsubstituted Perylenediimides”
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biol. Chem.* **2016**, 14, 9375. DOI: 10.1039/c6ob01536k. IF: 3.559. CLAVE: A
105. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. E. El-Khouly, M. El-Kemary, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.

TITULO: "Light-Harvesting Phthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole Derivatives: Synthesis, Spectroscopic, Electrochemical and Photochemical Studies"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, DOI: 10.1002/chem.201603788. IF: 5.731. CLAVE: A

104. AUTORES: (p.o. de firma): G. Rotas, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis, Á. Sastre-Santos.

TITULO: "Axially Substituted Silicon Phthalocyanine as Electron Donor in a Dyad and Triad with Azafullerene as Electron Acceptor for Photoinduced Charge Separation"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 15137-15143. DOI: 10.1002/chem.201603065. IF: 5.731. CLAVE: A

103. AUTORES: (p.o. de firma): H. G. Baldovi, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, H. Garcia, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos

TITULO: "Modulating the Quenching in Phthalocyanine-Gold Nanoparticle Hybrids by a Silica Matrix Shell"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Chem.* **2016**, 17, 1579-1585. DOI: 10.1002/cphc.201600136. IF: 3.419. CLAVE: A

102. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. E. El-Khouly, S. Ioannou, A. S. Kalogirou, P. A. Koutentis, Á. Sastre-Santos

TITULO: "Synthesis and Photophysical Studies of a Low-Symmetry Tribenzoisothiazoloporphyrazine"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines*. **2016**, 20, 1090-97. IF: 1.397 CLAVE: A

101. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, J. Follana-Berná, F. Fernández-Lázaro, A. Campos, M. Mas-Torrent, Á. Sastre-Santos

TITULO: "Large-Size Star-Shaped Conjugated (Fused) Triphthalocyaninehexazatriphenylene"

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2016**, 18, 1466-1469. DOI: 10.1021/acs.orglett.6b00412. IF: 6.364. CLAVE: A

100. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos

TITULO: "Perylenediimides as non-fullerene acceptors in bulk-heterojunction solar cells (BHJSCs)"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. A*, **2016**, 4, 9336-9346. DOI: 10.1039/C6TA02045C. IF: 8.262. CLAVE: R

99. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro

TITULO: "Easy and mild fluoride-mediated direct mono- and dialkoxylation of perylenediimides"

REF. REVISTA/LIBRO: *Dyes and Pigments* **2016**, 127, 9-17, DOI:10.1016/j.dyepig.2015.12.011. IF: 3.966.

98. AUTORES: (p.o. de firma): S. Pla, M. Niemi, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, H. Lemmetyinen, N. V. Tkachenko, Á. Sastre-Santos

TITULO: "Charge separation and charge recombination photophysical studies in a series of perylene-C₆₀ linear and cyclic dyads"

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2016**, 18, 3598-3605. DOI: 10.1039/C5CP06340J. IF: 4.493. CLAVE: A

97. AUTORES: (p.o. de firma): S. Bähring, L. Martín-Gomis, G. Olsen, K. A. Nielsen, D. S. Kim, T. Duedal, Á. Sastre-Santos, J. O. Jeppesen, J. L. Sessler

TITULO: "Design and Sensing Properties of a Self-Assembled Supramolecular Oligomer"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 1958-1967 DOI: 10.1002/chem.201503701. IF: 5.731. CLAVE: A

96. AUTORES: (p.o. de firma): L. M. Arellano, L. Martín-Gomis, H. B. Gobeze, M. Barrejón, D. Molina, M. J. Gómez-Escalonilla, J. L. G. Fierro, M. Zhang, M. Yudasaka, S. Iijima, F. D'Souza, Fernando Langa, Ángela Sastre-Santos

TITULO: "Peripheral versus Axial Substituted Phthalocyanines-Double- Walled Carbon Nanotubes Hybrids as Light Harvesting Systems"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. C.* **2015**, 3, 10215-10224. DOI: 10.1039/C5TC02114F IF: 4.696.
CLAVE: A

95. AUTORES: (p.o. de firma): M. Barrejón, S. Pla, I. Berlanga, M. J. Gómez-Escalonilla, L. Martín-Gomis, J. L.G. Fierro, M. Zhang, M. Yudasaka, S. Iijima, H. B. Gobeze, F. D'Souza, **Á. Sastre-Santos**, F. Langa
TITULO: "Covalent Decoration onto the Outer Walls of Double Wall Carbon Nanotubes with Perylenediimides: Synthesis, Characterization and Photoinduced Electron Transfer"
REF. REVISTA/LIBRO: *J.Mater. Chem. C.* **2015**, 3, 4960-4964. DOI: 10.1039/C5TC00425J IF: 4.696.
CLAVE: A
94. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Synergistic interaction of Dyes and Semiconductor Quantum Dots for Advanced Cascade Co-Sensitized Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2015**, 25, 3220-3226. DOI: 10.1002/adfm.201570143. IF: 11.8.
CLAVE: A
93. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, G. Rotas, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Does a Nitrogen Matter?: Synthesis and Photoinduced Electron Transfer of Perylenediimide Donors Covalently Linked to C₅₉N and C₆₀ Acceptors"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nanoscale* **2015**, 7, 7437-7444. DOI: 10.1039/C5NR00308C. IF: 6.739. CLAVE: A
92. AUTORES: (p.o. de firma): Y. Kawashima, K. Ohkubo, V. M. Blas-Ferrando, H. Sakai, E.Font-Sanchis, J. Ortíz, F. Fernández-Lázaro, T. Hasobe, **Á. Sastre-Santos**, S. Fukuzumi.
TITULO: "Near-Infrared Photoelectrochemical Conversion via Photoinduced Charge Separation in Supramolecular Complexes of Anionic Phthalocyanines with Li⁺@C₆₀"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. B*, **2015**, DOI: 10.1021/jp5123163. IF: 3.377. CLAVE: A
91. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Synthesis and characterization of a sulfur-containing phthalocyanine-gold nanoparticle hybrid"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines.* **2015**, 19, 337-343. DOI: 10.1142/S108842461550011X. IF: 1.36. CLAVE: A
90. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Efficient passivated phthalocyanine-quantum dot solar cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2015**, 5, 4785-4793. DOI: 10.1039/C4CC08104H. IF: 6.718.
CLAVE: A
89. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Rational design of a phthalocyanine-perylenediimide dyad with a long-lived charge-separated state"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.* **2014**, 5, 4785-4793 DOI: 10.1039/C4SC01579G. IF: 8.601. CLAVE: A
88. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**,
TITULO: "Advanced in Phthalocyanines-Sensitized Solar Cells (PcSSC)"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. A*, **2014**, 2, 15672-15682 CLAVE: R
87. AUTORES: D. Molina, A. Guerrero, G. Garcia-Belmonte, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, "Synthesis of a Fully Conjugated Phthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole-Phthalocyanine Triad as Low Band Gap Donor in Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells", *Euro J. Org. Chem.* **2014**, 4585-4591. DOI: 10.1002/ejoc.201400147 CLAVE: A

86. AUTORES: S. Pla, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, "Macrocyclic Dyads Based on C₆₀ and Perylenediimides Connected via Click Chemistry", *Asian J. Org. Chem.* **2014**, 3, 185-197. DOI: 10.1002/ajoc.201300235 CLAVE: A
85. AUTORES: (p.o. de firma): M.G. Ramírez, S. Pla, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "1,7-Bay-Substituted Perylenediimide derivative with Outstanding Laser Performance"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Opt. Mater.* **2013**, 1, 933-938. DOI: 10.1002/adom.201300301 CLAVE: A
84. AUTORES: (p.o. de firma): M. Guide, S. Pla, A. Sharenko, P. Zalar, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, T.-Q. Nguyen.
TITULO: "A Structure-Property-Performance Investigation of Perylenediimides as Electron Accepting Materials in Organic Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Chem.Chem.Phys.*, **2013**, 15, 18894-18899 CLAVE: A
83. AUTORES: (p.o. de firma): J. Ortiz, C. Parejo, F. Payá, F. Fernández-Lázaro, L. Lüer, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Synthesis and Optical Properties of Phthalocyanine-Dihydrobenzocyclobutenaphthylene Systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2013**, 17, 1008-1015. CLAVE: A
82. AUTORES: (p.o. de firma): N.M. Gómez-Ortíz, J. Idígoras, E. Guillén, A. Hernández, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J.A. Anta, G. Oskam.
TITULO: "Influence of dye chemistry and electrolyte solution on interfacial processes at nanostructured ZnO in dye-sensitized solar cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* **2013**, 264, 26-33. CLAVE: A
81. AUTORES: (p.o. de firma): N. Karousis, J. Ortiz, K. Ohkubo, T. Hasobe, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**, N. Tagmatarchis.
TITULO: "Zinc Phthalocyanine-Graphene Hybrid Material for Energy Conversion: Synthesis, Characterization, Photophysics and Photoelectrochemical Cell Preparation"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys.Chem. C* **2012**, 116, 20564-20573 CLAVE: A
80. AUTORES: (p.o. de firma): F. Gallego-Gómez, J. C. Álvarez-Santos, J. L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. M. Villalvilla, **Á. Sastre-Santos**, M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Millisecond Photorefractivity with Novel Dicyanomethylenedihydrofuran-Containing Polymers"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem.*, **2012**, 22, 12220-12228 CLAVE: A
79. AUTORES: (p.o. de firma): N. Gálvez, E. J. Kedracka, F. Carmona, F. J. Céspedes-Guirao, Enrique Font-Sanchis, N. Zink, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y J. M. Domínguez-Vera.
TITULO: "Water Soluble Fluorescent-Magnetic Perylenediimide-containing Maghemite-Nanoparticles for Bimodal MRI/OI Imaging"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Inorg. Biochem.* **2012**, 117, 205-211. CLAVE: A
78. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, L. Bouissane, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Rational design of a phthalocyanine-perylenediimide dyad with a long-lived charge-separated state"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2012**, 48, 6241-6243. CLAVE: A
77. AUTORES: (p.o. de firma): M. E. El-Khouly, A. M. Gutiérrez, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro y S. Fukuzumi.
TITULO: "Light harvesting zinc naphthalocyanine-perylenediimide supramolecular dyads: long-lived charge-separated states in nonpolar media"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2012**, 14, 3612-3621 CLAVE: A
76. AUTORES: (p.o. de firma): M. de Miguel, M. Álvaro, H. García, F. J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro y **Á. Sastre-Santos**

TITULO: "Selective Photoinduced Single or Double Electron Reduction of Perylenebisimides"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **2012**, 231, 28-32.

CLAVE: A

75. AUTORES: (p.o. de firma): R. Martín, F. J. Céspedes-Guirao, M. de Miguel, F. Fernández-Lázaro, H. García y Á. Sastre-Santos

TITULO: "Single- and multi-walled carbon nanotubes covalently linked to perylenebisimides: synthesis, characterization and photophysical properties"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.*, **2012**, 3, 470-475.

CLAVE: A

74. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: "Supramolecular Zinc Phthalocyanine-Imidazolyl Perylenebisimide Dyad and Triad: Synthesis, Complexation and Photophysical Studies"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Asian J.*, **2011**, 11, 3110-3121.

CLAVE: A

73. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, E. M. Barea, F. Fernández-Lázaro, J. Bisquert y A. Sastre-Santos

TITULO: "Dye Sensitized Solar Cells using Non-Aggregated Silicon Phthalocyanines"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2011**, 15, 1004-1010.

CLAVE: A

72. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: "Synthesis and Photophysics of Silicon Phthalocyanine-Perylenebisimide Triads Connected through Rigid and Flexible Bridges"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2011**, 17, 9153-63.

CLAVE: A

71. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, A. B. Ropero, E. Font-Sanchis, A. Nadal, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: "A Water-Soluble Perylene Dye Functionalised with a 17 β -Estradiol: a new Fluorescent Tool for Steroid Hormones"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.*, **2011**, 47, 8307-8309.

CLAVE: A

70. AUTORES: (p.o. de firma): Á. Sastre-Santos, C. Parejo, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi

TITULO: "C₆₀ dimers connected through pleiadene bridges: Fullerenes talking to each other"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.*, **2011**, 21, 1509-1515

CLAVE: A

69. AUTORES: (p.o. de firma): T. Lana-Villarreal, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, R. Gómez

TITULO: "Characterization and Polymerization of Thienylphenyl and Selenylphenyl Amines and their interaction with CdSe Quantum Dots"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Chem.*, **2011**, 12, 1155-1164

CLAVE: A

68. AUTORES: (p.o. de firma): Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro

TITULO: "Fullerenes as Photosensitizers in Photorefractive Materials"

REF. REVISTA/LIBRO: *Carbon NanoMaterials*, Francis D'Souza y Karl M. Kadish eds. World Scientific Publishing Co., Singapore, **2011**. ISBN:00874893488

CLAVE: CL

67. AUTORES: (p.o. de firma): E. M. Barea, J. Ortiz, F. J. Payá, F. Fernández-Lázaro, F. Fabregat-Santiago, A. Sastre-Santos, J. Bisquert

TITULO: "Energetic factors governing injection, regeneration and recombination in dye solar cells with phthalocyanine sensitizers"

REF. REVISTA/LIBRO: *Energy Environ. Sci.*, **2010**, 3, 1985-1994

CLAVE: A

66. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**

TITULO: "Multistep Electron Transfer Systems Based on Silicon Phthalocyanine, [60]Fullerene and Trinitrofluorenone"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2010**, 46, 3944–3946.

CLAVE: A

65. AUTORES: (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, R. E. Galian, F. J. Céspedes-Guirao, **Á. Sastre-Santos**, L. R. Domingo, F. Fernández-Lázaro, J. Pérez-Prieto

TITULO: "Alkoxy-Styryl DCDHF Fluorophores"

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2010**, 12, 7768–7771.

CLAVE: A

64. AUTORES: (p.o. de firma): R. D. Costa, F. J. Céspedes-Guirao, H. J. Bolink, , F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, E. Ortí, J. Gierschner

TITULO: "A Deep Red-Emitting Perylenediimide-Iridium-Complex Dyad: Following the Photophysical Deactivation Pathways"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2009**, 113, 19292–19297

CLAVE: A

63. AUTORES: (p.o. de firma): J. L. Rodríguez-Redondo, R. D. Costa, E. Ortí, **Á. Sastre-Santos**, H. J. Bolink, F. Fernández-Lázaro

TITULO: "Red-Light-Emitting Electrochemical Cell using a Polypyridyl Iridium (III) Polymer"

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 9787–9793.

CLAVE: A

62. AUTORES: (p.o. de firma): F J Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro.

TITULO: "Synthesis and Photoinduced Electron Transfer of Phthalocyanine-Perylenebisimide Pentameric Arrays"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 5871–5880.

CLAVE: A

61. AUTORES: (p.o. de firma): R. D. Costa, F. J. Céspedes-Guirao, E. Ortí, H. J. Bolink, J. Gierschner, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**.

TITULO: "Efficient Deep-Red Light-Emitting Electrochemical Cells based on a Perylenediimide-Iridium-Complex Dyad"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2009**, 3886–3888

CLAVE: A

60. AUTORES: (p.o. de firma): F. Gallego-Gómez, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, María A. Díaz-García, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**

TITULO: "Phthalocyanines as efficient sensitizers in low- T_g hole-conducting photorefractive polymer composites"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Mat.* **2009**, 21, 2714–2720

CLAVE: A

59. AUTORES: (p.o. de firma): M. Planells, F. Javier Céspedes-Guirao, L. Gonçalves, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, E. Palomares

TITULO: "Optimizing Supramolecular Interactions in Dye Sensitised Solar Cells"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.* **2009**, 19, 5818–5825.

CLAVE: A

58. AUTORES: (p.o. de firma): M.A. Díaz-García, E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, F. J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**

TITULO: "Effect of structural modifications in the laser properties of polymer films doped with perylenebisimide derivatives"

REF. REVISTA/LIBRO: *Synth. Met.* **2009**, 159, 2293–2295.

CLAVE: A

57. AUTORES: (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro

TITULO: "Fluoride-triggered indium-mediated synthesis of (hetero)biaryls"

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 2470–2473.

CLAVE: A

56. AUTORES: (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, F. J. Céspedes-Guirao, **Á. Sastre-Santos**, B. Villacampa, J. Orduna, R. Alicante, F. Fernández-Lázaro

TITULO: "Synthesis and nonlinear optical properties of chromophores for photorefractive polymer materials"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*. **2009**, 65, 4513–4520. CLAVE: A

55. AUTORES: (p.o. de firma): F J Céspedes-Guirao, S. García-Santamaría, F Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, H J Bolink
TITULO: "Efficient electroluminescence from a perylenebisimide fluorophore obtained from a simple solution processed OLED"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys D.: Apply. Phys.* **2009**, 42, 105106. CLAVE: A
54. AUTORES: (p.o. de firma): J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, M. A. Díaz-García
TITULO: "Enhanced Photorefractivity of Poly(*N*-vinylcarbazole)-based Composites through Electric-Field Treatments and Ionic Liquid Doping"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2009**, 19, 428–437. CLAVE: A
53. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Self-assembly of trinitrofluorenone derivatives with tetrasubstituted zinc phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2009**, 13, 266–274. CLAVE: A
52. AUTORES: (p.o. de firma): M. Planells, F. Javier Céspedes-Guirao, A. Forneli, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, E. Palomares
TITULO: "Interfacial Photo-induced Charge Transfer Reactions in Perylene Imide Dye Sensitised Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.* **2008**, 18, 5802–5808 CLAVE: A
51. AUTORES: (p.o. de firma): S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Control of Photoinduced Electron Transfer in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad and Triad by Magnesium Ion"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A* **2008**, 112, 10744–10752 CLAVE: A
50. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Adiabatic Photoinduced Electron Transfer and Back Electron Transfer in a Series of Axially-Substituted Silicon Phthalocyanine Triads"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2008**, 112, 17694–17701 CLAVE: A
49. AUTORES (p.o. de firma): K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, P. C. Stein, D. E. Gross, F. Fernández-Lázaro, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, **Á. Sastre-Santos**, J. O. Jeppesen.
TITULO: "Binding Studies of Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrroles with Electron Deficient Guests"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2008**, 64, 8449–8463. CLAVE: A
48. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, M. A. Díaz-García, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Lett.* **2008**, 92, 041101 1–3 CLAVE: A
47. AUTORES (p.o. de firma): K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, P. C. Stein, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, **Á. Sastre-Santos**, J. O. Jeppesen
TITULO: "Chloride Anion Controlled Molecular "Switching". Binding of 2,5,7-Trinitro-9-dicyanomethylene-fluorene-C₆₀ by Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrrole and Photophysical Generation of Two Different Charge-separated States"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 460–462. CLAVE: A

46. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. Boj, M. A. Díaz-García
TITULO: "Photorefractive Polymer Composites using a Trinitrofluorenone-C₆₀ dyad with a conformationally flexible linker as Photosensitizer"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Met.* **2007**, 157, 1064. CLAVE: A
45. AUTORES (p.o. de firma): R. A. Ando, J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, G. C. Azzellini, A. C. Borin, P. S. Santos
TITULO: "Resonance Raman Spectroscopy and Quantum-Chemical Calculations of Push-Pull Molecules: 4-Hydroxy-4'-Nitroazobenzene and its Anion"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A*, **2007**, 111, 13452-13456. CLAVE: A
44. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**,
TITULO: "Synthesis and Photophysical Studies of a New Nonaggregated C60-Silicon Phthalocyanine-C60 Triad"
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2007**, 9, 3441-3444. CLAVE: A
43. AUTORES (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, F. J. Céspedes-Guirao, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Indium-Mediated Synthesis of Heterobiaryls"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 3589-3591. CLAVE: A
42. AUTORES (p.o. de firma): M. Sibrian-Vazquez, J. Ortiz, I. V. Nesterova, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, S. A. Soper, M. G. H. Vicente
TITULO: "Synthesis and Properties of Cell-Targeted Zn(II)-Phthalocyanine-Peptide Conjugates"
REF. REVISTA/LIBRO: *Bioconjugate Chem.* **2007**, 18, 410-420. CLAVE: A
41. AUTORES (p.o. de firma): K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, S. Fukuzumi
TITULO: "Fullerene acting as an electron donor in a donor-acceptor dyad to attain the long-lived charge-separated state by complexation with scandium ion"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2007**, 589-591 CLAVE: A
40. AUTORES (p.o. de firma): J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, D. Soares, G. C. Azzellini, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: "Phthalocyanine-Modulated Isomerization Behaviour of an Azo-Based Photoswitch"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2006**, 1265-1267 CLAVE: A
39. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: "Synthesis and characterization of new trinitrofluorene-fullerene dyads as photosensitizers in photorefractive polymer materials. Redox behavior and charge-transfer complexes"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2006**, 62, 2102-2109. CLAVE: A
38. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Quintana, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, M. A. Díaz-García, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Photorefractive properties of non-sensitized polymer composites based on a dicyanostyrene derivative as nonlinear optical chromophore"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Lett.*, **2005**, 87, 261111-1/261111-3 CLAVE: A
37. AUTORES (p.o. de firma): S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Delayed and Selective Formation of Triplet Excited State of Perylenediimide in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad via Back and Forth Energy Transfer".
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2005**, 3814-3816. CLAVE: A

36. AUTORES (p.o. de firma): J.Casado, V. Hernández, J.T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos, F. Wudl
TITULO: "Synthesis, spectroscopy and quantum chemical DFT studies on new pleiadene-based materials"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Met.* **2005**, 153, 245-248. CLAVE: A
35. AUTORES (p.o. de firma): J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, M.A. Díaz-García, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen.
TITULO: "Synthesis, Electrochemical and Photorefractive Properties of New TNF-C60 Photosensitizers"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Mater.* **2004**, 16, 5021-5026. CLAVE: A
34. AUTORES (p.o. de firma): J.Casado, V. Hernández, J.T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos, F. Wudl
TITULO: "Synthesis, spectroscopic and quantum chemical DFT studies of new pleiadene-based materials"
REF. REVISTA/LIBRO: ICSM 2004 Conference Proceedings, **2004**, ISBN: 1 74128 061 3
CLAVE: A
33. AUTORES (p.o. de firma): Fernando Fernández-Lázaro, Ana-María. Gutiérrez, Luis Martín-Gomis, Javier Ortíz, Concepción Parejo, Jose-Lorenzo Rodríguez-Redondo, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis and Characterization of New Phthalocyanines Substituted with π -Conjugated Systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phorphyrins Phthalocyanines* **2004**, 8, 652. CLAVE: A
32. AUTORES (p.o. de firma): O. Ostroverkhova, D. Wright, U. Gubler, W. E. Moerner, M. He, **Á. Sastre-Santos**, R. J. Twieg
TITULO: "Recent Advances in Understanding and Development of Photorefractive Polymers and Glasses"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2002**, 12, 621-629. CLAVE: A
31. AUTORES (p.o. de firma): Fernando Fernández-Lázaro, **A. Sastre-Santos**.
TITULO: "Materiales Fotorrefractivos Orgánicos"
REF. REVISTA/LIBRO: *An. Quim.* **2002**, 98 (1), 5-13 CLAVE: R
30. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**.
TITULO: "C₆₀ Fullerenos. Materiales Moleculares"
REF. REVISTA/LIBRO: "Los Materiales Moleculares en España en el umbral del siglo XXI", Eds.: P. Vázquez, T. Torres, N. Martín, Universidad Autónoma de Madrid, **2001**, 481-493, CLAVE: CL
ISBN: 84-7477-787-9
29. AUTORES (p.o. de firma): Shen-Gao Liu, A. Gouloumis, **A. Sastre**, P. Vázquez, T. Torres, L. Echegoyen
TITULO: "Synthesis and electrochemical properties of phthalocyanine-fullerene hybrids as building blocks"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2000**, 6, 3600-3607. CLAVE: A
28. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, A. Gouloumis, P. Vázquez, T. Torres, V. Doan, B. J. Schwartz, F. Wudl, L. Echegoyen y J. Rivera.
TITULO: "Phthalocyanine-azacrown-fullerene multicomponent system: synthesis, photoinduced processes and electrochemistry".
REF. REVISTA/LIBRO: *Organic Letters* **1999**, 11, 1807-1810. CLAVE: A
27. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, G. Srdanov y F. Wudl.
TITULO: "Pleiadene Dimerization and its application to the construction of Novel Carbon Networks"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1999**, 5, 289-296 CLAVE: A
26. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knapfer, M.S. Golden, R. Haffner, B. Umlauf, R. Friedlein, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen y F. Wudl
TITULO: "The Electronic Structure of (C₅₉N)₂ from High Energy Spectroscopy "
REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. Phys. J. B* **1998**, 1, 11-17. CLAVE: A

25. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, P. Bassoul, C. Fretigny, J. Simon, J.-P. Roger y T. Thami
TITULO: "A Mesomorphic Amphiphilic Phthalocyanine Derivative used for the Functionalization of the Grid of a Field Effect Transistor"
REF. REVISTA/LIBRO: *New. J. Chem.* **1998**, 22, 259-278. CLAVE: A

24. AUTORES C. Bellavia-Lund, M. Keshavarz-K, R. Gonzalez, J.C. Hummelen, R. Hicks, **A. Sastre**, F. Wudl
TITULO: "Buckyball, Holeyballs and Dopeyballs" *Proceedings of the Robert A. Welch Foundation*, 1996.
REF. REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the Robert A. Welch Foundation*, **1998**, 845-852. CLAVE: CL

23. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, **A. Sastre**, P. Delhaes, C. Mingotaud, F. Agulló-López, y T. Torres.
TITULO: "Synthesis and third order NLO properties in LB-films of triazolehemiporphyrazines "
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Metals*, **1998**, 93,213-218. CLAVE: A

22. AUTORES (p.o. de firma): C. Bellavia-Lund, R. Gonzalez, J.C. Hummelen, R. Hicks, **A. Sastre** y F. Wudl
TITULO: "Synthesis of C₅₉N(CHPh₂) from (C₅₉N)₂, the First Derivatization of C₅₉N"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, 119, 2946-7. CLAVE: A

21. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, M.S. Golden, J. Fink, J. Winter, H. Kuzmany, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen y F. Wudl.
TITULO: " The electronic structure of polymerised fullerenes and dimerized heterofullerenes"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. A-Materials Science&Processing* **1997**, 64, 301-305 CLAVE: A

20. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, R. Haffner, B. Umlauf, M.S. Golden, O. Knauff, H.-D. Bauer, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen, F. Wudl.
TITULO: "The dielectric function of dimerised C₅₉N"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic. Metals.*, **1997**, 86(1-3), 2314. CLAVE: A

19. AUTORES (p.o. de firma): K. Hasharoni, M. Keshavarz, **A. Sastre**, R. Gonzalez, C. Bellavia-Lund, Y. Greenwald, T. Swager, F. Wudl, **A. J. Heeger (Nobel Price, 2001)**
TITULO: "Near IR Photoluminescence in Mixed Films of Conjugated Polymers and Fullerenes"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Phys.* **1997**, 107, 2308-2311 CLAVE: A

18. AUTORES (p.o. de firma): G. Rojo, A. Hierro, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, B. del Rey, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Second Harmonic Generation from trinitro-substituted Subphthalocyanine films: Evidence of non-centrosymmetric molecular organization"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Letters.* **1997**, 70, 1802-1804. CLAVE: A

17. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, I. Ledoux, J. Zyss
TITULO: "A Hammett Correlation between the Second Order Hyperpolarizability and the Donor-Acceptor Character of the Substituents"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1997**, 101, 9773-9777. CLAVE: A

16. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, S. Brasselet, I. Ledoux y J. Zyss.
TITULO: "Subphthalocyanines: Novel Targets for Remarkable Second Order Optical Nonlinearities"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 2746-2747. CLAVE: A

15. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**.
TITULO: "Síntesis de Ftalocianinas y Metalomacrociclos Relacionados: Materiales Moleculares con Propiedades Opticas No Lineales"

ISBN: 84-7477-553-1

CLAVE: L

EDITORIAL: Universidad Autónoma de Madrid, 1996.

14. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey y T. Torres
TITULO: "Synthesis of Novel Unsymmetrically Substituted Push-Pull Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 8591-8597. CLAVE: A
13. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, I. Ledoux y J. Zyss.
TITULO: "Nonlinear Optical Properties of Non-centrosymmetric Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear Opt.* **1996**, 15, 251-254, CLAVE: A
12. AUTORES (p.o. de firma): M. Geyer, F. Plenzing, J. Rausnabel, B. del Rey, **A. Sastre**, T. Torres, y M. Hanack
TITULO: "Subphthalocyanines: Preparation, Reactivity and Physical Properties"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis* **1996**, 1139-1151. CLAVE: R
11. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Synthesis and aggregation properties of novel soluble "crowned" metallotriazolehemiporphyrazines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 419-420. CLAVE: A
10. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, T. Torres y M. Hanack
TITULO: "Synthesis of Novel Unsymmetrical Monoaminated Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 8501-8504. CLAVE: A
9. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz, F. Agulló, F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre**, T. Torres, I. Ledoux y J. Zyss
TITULO: "Third-Harmonic Generation in new crown ether substituted metallotriazolehemiporphyrazines"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear Optics* **1995**, 10, 101-108. CLAVE: A
8. AUTORES (p.o. de firma): S. Pfeiffer, C. Mingotaud, C. Garrigou-Lagrange, P. Delhaes, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "LB Films of triazolehemiporphyrazines: Evidence for molecular organization"
REF. REVISTA/LIBRO: *Langmuir* **1995**, 11, 2705-2712. CLAVE: A
7. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, **A. Sastre**, T. Torres, W.E. Torruellas y G.I. Stegeman
TITULO: "Third Harmonic Generation Spectroscopy of Boron Subphthalocyanine"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1995**, 99, 14998-14991. CLAVE: A
6. AUTORES (p.o. de firma): B. Cabezón, F. Fernández-Lázaro, M.V. Martínez-Díaz, S. Rodríguez-Morgade, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Metallotriazolephthalocyanines as potential molecular subunits for the preparation on nonlinear optical active systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Metals.* **1995**, 71, 2289-2290. CLAVE: A
5. AUTORES (p.o. de firma): B. Cabezón, **A. Sastre**, W. Schäfer, T. Torres, J.J. Borrás y E. Coronado
TITULO: "Synthesis, Magnetic and Mass Spectrometric (FAB-MS) Studies on Dinuclear Complexes based on Schiff Base Triazolic Ligands"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1995**, 2305-2310. CLAVE: A
4. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Novel Tribenzhexaazaporphyrins as Unsymmetric Phthalocyanines Analogues"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 1525-1526, CLAVE: A
3. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz, F. Agulló, F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre**, T. Torres, I. Ledoux y J. Zyss
TITULO: "Third-order nonlinear optical properties of soluble metallo-triazolehemiporphyrazines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1994**, 98, 4495-4497, CLAVE: A

2. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Duro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: " Phthalocyanines and related compounds as metallorganic subunits for molecular materials"
REF. REVISTA/LIBRO: "New Organic Materials", Eds.: C. Seoane, N. Martín, Universidad Complutense de Madrid, **1994**, 144-154. CLAVE: CL
1. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Duro, J. Ontoria, A. Sastre, W. Schäfer y T. Torres
TITULO: "Triazolate-containing Macrocyclic Transition-metal Complexes Derived from 1,5,9-Triazanone and 3,5-Diacyl-1,2,4-triazoles"
REF. REVISTA/LIBRO: *J.Chem. Soc., Dalton Trans.* **1993**, 2595-2599. CLAVE: A

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES: Ángela Sastre Santos, Vicente Blas-Ferrando, Juan Javier Ortiz y Fernando Fernández Lázaro,
TITULO: MERCAPTOFTALOCIANINAS, PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE LAS MISMAS Y SU
ANCLAJE A NANOPARTÍCULAS METÁLICAS
Nº DE SOLICITUD: P 201401061
FECHA PRESENTACION: 26-XII-2014
ENTIDAD TITULAR: Universidad Miguel Hernández de Elche
PAISES: España

INVENTORES: Fernando Fernández Lázaro, Nathalie Zink Lorre, Enrique Font Sanchis, David Gutiérrez
Moreno y Ángela Sastre Santos
TITULO: Procedimiento de obtención de derivados de PDI
Nº DE SOLICITUD: P201431181
FECHA PRESENTACION: 1-VIII-2014
ENTIDAD TITULAR: Universidad Miguel Hernández de Elche
PAISES: España

INVENTORES (p.o. de firma): T. Torres, A. Sastre y B. del Rey
TITULO: Procedimiento para la preparación de Subftalocianinas con aplicaciones como materiales ópticos no
lineales"
Nº DE REGISTRO: Nº P9500117 PAIS DE PRIORIDAD: España
FECHA DE PRIORIDAD: 1995
ENTIDAD TITULAR: Universidad Autónoma de Madrid
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL PROYECTO: "Estudio de impacto de vehículos automóviles sobre columnas de alumbrado público".

ENTIDAD FINANCIADORA: Postes Nervión S. A.

DURACION DESDE: Septiembre 2001 HASTA: Agosto 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángela Sastre Santos (Química Orgánica) y Emilio Velasco (Ingeniería Mecánica)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Center of Polymers and Organic Solids. Universidad de California, Santa Barbara (UCSB)
LOCALIDAD: Santa Barbara PAIS: USA AÑO: 2011 DURACION: 3 meses
TEMA: Fabricación de dispositivos fotovoltaicos y estudio de fotoconductividad por microscopía de fuerza atómica.
FECHA: 1 de Junio de 2011-30 de Agosto de 2011 CLAVE: Visiting Professor

CENTRO: Department of Chemistry, Kent State University
LOCALIDAD: Kent (Ohio) PAIS: EEUU AÑO: 2001 DURACION: 3 meses
TEMA: Synthesis and properties of some dicyanomethylenedihydrofuran containing chromophores for applications as photorefractive materials.
FECHA: 27 de Junio 2001- 15 de Septiembre 2001-09-19 CLAVE: P

CENTRO: Department of Chemistry and Biochemistry. Universidad de California, Los Angeles (UCLA)
LOCALIDAD: Los Angeles PAIS: EEUU AÑO: 1997 DURACION: 8 meses
TEMA: New functionalised fullerenes as targets for the preparation of molecular metals and Polymers.
Duranes: Ultrahard High-strength Organic Polymeric Materials.
FECHA: 1 de Julio de 1997- 28 de Febrero de 1998 CLAVE: P

CENTRO: Institute of Polymers and Organic Solids. Universidad de California, Santa Barbara (UCSB)
LOCALIDAD: Santa Barbara PAIS: USA AÑO: 1996 DURACION: 16 meses
TEMA: New functionalised fullerenes as targets for the preparation of molecular metals and Polymers.
Duranes: Ultrahard High-strength Organic Polymeric Materials.
FECHA: 1 de Marzo de 1996-30 de Junio de 1997 CLAVE: P

CENTRO: ESPCI-CNRS
LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 1995 DURACION: 6 meses
TEMA: Síntesis de polioxieterftalocianinas para la fabricación de transistores ionoelectrónicos
FECHA: 1 de Septiembre de 1995-28 de Febrero 1996 CLAVE: P

CENTRO: FRANCE TELECOM, CNET París-B.
LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 1994 DURACION: seis semanas
TEMA: Realización de medias de óptica no lineal de los compuestos sintetizados a lo largo del período de tesis doctoral
FECHA: 17 de Octubre-26 de Noviembre 1994 CLAVE: D

CENTRO: Universidad de Tübingen
LOCALIDAD: Tübingen PAIS: Alemania AÑO: 1993 DURACION: tres meses
TEMA: Síntesis de ftalocianinas asimétricas con potenciales propiedades conductoras y ópticas no lineales.
FECHA: Agosto-Octubre 1993 CLAVE: D

CENTRO: Universidad de Tübingen
LOCALIDAD: Tübingen PAIS: Alemania AÑO: 1992 DURACION: un mes
TEMA: Realización de medidas de conductividad de metalomacrociclos hemiporfiracínicos
FECHA: Agosto 1992 CLAVE: D

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales (CSIC).

LOCALIDAD: Barcelona PAIS: España

AÑO: 2002

DURACION: un mes

TEMA: Preparación de una nueva familia de Pseudopéptidos receptores del VR1 utilizando la química combinatoria.

FECHA: 1 de septiembre- 30 de septiembre 2002

CLAVE: P

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

1. CONGRESO: I Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 10 de Marzo de 2017

2. CONGRESO: 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
SIMPOSIO: Nonlinear Properties of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)
FECHA: 3-8 de Julio de 2016.

3. CONGRESO: Phthalocyanines and Close Friends
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 27 de Enero de 2016.

4. CONGRESO: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
SIMPOSIO: Nanociencia y Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: A Coruña (España)
FECHA: 19-23 de julio de 2015

5. CONGRESO: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
SIMPOSIO: Más Allá de la Química del Grafeno y sus Aplicaciones
LUGAR DE CELEBRACION: A Coruña (España)
FECHA: 19-23 de julio de 2015

6. CONGRESO: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
SIMPOSIO: Nanociencia Molecular
LUGAR DE CELEBRACION: Gijón (España)
FECHA: 13-17 de julio de 2015

7. CONGRESO: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Santa Pola (España)
FECHA: 1-5 de Febrero de 2015

8. CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 8-13 de Febrero de 2009

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

1. AUTORES: Á. Sastre-Santos,
TITULO: Marie Curie: Una vida dedicada a la ciencia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: I Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 10 de Marzo de 2017
2. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla, J. Follana, D. Molina, D. Gutierrez-Moreno, F. Manjón, A. Arroyo, J. Rives, A. M. Gutierrez, L. Martín-Gomis, Fernando Fernandez-Lazaro
TITULO: Perylenediimides and Phthalocyanines as components in Perovskite Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: InterPerovskite Thin Film Photovoltaics Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia (España)
FECHA: 1-2 de Marzo de 2017
3. AUTORES: Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Systems in Perovskites and Dye Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: Organic & Perovskite Solar Cells Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Creta (Grecia)
FECHA: 19-20 de Octubre de 2016
4. AUTORES: Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín-Gomis, M. M. León, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Systems in Dye Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)
FECHA: 3-8 de Julio de 2016.
5. AUTORES: Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín-Gomis, M. M. León, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Systems in Dye Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)
FECHA: 3-8 de Julio de 2016.
6. AUTORES: Á. Sastre-Santos, J. Follana, D. Molina, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, M. León, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Linear and star-shaped phthalocyanine-acceptor systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 229th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 29 de Mayo-2 de Junio de 2016
7. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Decorating Nanocarbons with perylenediimide Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 229th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)

FECHA: 29 de Mayo-2 de Junio de 2016

8. AUTORES: Á. Sastre-Santos,
TITULO: Putting color in Solar Cells with Small Molecules
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Plenaria**
CONGRESO: New Trends in Solar Cells
LUGAR DE CELEBRACION: Bratislava, Slovakia
FECHA: 19-22 de Abril de 2016
9. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Perylenediimides as Non-Fullerene Acceptors in Bulk Heterojunction Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Quimicuba 2015
LUGAR DE CELEBRACION: La Havana (Cuba)
FECHA: 13-16 de Octubre de 2015
10. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Phthalocyanine-Quantum Dots Hybrids for Solar Cell Devices
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 13th European Conference on Molecular Electronics (ECME-2015)
LUGAR DE CELEBRACION: Estrasburgo (Francia)
FECHA: 1-5 de Septiembre de 2015
11. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Follana-Berná, D. Molina
TITULO: Phthalocyanine-Based Aza-Aromatic Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 5-10 de Julio de 2015
12. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, G. Rotas, N. Karousis, I. D. Petsalakis, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, N. Tagmatarchis, S. Fukuzumi.
TITULO: Carbon nanostructures and Perylenediimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 227th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (EEUU)
FECHA: 24-28 de Mayo de 2015
13. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró .
TITULO: Synergistic interaction of phthalocyanines and Semiconductor Quantum Dots for Advanced Co-Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 227th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (EEUU)
FECHA: 24-28 de Mayo de 2015
14. AUTORES: Á. Sastre-Santos.
TITULO: Microscopía de Fluorescencia de Alta Resolución – El Premio Nobel de Química de 2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Ciclo de Conferencias del Año Internacional de la Luz
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante, Spain)

FECHA: 18 de Febrero de 2015

15. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimide Systems for Optoelectronics Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: NanoTexnology 2014- International Conferences & Exhibition on Nanotechnologies & Organic Electronics.
LUGAR DE CELEBRACION: Thessaloniki (Grecia)
FECHA: 5-12 Julio 2014
16. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimide Systems for Optoelectronics Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: International Congress of Synthetic Metals-ICSM 2014
LUGAR DE CELEBRACION: Turku (Finlandia)
FECHA: 30 Junio-5 Julio 2014
17. AUTORES: V.M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, Á. Sastre-Santos
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Moiety Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 7th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Estambul (Turquía)
FECHA: 22-27 de Junio de 2014.
18. AUTORES: S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Carbon Nanostructures-Perylenediimide Complexes in Organic Photovoltaics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: Hybrid and Organic Photovoltaics
LUGAR DE CELEBRACION: Laussane (Suiza)
FECHA: 11-14 de Mayo de 2014.
19. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perilenodiimidas: Materiales Moleculares para (Opto)Electrónica
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: España (Valencia, España)
FECHA: 2-6 de Febrero de 2014
20. AUTORES: M.G. Ramírez, M. Morales, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, M.A. Díaz-García, S. Pla, F. Fernandez-Lázaro, A. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimides for Laser Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013.
21. AUTORES: D. Molina, A. Guerrero, G. García-Belmonte, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Sistemas Basados en Dicotopirrolpirrol-Ftalocianina: Síntesis y Medidas Fotovoltaicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013
22. AUTORES: N. Zink-Lorre, A. Sastre-Santos, T. Torroba, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Perilenodiimidas como sondas cromogénicas y fluorogénicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)

FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013

23. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos.
TITULO: Synthesis of Donor-Acceptor Carbon Nanostructures-p Electron Systems as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 15th Asian Chemical Congress
LUGAR DE CELEBRACION: Singapur
FECHA: 19-23 de Agosto de 2013
24. *AUTORES:* V. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, I. Mora-Seró, J. Bisquert, E. Guillén y R. Gómez-Torregrosa
TITULO: Ftalocianinas Unidas a Puntos Cuánticos como Fotosensibilizadores en Células Fotovoltaicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
25. *AUTORES:* S. Pla-García, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Perilenodiiimidas con Aplicaciones en Dispositivos Optoelectrónicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
26. *AUTORES:* D. Molina-Alcaide, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Sistemas Conjugados Dicotopirrololpirrol-Ftalocianina como Componentes en Dispositivos Fotovoltaicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
27. *AUTORES:* L. Martín-Gomis, N. Karousis, J. Ortiz, K. Ohkubo, T. Hasobe, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y N. Tagmatarchis
TITULO: Sistemas Electrón Dadores-Grafeno: Materiales para Conversión de Energía
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
28. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Synthesis of Carbon Nanostructures-Perylenediimide Complexes as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 11th International Symposium on Functional p-electron systems (Fp-11)
LUGAR DE CELEBRACION: Arcachon (Francia)
FECHA: 2-7 de Junio de 2013
29. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, N. Zink, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Macrocyclic Systems Based on [60]Fullerene and Perylenediimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 223st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Toronto, Ontario (Canadá)

FECHA: 12-17 de Mayo de 2013

30. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, D. Molina, D. Gutiérrez, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, Fernando Fernández-Lázaro.
TITULO: Rational Design of Phthalocyanine-Perylenediimide Systems with Long-Lived Charge-Separated State.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 223st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Toronto, Ontario (Canadá)
FECHA: 12-17 de Mayo de 2013
31. AUTORES: Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis of Phthalocyanine-Based Derivatives as Light Harvesting Systems and as Components in Molecular Electronics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 14th Annual - FLORIDA HETEROCYCLIC AND SYNTHETIC CONFERENCE. FloHet-2013
LUGAR DE CELEBRACION: Gainesville (Florida, EEUU)
FECHA: 3-6 de Marzo de 2013
32. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F. Fernandez-Lázaro
TITULO: Perilenodiimidas como Sistemas Moleculares con Aplicaciones en Dispositivos Optoelectrónicos y Biotecnológicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XIV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Almagro (Ciudad Real, España)
FECHA: 3-7 de Febrero de 2013
33. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla-García, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: "Carbon Nanostructures- π Electron Molecules as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 6th International Conference on Organic Electronics (ElecMol 12)
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia)
FECHA: 27-30 de Diciembre de 2012
34. AUTORES: L. Martín-Gomis, N. Karousis, N. Tagmatarchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis and characterization of supramolecular electron donor-acceptor perilenediimide-graphene hybrids"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene, GrapHEL 2012
LUGAR DE CELEBRACION: Mykonos (Grecia)
FECHA: 27-30 de Septiembre de 2012
35. AUTORES: N. Karousis, J. Ortiz, A. Sastre-Santos, T. Hasobe, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis.
TITULO: "Synthesis, characterization and photophysical studies of a Zinc-phthalocyanine-graphene hybrid material"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene, GrapHEL 2012
LUGAR DE CELEBRACION: Mykonos (Grecia)
FECHA: 27-30 de Septiembre de 2012

36. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla-García, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro
TÍTULO: "Carbon Nanostructures- π Electron Molecules as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 6th International Conference on Organic Electronics (ElecMol 12)
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia)
FECHA: 3-7 de Diciembre de 2012
37. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TÍTULO: Perylenebisimides: Non-fullerene based electron transport materials for organic photovoltaic
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España)
FECHA: 5-10 de Febrero de 2012
38. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, N. Zink, E. Font, C. Parejo, D. Molina, F. Fernández-Lázaro
TÍTULO: Design, Synthesis and Studies of Core- and Axial-Modified Phthalocyanine-Based Covalent and Non-Covalent Assemblies
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 7th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Jeju Island (Corea del Norte)
FECHA: 1-7 Julio 2012
39. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, D. Molina, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, S. Collins and T.-Q. Nguyen
TÍTULO: Carbon Nanostructures-Perylenebisimides as artificial photosynthetic systems and for bulk heterojunction solar cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 221st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Seattle, Washington (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2012
40. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, V. M. Blas-Ferrando, N. Zink, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, Á. Sastre-Santos,
TÍTULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Multifunctional Arrays in Energy and Electron Transfer Systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 221st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Seattle, Washington (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2012
41. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TÍTULO: Perylenebisimide Multifunctional Arrays in Energy and Electron Transfer Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 1st International Conference on BioInspired Materials for Solar Energy Utilization
LUGAR DE CELEBRACION: Chania, Creta (Grecia)
FECHA: 12-17 de Septiembre de 2011
42. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TÍTULO: Dye sensitized solar cells using non-aggregated silicon phthalocyanines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**
CONGRESO: (SPIE)-Organic Photovoltaics XII
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 21-25 de Agosto de 2011

43. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Carbon Nanostructures covalently linked to Perylenebisimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 219th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Montreal (Canadá)
FECHA: 1-6 de Mayo de 2011
44. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: *Nuevos compuestos orgánicos fotovoltaicos y semiconductores para energías limpias: Colorantes para DSSC y BHJ, puntos cuánticos, autoorganización en superficies de electrodos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Scientific Meeting on Nanomaterials for Clean Energies
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia (España)
FECHA: 25 de Mayo de 2011
45. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Perilenobisimidias como Materiales Moleculares
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Castellón (España)
FECHA: 7-12 de Febrero de 2011
46. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F.J. Céspedes-Guirao, V M. Blas, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Multistep Electron Transfer System Based on C₆₀
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: *Silver Fullerene Symposium*
LUGAR DE CELEBRACION: Creta (Grecia)
FECHA: 4-10 de Octubre de 2010
47. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Silicon Phthalocyanines-Acceptor Systems: from Synthesis to Spectroscopy and Photophysics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 6th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Santa Ana Pueblo (New Mexico, EEUU)
FECHA: 4-9 de Julio de 2010
48. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Multistep Electron Transfer System Based on Silicon Phthalocyanines Functionalized with C₆₀ and Trinitrofluorenone: Towards Long Lived Charge Separated States.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 215th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, California (EEUU)
FECHA: 24-29 de Mayo de 2009
49. AUTORES: F. Payá, J. Ortiz, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Síntesis de ftalocianinas de zinc sustituidas con uniades 6b,10b-dihidrobenczo[j]ciclobut[a]acenaftileno
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)
FECHA: 8-13 de Febrero de 2009
50. AUTORES: J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, P. Boj, M. A. Díaz-García, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Polímeros Fotorrefractivos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)

FECHA: 8-13 de Febrero de 2009

51. AUTORES: Á. Sastre-Santos

TITULO: Sistemas moleculares y supramoleculares electroactivos para aplicaciones optoelectrónicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

CONGRESO: IV Reunión de Química Orgánica del Mediterraneo

LUGAR DE CELEBRACION: Gerona

FECHA: 15-17 de Octubre de 2008

52. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi

TITULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Arrays

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**

CONGRESO: 5th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines

LUGAR DE CELEBRACION: Moscú (Rusia)

FECHA: 6-11 de Julio de 2008

53. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi

TITULO: Synthesis and Photophysical Studies of Silicon Phthalocyanines

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

CONGRESO: 5th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines

LUGAR DE CELEBRACION: Moscú (Rusia)

FECHA: 6-11 de Julio de 2008

54. AUTORES: M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.

TITULO: Effect of structural modifications in the laser properties of polymer films doped with perylenebisimide derivatives

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**

CONGRESO: 2008 International Conference of Synthetic Metals

LUGAR DE CELEBRACION: PERNANBUCO (Brasil)

FECHA: 7-11 de Julio 2008

55. AUTORES: K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, P. C. Stein, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, J. O. Jeppesen, Á. Sastre-Santos

TITULO: Tetrathiafulvalene-Calix[4]Pyrrole in the Chloride anion controlled molecular recognition of 2,5,7-Trinitro-9-dicyanomethylene-fluorene-C₆₀.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

CONGRESO: 213th Meeting of the Electrochemical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Phoenix (EEUU)

FECHA: 18-22 de Mayo de 2008

56. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi

TITULO: Photoinduced Charge Separation of Zinc Phthalocyanine-Perylenebisimide Pentameric Arrays

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**

CONGRESO: 213th Meeting of the Electrochemical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Phoenix (EEUU)

FECHA: 18-22 de Mayo de 2008

57. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi

TITULO: Photoinduced Electron Transfer in Silicon Phthalocyanines Functionalized with C₆₀

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

CONGRESO: 211th Meeting of the Electrochemical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Chicago, Illinois (EEUU)

FECHA: 6-10 de Mayo de 2007

58. AUTORES: M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.

TITULO: Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements

TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**

CONGRESO: 7th International Conference on Optical Probes of π -Conjugated Polymers and Functional Self Assemblies

LUGAR DE CELEBRACION: Turku (Finlandia)

FECHA: 10-15 de Junio 2007

59. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Materiales Fotorrefractivos Orgánicos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
60. AUTORES: L. Martín Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Nuevos Fotosensibilizadores Basados en Fullerenos[C₆₀], Trinitrofluoreno y Ftalocianina para su aplicación en Materiales Fotorrefractivos y en Transferencia Fotoinducida*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
61. AUTORES: F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Síntesis de nuevos sistemas dador-aceptor basados en ftalocianinas y perileno-bisimidaz*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
62. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, S. Fukuzumi, K. Ohkubo, Y. Shirota, T. del Caño
TITULO: *Phthalocyanine-Perylenebisimide Systems based Photovoltaic Cell Preparation* TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: *4th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines*
LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)
FECHA: 2-7 de Julio de 2006
63. AUTORES: J. L. Rodríguez-Redondo, L. Martín-Gomis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, B. Elliott, L. Echegoyen, D. Soares, G. C. Azzellini
TITULO: *Synthesis of Silicon Phthalocyanines. Preparation of an Azo-Based Photoswitch* TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: *4th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines*
LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)
FECHA: 2-7 de Julio de 2006
64. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: *Synthesis and Properties of π -Conjugated Molecules and Polymers based on Fullerene, Phthalocyanine, Perylene and Carbazole Moieties* TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: *Universidad de Osaka, Departamento de Materiales*
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 23 de Mayo de 2006
65. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, E. Font-Sanchis, J. César Álvarez, J. L. Rodríguez-Redondo, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, P. G. Boj
TITULO: *Synthesis and Photorefractive Study of New Photosensitizers, Nonlinear Optical Chromophores and Multifunctional Polymers*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: *The Seventh International Symposium on Functional π -Electron Systems*
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 15-20 Mayo de 2006

66. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, A. Gutiérrez-Vilchez
TITULO: Synthesis of Phthalocyanine Arrangements with Electron-Withdrawing Groups *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster*
CONGRESO: The Seventh International Symposium on Functional π -Electron Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 15-20 Mayo de 2006
67. AUTORES: K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos y S. Fukuzumi
TITULO: Formation of a Charge-Separated State of a Fullerene-Trinitrofluorene Dyad by Complexation with Metal Ions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: 209th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Denver, Colorado (EEUU)
FECHA: 7-12 de Mayo de 2005
68. AUTORES: Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, E. Font, J. C. Álvarez, J. L. Rodríguez-Redondo, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: *Síntesis y Estudio Fotorrefractivo de Materiales Orgánicos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: 1ª Reunión sobre Dispositivos Orgánicos Fotovoltaicos, Electro-Ópticos y Electrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim (Castellón)
FECHA: 15-16 de Septiembre de 2005
69. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez-Vilchez, S. Fukuzumi, K. Ohkubo
TITULO: *Synthesis and Photophysical Study of a Perylene-Phthalocyanine Dyad*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: 1ª Reunión sobre Dispositivos Orgánicos Fotovoltaicos, Electro-Ópticos y Electrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim (Castellón)
FECHA: 15-16 de Septiembre de 2005
70. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, J.C. Álvarez-Santos, J.L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, F.J. Céspedes, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Síntesis y Caracterización de Materiales Fotorrefractivos basados en Polímeros que contienen Fotoconductores y Cromóforos Ópticos No Lineales*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral
CONGRESO: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca)
FECHA: 11-15 de Septiembre de 2005
71. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, J.C. Álvarez-Santos, J.L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Síntesis de Copolímeros Multifuncionales con Propiedades Fotorrefractivas*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca)
FECHA: 11-15 de Septiembre de 2005
72. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: *Synthesis and Photorefractive Properties of New Trinitrofluorenone- C_{60} derivatives*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: 207th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Québec City (Canada)
FECHA: 15-20 de Mayo de 2005

73. AUTORES: K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y S. Fukuzumi
 TITULO: Delayed and Selective Formation of Triplet Excited State of Perylenediimide in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 207th Meeting of the Electrochemical Society
 LUGAR DE CELEBRACION: Québec City (Canada)
 FECHA: 15-20 de Mayo de 2005
74. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J. C. Álvarez, E. Font, A. M. Gutiérrez, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, C. Parejo, J. L. Rodríguez-Redondo
 TITULO: *Materiales Orgánicos Fotorrefractivos*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
 CONGRESO: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2004
 LUGAR DE CELEBRACION: Comunidad Valenciana
 FECHA: 2-14 Noviembre de 2004
75. AUTORES: M.A. Díaz-García, M. Pardo, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, J. Ortiz, Luis Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
 TITULO: *Photorefractive Properties of Polymer Composites Containing Novel Sensitizers*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: European Conference on Organised Films (ECOF 2004)
 LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid
 FECHA: 22-25 Julio de 2004
76. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, A. M. Gutiérrez, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, C. Parejo, J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**.
 TITULO: "Synthesis and Characterization of New Phthalocyanines Substituted with π -Conjugated Systems"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
 CONGRESO: *Third International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines*
 LUGAR DE CELEBRACION: Nueva Orleans (EEUU)
 FECHA: 11-16 de Julio de 2004
77. AUTORES: J.Casado, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, F. Wudl, **Á. Sastre-Santos**, V. Hernández, J.T. López Navarrete
 TITULO: *Synthesis, spectroscopic and quantum chemical DFT studies of new pleiadene $\square$ -based materials*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
 CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM 2004)
 LUGAR DE CELEBRACION: Wollongong (Australia)
 FECHA: 28 Junio-2 Julio de 2004
78. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, J. A. Rivera, S. E. Stepleton, C. T. Cox Jr, L. Echegoyen
 TITULO: *Synthesis and Photorefractive Properties of New Trinitrofluorenone- C_{60} derivatives*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 205th Meeting of the Electrochemical Society
 LUGAR DE CELEBRACION: San Antonio (Texas, EEUU)
 FECHA: 9-14 de Mayo de 2004
79. AUTORES: Fernando Fernández-Lázaro, **Ángela Sastre-Santos**
 TITULO: *Diseño de Materiales Orgánicos con Propiedades Fotorrefractivas*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohía (Cartagena, España)
 FECHA: 21-29 de Junio de 2003

80. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen y A. Sastre-Santos
TITULO: Synthesis and Electrochemical Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ Derivatives as Photosensitizers for Photorefractive Materials
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
CONGRESO: 7th International Conference on Organic Nonlinear Optics / International Conference on Organic Photonics and Electronics
LUGAR DE CELEBRACION: Sorak (Corea)
FECHA: 4-8 Noviembre de 2003
81. AUTORES: E. Font-Sanchis, J. Ortiz, J. C. Alvarez-Santos, I. Serrano, M. A. de la Casa, A. Sastre-Santos y E. Fernández-Lázaro
TITULO: Synthesis of NLOphores for the Preparation of Organically Modified Silica Glasses and Multifunctional Polymers with Photorefractive Properties
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
CONGRESO: 7th International Conference on Organic Nonlinear Optics / International Conference on Organic Photonics and Electronics
LUGAR DE CELEBRACION: Sorak (Corea)
FECHA: 4-8 Noviembre de 2003
82. AUTORES: M.A. Díaz-García, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, J. Ortiz, E. Font-Sanchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Photorefractive properties of novel sensitizers, nonlinear optical chromophores and molecular glasses*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: Third International Symposium on Optical Power Limiting
LUGAR DE CELEBRACION: Sedona, Arizona (Estados Unidos)
FECHA: 28 Septiembre-3 Octubre de 2003
83. AUTORES: J. C. Alvarez-Santos, F. Fernández-Lázaro, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, Á. Sastre-Santos
TITULO: "Materiales Orgánicos Fotorrefractivos: Síntesis de Fotosensibilizadores, Cromóforos Ópticos No Lineales y Polímeros Multifuncionales"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 7-11 de Julio de 2003
84. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen, Á. Sastre-Santos
TITULO: "Síntesis y Propiedades Electroquímicas de Nuevos Derivados de Trinitrofluorenona-C₆₀ como sensibilizadores para materiales fotorrefractivos"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohía (Murcia, España).
FECHA: 21-29 de Junio de 2003
85. AUTORES: E. Font-Sanchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: "Síntesis de Cromóforos Ópticos No Lineales y Vidrios Moleculares para Aplicaciones Fotorrefractivas"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohía (Murcia, España).
FECHA: 21-29 de Junio de 2003
86. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Síntesis y Caracterización de derivados de TNF-C₆₀ como Nuevos Fotosensibilizadores para la preparación de Materiales Fotorrefractivos"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).

FECHA: 12-13 de Septiembre de 2002

87. AUTORES: C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos,
TITULO: "Síntesis y Caracterización de la Tetrakis(benzociclobutanoacenaftilenil)ftalocianina de Níquel"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).
FECHA: 12-13 de Septiembre de 2002
88. AUTORES: M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg, U. Gubler, D. Wright, W. E. Moerner, Y. Roh
TITULO: "Synthesis and Properties of Some Dicyanomethylenedihydrofuran Containing Chromophores"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 6Th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 6)
LUGAR DE CELEBRACION: Tucson (Arizona, EEUU).
FECHA: 16-21 de Diciembre de 2001
89. AUTORES: W. E. Moerner, D. Wright, U. Gubler, O. Ostroverkhova, M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg.
TITULO: "Recent Advances in Understanding and Development of Photorefractive Polymers and Glasses"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: 6Th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 6)
LUGAR DE CELEBRACION: Tucson (Arizona, EEUU).
FECHA: 16-21 de Diciembre de 2001
90. AUTORES: M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg, U. Gubler, D. Wright, W. E. Moerner
TITULO: "Mechanisms of Photorefractivity in Polymeric Materials"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Photorefractive Polymer Review Air Force Office of Scientific Research.
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (California, EEUU).
FECHA: 27-28 de Julio de 2001
91. AUTORES: Ángela Sastre
TITULO: Materiales Fotorrefractivos Orgánicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: V Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola (Castellón, España).
FECHA: 2-10 Junio de 2001
92. AUTORES: Shen-Gao Liu, A. Gouloumis, A. Sastre, P. Vázquez, T. Torres, L. Echegoyen.
TITULO: "Intra- and Inter-molecular Electronic Interactions in Phthalocyanine-[60]fullerene Hybrids"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: American Chemical Society Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Washington D.C (EEUU).
FECHA: 23-26 de septiembre de 2000
93. AUTORES: Ángela Sastre
TITULO: Fullerenos como materiales moleculares
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: IV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España).
FECHA: 6-13 de junio de 1999
94. AUTORES: A. Gouloumis, A. Sastre, P. Vázquez y T. Torres
TITULO: "Diadas de Ftalocianina-Fullereno: Síntesis y Caracterización"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España).
FECHA: 6-13 de junio de 1999

95. AUTORES: B. Cabezón, C. G. Claessens, S. Esperanza, F. Fernández-Lázaro, E.M. García-Frutos, A. González, A. Gouloumis, M. Nicolau, B. Del Rey, M. S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, T. Torres y T. Valero y P. Vázquez.
TITULO: "Recent Advances in Low Symmetry Phthalocyanines and Related Compounds"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Cost Action 518: Molecular Materials and Functional Polymers for Advanced Devices
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 28-29 de mayo de 1999
96. AUTORES: A. Sastre y F. Wudl
TITULO: "Synthesis of Azafullerene Oxides "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: European Research Conference on Chemistry and Physics of Multifunctional Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Espinho (Portugal)
FECHA: 6-11 de septiembre de 1997
97. AUTORES: K. Kordatos, C.M. Brown, K. Prassides, C. Bellavia-Lund, A. Sastre y F. Wudl
TITULO: "Synthesis, Structure and Physical Properties of Azafullerenes "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: European Research Conference on Chemistry and Physics of Multifunctional Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Espinho (Portugal)
FECHA: 6-11 de septiembre de 1997
98. AUTORES: T. Pichler, M. Knupfer, R. Haffner, B. Umlauf, M.S. Golden, O. Knauff, H.-D. Bauer, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, A. Sastre, J.C. Hummelen y F. Wudl.
TITULO: "The dielectric function of dimerised C₅₉N"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference of Science and Technology of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Snowbird (Utah, EEUU)
FECHA: 28 de Julio-2 de Agosto de 1996
99. AUTORES: B. Cabezón, J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, O. Fernández-Rodríguez, A. González, A. Gouloumis, M. V. Martínez-Díaz, E. M. Maya, M. Nicolau, B. del Rey, S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, G. de la Torre, T. Torres y P. Vázquez.
TÍTULO: Molecular Organic Materials: Supramolecular Engineering of Phthalocyanines and Analogues
CONGRESO: Supramolecular Chemistry: Molecular Recognition and Drug-Receptor Interactions.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
FECHA: 29 de Agosto-3 de Septiembre de 1996
100. AUTORES: A. Sastre, B. del Rey, B. Cabezón y T. Torres.
TITULO: "Synthesis of Octupolar and Push-Pull Substituted Phthalocyanines and Analogues as Nonlinear Optical Materials"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies.
LUGAR DE CELEBRACION: Honolulu (Hawai, EEUU)
FECHA: 17-22 de Diciembre de 1995
101. AUTORES: A. Sastre, B. del Rey y T. Torres.
TITULO: "Phthalocyanines and Related Metallomacrocycles as Molecular Materials with Nonlinear Optical Properties"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicacion Oral
CONGRESO: XV Reunión Bienal de Química Orgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Perla (Oviedo, España)
FECHA: 4-6 de Abril de 1995

102. AUTORES: M. A. Díaz-García, A. Sastre, B. del Rey, C. Dhenaut, I. Ledoux, T. Torres, F. Agulló-López, J. Zyss
TITULO: "Nonlinear Optical Properties of Non-centrosymmetric Phthalocyanines"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: "2nd International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 2)"
LUGAR DE CELEBRACION: Kusatsu, Gumma (Japón).
FECHA: 23-26 de Julio de 1995
103. AUTORES: B. Cabezón, F. Fernández-Lázaro, M.V. Martínez-Díaz, S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, T. Torres.
TITULO: "Triazolophthalocyanines as Noncentrosymmetric Phthalocyanine Analogues"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Seul (Korea)
FECHA: 24-29 de Julio de 1994
104. AUTORES: J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, G. de la Torre, T. Torres.
TITULO: "Design and Síntesis of Molécular Materials with Nonlinear Optical Properties Based on Phthalocyanines and Analogues"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: II Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Rialp (Lleida, España).
FECHA: 1-10 de Diciembre de 1994
105. AUTORES: M. A. Díaz-García, I. Ledoux, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, T. Torres, F. Agulló-López y J. Zyss.
TITULO: "Third Harmonic Generation in new Metallo-Triazolohemiporphyrazines"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 1)
LUGAR DE CELEBRACION: Val Thorens (France).
FECHA: 9-13 de Enero de 1994
106. AUTORES: A. Sastre.
TITULO: "Complejos Metálicos de Poliazareceptores con subunidades de 1,2,4-Triazol. Síntesis y Estudio Estructural"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicacion Oral*
CONGRESO: VI Jornadas de Química Orgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia (España)
FECHA: 22-25 de Abril de 1992
107. AUTORES: J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, W. Schäfer, T. Torres
TITULO: "Liquid Secondary Ion Mass Spectrometry of Macrocyclic Metal Complexes"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 12th International Mass Spectrometry Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam (Holanda)
FECHA: 26-30 de Agosto de 1991

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos basados en derivados de Fullerenos[C₆₀], Trinitrofluoreno y Ftalocianina, para Aplicaciones Optoelectrónicas

DOCTORANDO: Luis Martín Gomis

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería

FECHA: 28 de Octubre de 2009. *CALIFICACION:* Sobresaliente “Cum Laude”

TESIS CON MENCIÓN EUROPEA

TITULO: Síntesis de Perilenobisimidaz, Ftalocianinas y Sistemas Combinados de ambas. Estudio como Sistemas Fotosintéticos Artificiales. Aplicaciones en la Producción y Ahorro de Energía.

DOCTORANDO: Francisco Javier Céspedes Guirao

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

AÑO: 9 de Septiembre de 2011 *CALIFICACION:* Sobresaliente “Cum Laude”

TITULO: Sistemas Ftalocianina-Perilenodiiimida para el estudio como Análogos Fotosintéticos Artificiales y Sistemas Ftalocianina-Nanopartículas Semiconductoras para la Preparación de Dispositivos Fotovoltaicos.

DOCTORANDO: Vicente Manuel Blas Ferrando

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

AÑO: 11 de Septiembre de 2015 *CALIFICACION:* Sobresaliente “Cum Laude”

TITULO: Síntesis de Derivados de Perilenodiiima como Sistemas Fotosintéticos Artificiales y sus Aplicaciones en Células Solares Orgánicas y en Láseres Orgánicos

DOCTORANDO: Sara Pla García

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

AÑO: 18 de Febrero de 2016 *CALIFICACION:* Sobresaliente “Cum Laude”

TITULO: Síntesis y Caracterización de Compuestos de Bajo Peso Molecular para su incorporación basados en Derivados del Diketopirrolpirrol en Células Solares de Heterounión Masiva

DOCTORANDO: Desiré Molina Alcaide

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

AÑO: En curso *CALIFICACION:*

MASTER, DEAS, TESIS DE LICENCIATURA, Y PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

MASTER

TITULO: *Síntesis y Caracterización de Ftalocianinas con Sustitución Transversal de Tipo ABAB*

LICENCIADO: Desiré Molina Alcaide

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Junio-2012.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis y Caracterización de Nuevos Derivados Perilenobisimida-C₆₀*

LICENCIADO: Sara Pla García

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Septiembre-2011.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis Ftalocianinas con grupos Tiol y Disulfuro para la funcionalización de Nanopartículas de Oro*

LICENCIADO: Vicente Manuel Blas Ferrando

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Septiembre-2011

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

DEAS

TITULO: *Síntesis y Caracterización de Nuevos Fotosensibilizadores Trinitrofluorenona-C₆₀*

LICENCIADO: Luis Martín Gomis

CALIFICACIÓN: apto

FECHA: 15-October-2004

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis de Nuevos Sistemas Dador-Aceptor Basados en Ftalocianinas y Perilenobisimidias*

LICENCIADO: Francisco Javier Céspedes Guirao

CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9,5)

FECHA: 15-October-2007.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Estudio de Envejecimiento acelerado de columnas de alumbrado público de poliéster reforzado con Fibra de Vidrio*

INGENIERO: Sixto Manuel Marco Lozano

CALIFICACIÓN: apto

FECHA: .12-October-2007

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis de Ftalocianinas de Zinc sustituidas con unidades de 8-yodo-6b,10b-dihidrobenczo[j]ciclobut[a]acenaftileno*

LICENCIADO: Federico J. Payá Nohales

CALIFICACIÓN: Apto

FECHA: 16-Octubre-2008.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TESIS de LICENCIATURA

TITULO: *Síntesis de Subftalocianinas y Ftalocianinas no Centrosimétricas. Estudio de sus Propiedades Ópticas No Lineales*

LICENCIADA: Belén del Rey Álvarez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente por unanimidad

FECHA: 8 de Julio de 1994.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

CENTRO: Facultad de Ciencias, Departamento de Química Orgánica

PROYECTOS FIN DE CARRERA

TITULO: Proyecto General de Ejecución de una Planta de Reciclado de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) y Posterior Fabricación de Sillas de Playa por Moldeo por Inyección”

AUTOR: Gregorio Trives del Castillo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente por unanimidad

FECHA: 19 de Diciembre de 2000.

TITULACIÓN: Ingeniería de Materiales, Escuela Politécnica de Elche

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

- **Subdirectora del Instituto de Bioingeniería** de la Universidad Miguel Hernández desde 17 de Julio de 2015 hasta la fecha
- **Presidenta del Grupo Especializado de NanoMateriales Moleculares** de la Real Sociedad Española de Química desde 2013 hasta la fecha
- **Adjunta ANEP área Química** desde 1 de Enero de 2012 hasta 30 Junio 2015
- **Secretaria del Instituto de Bioingeniería** de la Universidad Miguel Hernández desde 1 de Mayo de 2005 hasta 17 Julio de 2015
- **Evaluadora de las siguientes agencias internacionales:** The Romanian National Council for Scientific Research, Programa FONDECYT de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica(CONICYT) de Chile, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina.
- **Miembro de la comisión evaluadora de becas Fundació la Caixa** para cursas estudio de posgrado en América del Norte 2104.
- **Vicepresidenta del Grupo Especializado de NanoMateriales Moleculares** de la Real Sociedad Española de Química de desde febrero 2008 hasta febrero de 2013.
- **Coordinadora de la Titulación de Ingeniería de Materiales** de la Escuela Politécnica Superior de Elche de la Universidad Miguel Hernández desde noviembre de 1998 hasta noviembre 2000.
- **Coordinadora del Programa ECTS de la Titulación de Ingeniería de Materiales** de la Universidad Miguel Hernández desde noviembre de 1999 hasta noviembre 2000.

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Tipo de actividad: Escuela

Ámbito: Nacional

Lugar: Elche (Alicante)

Fecha: 8-13-Febrero-2009

Título: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Nacional

Lugar: Elche (Alicante)

Fecha: 12 de Julio de 2013

Título: Simposio "Nanociencia y Materiales Moleculares", XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Nacional con conferenciantes Internacionales

Lugar: A Coruña

Fecha: 19-23 Junio de 2015

Título: Simposio "Beyond Graphene Chemistry and Applications", XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Nacional con conferenciantes Internacionales

Lugar: A Coruña

Fecha: 19-23 Junio de 2015

Título: Simposio "Phthalocyanines and Close Friends"

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Lugar: Elche

Fecha: 27 de Enero de 2016

ACTIVIDADES DOCENTES

Como **Catedrática de Universidad** y como **Profesora Titular** en la **Universidad Miguel Hernández de Elche**, siendo **Profesora Responsable**, he impartido la docencia de las asignaturas y laboratorios (Titulación Ingeniería de Materiales, Titulación de Farmacia) y de los cursos de Doctorado que se indican a continuación:

2014-2015	Biological Organic Chemistry (4º Curso, Grado de Bioingeniería) Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
2013-2014	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia) Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería) Elucidación de Compuestos Orgánicos (Master Bioingeniería) Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
2012-2013	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia) Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería) Elucidación de Compuestos Orgánicos (Master Bioingeniería) Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
2011-2012	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia) Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería) Química Bioorgánica (Master Bioingeniería) Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
2010-2011	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia) Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería) Química Bioorgánica (Master Bioingeniería) Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
2009-2010	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
2008-2009	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
2007-2008	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
2006-2007	Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad) Química Bioorgánica (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad)
2005-2006	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia) Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad) Química Bioorgánica (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad)
2004-2005	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
2003-2004	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
2002-2003	Química Orgánica (1º Curso, Farmacia) Síntesis Orgánica de Fármacos (3º Curso, Farmacia) Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales) Diseños y Síntesis de Materiales Moleculares Orgánicos, (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)
2001-2002	Química Orgánica (1º Curso, Farmacia) Síntesis Orgánica de Fármacos (3º Curso, Farmacia) Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales) Diseño y Síntesis de Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)
2000-2001	Química Orgánica (1º Curso, Farmacia) Tecnología y Aplicación de Materiales Polímeros y Compuestos (5º Curso, Ingeniería de Materiales)
1999-2000	Química Orgánica (1º Curso, Farmacia) Tecnología y Aplicación de Materiales Polímeros y Compuestos (5º Curso, Ingeniería de Materiales)
1998-99	Proyectos (4º Curso, Ingeniería de Materiales)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Obtención y Procesado de Materiales (4º Curso, Ingeniería de Materiales)
Laboratorio de Obtención y Procesado de Materiales (4º Curso, Ingeniería de Materiales)
Fundamentos Químicos para el Diseño de Materiales (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)
Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)

Como **Investigadora Contratada y Becaria** en la **Universidad Autónoma de Madrid**, he impartido clases prácticas de laboratorio así como clases de problemas y clases teóricas:

- 1997-98 Laboratorios de la asignatura Experimentación en Síntesis Orgánica (2º Curso)
- 1994-95 Clases teórico-prácticas de HPLC de la asignatura Laboratorio Avanzado II (5º Curso)
- 1993-95 Clases de problemas de la asignatura de Química Física Orgánica (5º Curso)
- 1991-92 Laboratorios de la asignatura de Química Orgánica General (3º Curso)

Como **Becaria Postdoctoral** Europea en la **École Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de Paris** (Francia), he impartido clases prácticas de laboratorio dirigidas:

- 1996-1997 Clases prácticas de laboratorio de Química Orgánica General (2º Curso)

OTROS MÉRITOS

PREMIOS RECIBIDOS

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO 1995 por la Universidad Autónoma de Madrid

BECAS DISFRUTADAS

- Beca-Ayuda del Ministerio de Educación y Ciencia (1985-1989)
- Beca-Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia (1988-1990)
- Beca-Colaboración de la Univ. Autónoma de Madrid (1.VII.1990-31.XII.1990)
- Beca de Formación de Personal Investigador del M.E.C. (Plan de Nuevos Materiales, 1.I.1991-31.XII.1994)
- Beca de la Fundación General de la Univ. Autónoma de Madrid. (1.I.1995-31.VIII.1995)
- Beca Europea (Programa *Human Capital and Mobility*, ERB4050PL932433; (1.IX.1995-1.III.1996)
- Subprograma de Perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en el Extranjero (1.III.1996-1. III. 1998)
- Beca de la Generalitat Valenciana de Movilidad de Profesorado (27.VI.2001-15.IX.2001)

ACTUACIONES COMO CENSORA DE LAS SIGUIENTES REVISTAS

Journal of American Chemical Society, Chemistry of Materials, Journal of Physical Letters, Organic Letters, Journal of Physical Chemistry Letter, C y A, Journal of Material Chemistry, Chemistry a European Journal, Journal of Medical Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Physical Chemistry Chemical Physics, Tetrahedron Letters, New Journal of Chemistry, Synthetic Metals, Journal of Porphyrin and Phthalocyanines, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Chinese Journal of Chemistry.

Nº. de SEXENIOS RECONOCIDOS: **4**

Nº. de QUINQUENIOS RECONOCIDOS: **5**



MARÍA BLANCA ROS LATIENDA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 27/03/2017

v 1.4.0

523e34c4d42e9b2c6b1421ed41ccb50a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Miembro activo del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón desde 1985.

Perfil químico con trayectoria científica en el área de la Ciencia de Materiales, con resultados y actividades centrados en materiales orgánicos avanzados con contribuciones recogidas en publicaciones y capítulos de libros.

Actividad investigadora en diferentes campos de interés. Mi TD (Dir: Drs. E. Meléndez y J. L. Serrano) supuso el inicio en el campo de los Cristales Líquidos (CL), señas de identidad de mi investigación.

Proyecto postdoctoral en la Univ. Colorado-Boulder (Prof. D. M. Walba, Sep.1988-Ag.1989), sobre CL ferroeléctricos para ONL, que marca e identifica una línea propia de investigación: materiales CL funcionales. En paralelo, de forma pionera, desarrollo de Metalomesógenos, coautora de la única monografía sobre del tema [ISBN3527292969].

En 1999 inicié mi investigación sobre CL bent-core (CLBC), descubiertos en 1996. El impacto de mis resultados se refleja en revisiones especializadas (RSC y Wiley-VCH) y conferencias internacionales, por invitación.

En 2009, junto a la Dra. T. Sierra (ICMA), inicié otra línea de trabajo distinta centrada en Biomateriales para liberación de fármacos e ingeniería de tejidos, con financiación pública europea y autonómica.

Mis líneas prioritarias actuales se centran en el desarrollo de materiales funcionales basados en CLBC y, de biomateriales para ampliaciones biomédicas, con objetivos científicos dirigidos a generación de conocimiento, con vertiente aplicada.

Por la proyección nacional e internacional de mi trabajo, he sido responsable [FLC2009] o miembro del comité organizador de congresos nacionales (1) e internacionales (2), y de comités científicos de congresos internacionales (5) o de consejos editoriales (Liquid Crystals).

A nivel formativo-investigador destaco la codirección de 9 TD: M. Martínez (beca JAE-Predoc), 2015. I. Jiménez (Beca Proyecto DGA), 2014. M. Cano (Beca DGA), 2013. I. Pintre (Beca DGA), 2009. F. Vera (Beca FPI), 2009. J. Vergara (Beca B. Santander-UZ), 2009. N. Gimeno (beca proyecto UZ-DGA), 2005, Carmen Artal (beca FPI), 1999. Yolanda González (beca FPI), 1994; y supervisado estancias o contratos postdoctorales: Dra. Nélida Gimeno (En. 2011- Dic. 2012) Programa JAE-Doc CSIC. Dra. Nélida Gimeno (En. 2008- Dic. 2010) Programa Juan de la Cierva. Dr. Unai Martínez. Univ. del País Vasco. Ab.-Jun. 2008. Dr. Paulina Hidalgo. Univ. de Concepción, (Chile). Ab.-Jun., 2005.



Mi experiencia en el campo de los CL y de los materiales orgánicos para ONL, contribuye a la difusión y crecimiento del área de los materiales moleculares en España, impartiendo por invitación clases de todas las Escuelas Nacionales de Materiales Moleculares celebradas desde el 2000; cursos de postgrado en la Universidad de Concepción (Chile), y docencia en Química Orgánica, enriquecida por mi experiencia investigadora, siendo proactiva en la enseñanza, consolidación y desarrollo de asignaturas como Ciencia de Materiales (Licenciatura y Grado de Química) o Química Supramolecular (Licenciatura CCQQ y Másteres) de titulaciones UNIZAR.

Mi compromiso con la investigación y su gestión se refleja en el desempeño de cargos con diferentes niveles de responsabilidad, formando parte del equipo rectoral de UNIZAR en el periodo 2008-2012, como Directora de Área y Vicerrectora de Investigación, así como en mi instituto de investigación y departamento universitario, y en actual miembro del CONAID de Aragón.

**MARÍA BLANCA ROS LATIENDA**

Apellidos: **ROS LATIENDA**
Nombre: **MARÍA BLANCA**
DNI:
ORCID: **0000-0003-4416-1036**
Fecha de nacimiento: **/ /**
Sexo: **Mujer**
Dirección de contacto: **Facultad de Ciencias. Campus San Francisco**
Código postal: **50009**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto:
Teléfono fijo: **(0034) 976762277**
Fax: **(0034) 976761209**
Correo electrónico: **bros@unizar.es**
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Química Orgánica. Área: Química Orgánica. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Campo 2. Química. 765 Química Orgánica, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 09/08/2010
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 229900 - Otras especialidades físicas; 230408 - Macromoléculas; 230699 - Otras; 239900 - Otras especialidades químicas; 220913 - Óptica no lineal; 221093 - Cristales líquidos
Identificar palabras clave: Materiales orgánicos; Cristales líquidos; Nanoestructuras; Química orgánica supramolecular



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1** **Nombre del título:** grado de licenciado
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 30/09/1983
Título homologado: No
- 2** **Nombre del título:** licenciatura en ciencias químicas
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 30/06/1982
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: doctorado en ciencias químicas
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 28/09/1987
Doctorado Europeo: No
Director/a de tesis: Enrique Meléndez y José Luis Serrano
Calificación obtenida: sobresaliente cum laude
Mención de calidad: No
Título homologado: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		C1	A1	A1	A1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Química supramolecular
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química Molecular y Catálisis Homogénea
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Química orgánica II
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Química orgánica I
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Propiedades fundamentales de materiales nanoestructurados
Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Membranas
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Propiedades fundamentales de los materiales nanoestructurados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Cristales líquidos: estructura y aplicaciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Avances en materiales orgánicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de química
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales orgánicos en las tecnologías ópticas y de la información
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización :** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** 8.b. Síntesis y procesado de materiales nanoestructurados
Titulación universitaria: Máster Universitario en Materiales nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales orgánicos en las tecnologías ópticas y de la información
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Cristales líquidos: estructura y aplicaciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Avances en materiales orgánicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización :** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA SUPRAMOLECULAR
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización :** 18/09/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACION QUIMICA
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización :** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización :** 20/09/2009
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización :** 21/09/2008
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA MACROMOLECULAR
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 21/09/2006 **Fecha de finalización :** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS INDUSTRIALES DE SINTESIS ORGANICA
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización :** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACION EN SINTESIS QUIMICA
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización :** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA ORGANICA
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización :** 20/09/2007
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** INTR.A LA EXPERIMENTAC. QUIMICA Y LAS TECNIC.INSTRUMENTALES
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización :** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE ELEMENTOS Y COMPUESTOS QUIMICOS
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización :** 21/09/2001
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA ORGANICA
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización :** 21/09/2000
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Química general
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización :** 21/09/1999
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA ORGANICA
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización :** 21/09/1998
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** METODOS INDUSTRIALES DE SINTESIS ORGANICAS
Fecha de inicio: 22/09/1996 **Fecha de finalización :** 21/09/1997
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Nanogeles termosensibles: preparación, caracterización y encapsulación de un fármaco modelo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Sierra Tavieso, Maria Teresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Anamar Miranda Jimenez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2016



- 2** **Título del trabajo:** Nanostructured systems for drug delivery
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Sierra Tavieso, Maria Teresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Martín Castillo Vallés
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/12/2015
- 3** **Título del trabajo:** Organizaciones supramoleculares luminiscentes de moléculas de tipo "bent-core"
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Giménez Soro, Raquel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Martínez Abadía
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/09/2015
- 4** **Título del trabajo:** Organizaciones supramoleculares de estructuras "tipo bent-core" quirales: Preparación y caracterización
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Maria Bermejo Sanz
Calificación obtenida: Matricula de honor
Fecha de defensa: 14/07/2015
- 5** **Título del trabajo:** Hidrogeles termosensibles y fotopolimerizables derivados de pluronic para aplicaciones biomédicas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Sierra Tavieso, Maria Teresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Jiménez Pardo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 21/03/2014
- 6** **Título del trabajo:** Organizaciones supramoleculares de compuestos con estructura "tipo banana": preparación y caracterización.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Nelida Pilar Gimeno Gormaz
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Cano Escario
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 27/09/2013
- 7** **Título del trabajo:** Thermosensitive and photopolymerizable hydrogels based on Pluronic F127.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Sierra Tavieso, Maria Teresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Lucía Herrer Jiménez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/09/2013



- 8** **Título del trabajo:** Hidrogeles termosensibles y fotopolimerizables para la regeneración de cartílago articular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Teresa Sierra Travieso
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Jiménez Pardo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/02/2011
- 9** **Título del trabajo:** Nuevos diseños moleculares en cristales líquidos tipo banana: dendrímeros y derivados de [60] fullereno
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Serrano Ostáriz
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Marcelino Vergara Catalan
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 06/11/2009
- 10** **Título del trabajo:** Cristales líquidos de tipo banana con propiedades ópticas y electroópticas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Serrano Ostáriz
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Inmaculada Concepción Pintre Gallego
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 09/06/2009
- 11** **Título del trabajo:** Modulación de la quiralidad en sistemas autoorganizados basados en cristales líquidos columnares
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Maria Teresa Sierra Tavieso
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Vera Saz
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 20/05/2009
- 12** **Título del trabajo:** Cristales líquidos "Tipo Banana": aspectos estructurales, fenomenología y posibilidades.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Serrano Ostáriz
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nelida Pilar Gimeno Gormaz
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 31/01/2005
- 13** **Título del trabajo:** NUEVOS MATERIALES OPTICOS BASADOS EN CRISTALES LIQUIDOS ESMECTICO QUIRALES: SINTESIS, CARACTERIZACION Y EVALUACION DE SUS PROPIEDADES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Serrano Ostáriz
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Carmen Artal Lahoz
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 08/03/1999



14 Título del trabajo: CRISTALES LIQUIDOS FERROELECTRICOS. ASPECTOS ESTRUCTURALES, FENOMENOLOGIA Y POSIBILIDADES

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Luis Serrano Ostáriz

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maria Yolanda Gonzalez Teresa

Calificación obtenida: Apto cum laude

Fecha de defensa: 05/11/1994

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS (CLIP)

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

2 Nombre del grupo: Pertenencia a instituto de investigación universitaria

Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGÓN (ICMA)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: MAT2015-66208-C3-1-P ORGANIZACIONES CRISTAL LÍQUIDO COMO BASE PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES ORGÁNICOS FUNCIONALES NANOESTRUCTURADOS:DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Teresa Sierra Tavieso

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

Cuantía total: 130.438 €

2 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E04 CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 22

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 18.221 €

3 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E04 CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS (CLIP)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 27**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.951 €**4 Nombre del proyecto:** MATERIALES FUNCIONALES AUTOORGANIZADOS. DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Teresa Sierra Tavieso**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 70.000 €**5 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E04 CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 31**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 24.997 €**6 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E04 CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 32**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.826 €**7 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E04 CRISTALES LIQUIDOS Y POLIMEROS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz; Rafael Alcalá Aranda**Nº de investigadores/as:** 38**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 78.417 €



- 8** **Nombre del proyecto:** MAT2009-14636-C03-01. MATERIALES SUPRAMOLECULARES FUNCIONALES:DISEÑO PREPARACION Y CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 242.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Mecanobiología e ingeniería de la regeneración del cartílago
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Fecha de inicio-fin: 01/02/2011 - 31/01/2012 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 24.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE E04 GRUPO DE CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alcalá Aranda
Nº de investigadores/as: 38
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 155.886 €
- 11** **Nombre del proyecto:** PI031/08. INGENIERIA DE TEJIDOS PARA LA REGENERACIÓN DEL CARTILAGO ARTICULAR: INFLUENCIA DE FACTORES MECANICOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel García Aznar
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 66.667 €
- 12** **Nombre del proyecto:** MAT2008-04700-E. 12º CONGRESO INTERNACIONAL DE CRISTALES LIQUIDOS FERROELECTRICOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 18.000 €

13 Nombre del proyecto: XII INTERNATIONAL CONFERENCE FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS (FLC 09)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

TASAS EXTERNAS

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/12/2009

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 3.567 €

14 Nombre del proyecto: SUBV.NO SUJETA A CONV.DGA 2009. 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 14/11/2009

Duración: 10 meses - 14 días

Cuantía total: 6.000 €

15 Nombre del proyecto: VI CONGRESOS 2008 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS-FLC-09.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.860 €

16 Nombre del proyecto: MAT2006-13571-C02-01. MATERIALES ÓPTICOS Y OPTOELECTRÓNICOS BASADOS EN ORGANIZACIONES MESOMORFAS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 237.160 €

17 Nombre del proyecto: GRUPO EXCELENTE E04 CRISTALES LIQUIDOS Y POLIMEROS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Alcalá Aranda; José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 33

Entidad/es financiadora/s:



D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 138.694,7 €

- 18 Nombre del proyecto:** MAT2003-07806-C02-01. MATERIALES MOLECULARES CRISTAL LIQUIDO PARA APLICACIONES EN ELECTRONICA MOLECULAR.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 172.500 €

- 19 Nombre del proyecto:** DOTACION ADICIONAL2003.MAT2003-07806-C02-01

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 18.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** INF2005-CIEN-014. ARMARIO DE SEGURIDAD PARA ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS INFLAMABLES. ARMARIO FRIGORIFICO DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS VOLATILES

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 13/07/2005 - 31/12/2005

Duración: 5 meses - 19 días

Cuantía total: 14.656,6 €

- 21 Nombre del proyecto:** VI INFRAESTRUCTURA 2004. INF2004-CIE-20.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Blanca Ros Latienda

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

- 22 Nombre del proyecto:** BQU2002-12517-E. XX REUNION BIENAL DE QUIMICA ORGANICA

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)



Fecha de inicio-fin: 14/04/2004 - 14/04/2005

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 6.000 €

23 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E04 CRISTALES LIQUIDOS Y POLIMEROS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 28

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 83.636,49 €

24 Nombre del proyecto: HPRN-CT2000-00016. "IMPROVING THE HUMAN RESEARCH POTENTIAL AND THE SOCIO-ECONOMIC KNOWLEDGE BASE"

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 30/09/2004

Duración: 4 años

Cuantía total: 156.618,05 €

25 Nombre del proyecto: MAT2002-10010-E. 7 TH EUROPEAN CONFERENCE ON LIQUID CRYSTALS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003

Duración: 1 año

Cuantía total: 120.000 €

26 Nombre del proyecto: MAT2000-1293-C02-01 NUEVOS MATERIALES CRISTAL LIQUIDO PARA APLICACIONES ELECTROOPTICAS Y OPTOELECTRONICAS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 27/12/2003

Duración: 3 años

Cuantía total: 163.956,1 €

27 Nombre del proyecto: MAT99-1009-CO2-02PROPIEDADES OPTICAS LINEALES Y NO LINEALES DE MATERIALES POLIMEROS CON ESTRUCTURA CRISTAL LIQUIDO

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Teodoro Oriol Langa

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:



C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2002

Duración: 3 años - 1 día

28 Nombre del proyecto: FMRX CT97 0121 MOLECULAR DESIGN OF FUNCTIONAL LIQUID CRYSTALS

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

C.C.E.

Fecha de inicio-fin: 01/11/1997 - 31/10/2001

Duración: 4 años

Cuantía total: 168.000 €

29 Nombre del proyecto: FMRX CT97 0486BRITE EURAM BO486 PHOTO-FLU PROJECT ATX-1610480 DO AFD 86000

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/01/2001

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 361.933,76 €

30 Nombre del proyecto: MAT97-0986-C02-01.DISEÑO, SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES BASADOS EN ORGANIZACIONES SUPRAMOLECULARES PARA APLICACIONES OPTICAS.

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/08/1997 - 31/07/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 117.509,88 €

31 Nombre del proyecto: UE98-0019 NUEVOS PROCESOS FOTOSELECTIVOS PARA DISPOSITIVOS FLUORESCENTES DE PANTALLA PLANA

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 01/10/1999

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 11.419,23 €

32 Nombre del proyecto: MAT96-1073-C02-02.MATERIALES POLIMERICOS METALOMESOGENOS.ESTUDIO DE PROPIEDADES OPTICAS NO LINEALES

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Teodoro Oriol Langa

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:



C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/07/1996 - 30/06/1999

Duración: 3 años

Cuantía total: 98.950,64 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Martínez-Abadía, M.; Varghese, S.; Romero, P.; Gierschner, J.; Giménez, R.; Ros, M. B. Highly Light-Sensitive Luminescent Cyanostilbene Flexible Dimers. *ADVANCED OPTICAL MATERIALS*. 5 - 4, pp. 1600860[10pp]. 2017. ISSN 2195-1071
DOI: 10.1002/adom.201600860
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Salud, J.; López, D. O.; Sebastián, N.; De, La Fuente; Diez-Berart, S.; Ros, M. B. Influence of the chain length on the nematic-to-isotropic phase transition for the odd members of a highly non-symmetric pyrene-based series of liquid crystal dimers. *LIQUID CRYSTALS*. 43 - 1, pp. 102 - 111. 2016. ISSN 0267-8292
DOI: 10.1080/02678292.2015.1066890
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Martínez-Abadía, M.; Varghese, S.; Giménez, R.; Ros, M. B. Multiresponsive luminescent dicyanodistyrylbenzenes and their photochemistry in solution and in bulk. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*. C. 4 - 14, pp. 2886 - 2893. 2016. ISSN 2050-7526
DOI: 10.1039/c5tc02852c
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Martínez-Abadía, Marta; Robles-Hernández, Beatriz; de la Fuente, María Rosario; Giménez, Raquel; Ros Latienda, María Blanca. Photoresponsive Cyanostilbene Bent-Core Liquid Crystals as New Materials with Light-Driven Modulated Polarization. *ADVANCED MATERIALS*. 28, pp. 6586-6591. 2016. ISSN 0935-9648
DOI: 10.1002/adma.201600311
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** Ros Latienda, María Blanca; Martínez-Abadía, Marta; Varghese, Shinto; Milian-Medina, Begoña; Gierschner, Johannes; Giménez, Raquel. Bent-core liquid crystalline cyanostilbenes: fluorescence switching and thermochromism. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. 17, pp. 11715 - 24. 2015. ISSN 1463-9076
DOI: 10.1039/c5cp00696a
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.449
Posición de publicación: 32
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.449
Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 144**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Num. revistas en cat.:** 35

- 6** Martínez-Abadía, M.; Robles-Hernández, B.; Villacampa, B.; Fuente, de la; Giménez, R.; Ros, M. B. Cyanostilbene bent-core molecules: A route to functional materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. C. 3 - 13, pp. 3038 - 3048. 2015. ISSN 2050-7526
DOI: 10.1039/c5tc00201j
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.066
Posición de publicación: 36
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.066
Posición de publicación: 18
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 270
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 144
- 7** Samulionis, V.; Svirskas, S.; Banyas, J.; Sánchez-Ferrer, A.; Gimeno, N.; Ros, M. B. Phase Transitions in Smectic Bent-Core Main-Chain Polymer Networks Detected by Dielectric and Ultrasonic Techniques. FERROELECTRICS. 479 - 1, pp. 76 - 81. 2015. ISSN 0015-0193
DOI: 10.1080/00150193.2015.1012011
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.491
Posición de publicación: 241
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.491
Posición de publicación: 62
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 270
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Num. revistas en cat.: 67
- 8** Robles-Hernández, B.; Sebastián, N.; Fuente, de la; López, D. O.; Diez-Berart, S.; Salud, J.; Ros, M. B.; Dunmur, D. A.; Luckhurst, G. R.; Timimi, B. A. Twist, tilt, and orientational order at the nematic to twist-bend nematic phase transition of 1,9-bis(4-cyanobiphenyl-4'-yl) nonane: A dielectric, ¹H NMR, and calorimetric study. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 92 - 6, pp. 062505 [16 pp]. 2015. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.92.062505
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** Diez-Berart, Sergio; López, David. O.; Salud, Josep; Diego, José Antonio; Sellarés, Jordi; Robles-Hernández, Beatriz; de la Fuente, M. Rosario; Ros, M. Blanca. Two glass transitions associated to different dynamic disorders in the nematic glassy state of a non-symmetric liquid crystal dimer doped with gamma-alumina nanoparticles. MATERIALS. 8 - 6, pp. 3334 - 3351. 2015. ISSN 1996-1944
DOI: 10.3390/ma8063334
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.728
Posición de publicación: 63
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 270
- 10** Gimeno, N.; Pintre, I.; Martínez-Abadía, M.; Serrano, J. L.; Ros, M. B. Bent-core liquid crystal phases promoted by azo-containing molecules: From monomers to side-chain polymers. RSC ADVANCES. 4 - 38, pp. 19694 - 19702. 2014. ISSN 2046-2069
DOI: 10.1039/c4ra02079k



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.840

Posición de publicación: 33

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

- 11** Sebastián, N.; Gimeno, N.; Vergara, J.; López, D. O.; Serrano, J. L.; Folcia, C. L.; Fuente, de la; Ros, M. B. Bent-rod liquid crystal dimers: Synthesis and mesomorphic properties. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. C. 2 - 20, pp. 4027 - 4036. 2014. ISSN 2050-7526

DOI: 10.1039/c4tc00212a

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.696

Posición de publicación: 33

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 257

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.696

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 141

- 12** Cano, Miguel; Sánchez-Ferrer, Antoni; Serrano, José Luis; Gimeno, Nélida; Ros, M Blanca. Supramolecular architectures from bent-core dendritic molecules. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 53 - 49, pp. 13449 - 13453. 2014. ISSN 1433-7851

DOI: 10.1002/anie.201407705

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.261

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

- 13** González, L.; Gimeno, N.; Tejedor, R. M.; Polo, V.; Ros, M. B.; Uriel, S.; Serrano, J. L. Halogen-bonding complexes based on bis(iodoethynyl)benzene units: A new versatile route to supramolecular materials. CHEMISTRY OF MATERIALS. 25 - 22, pp. 4503 - 4510. 2013. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/cm401849f

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.535

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 134

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.535

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 246

- 14** Gimeno, N.; Vergara, J.; Cano, M.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Ortega, J.; Folcia, C. L.; Rodríguez-Conde, S.; Sanz-Enguita, G.; Etxebarria, J. Janus-type dendromesogens: A tool to control the nanosegregation and polar organization of bent-core structures. CHEMISTRY OF MATERIALS. 25 - 3, pp. 286 - 296. 2013. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/cm302144f

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 8.535**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.535**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 134**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 246

- 15** N. Sebastián, N.; de la Fuente, Mr.; López, D.O.; Pérez-Jubindo, Ma.; Salud, J.; Ros Latienda, María Blanca. Overall dielectric study on the odd members of a highly nonsymmetric pyrene-based series of liquid crystal dimers. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 117 - 46, pp. 14486 - 14496. 2013. ISSN 1520-6106

DOI: 10.1021/jp406085r**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.377**Posición de publicación:** 39**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 134

- 16** Chen, D.; Yoon, D. K.; MacLennan, J. E.; Glaser, M. A.; Korblova, E.; Walba, D. M.; Gimeno, N.; Ros, M. B.; Deb, R.; Rao, N. V. S.; Clark, N. A. Spiral layer undulation defects in B7 liquid crystals. SOFT MATTER. 47 - 9, pp. 11303 - 11308. 2013. ISSN 1744-683X

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.151**Posición de publicación:** 35**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 134**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.151**Posición de publicación:** 33**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.151**Posición de publicación:** 9**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 78**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.151**Posición de publicación:** 9**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Num. revistas en cat.:** 82

- 17** Pérez-Gregorio, V.; Cano, M.; Gascón, I.; Gimeno, N.; Ros, M. B.; López, M. C. Study of an ethylene oxide-terminated bent-core compound: Synthesis and Langmuir-Blodgett film structure. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 406, pp. 60 - 68. 2013. ISSN 0021-9797

DOI: 10.1016/j.jcis.2013.05.074**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.552**Posición de publicación:** 38**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 134

- 18** Chen, D.; Shao, R.; MacLennan, J. E.; Glaser, M. A.; Korblova, E.; Walba, D. M.; Gimeno, N.; Ros, M. B.; Clark, N. A. Topography of bent-core liquid crystals at the air/liquid crystal interface. LIQUID CRYSTALS. 40 - 12, pp. 1730 - 1735. 2013. ISSN 0267-8292



DOI: 10.1080/02678292.2013.839832

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.349

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Num. revistas en cat.: 23

- 19** Gimeno, N.; Martín-Rapún, R.; Rodríguez-Conde, S.; Serrano, J. L.; Folcia, C. L.; Pericás, M. A.; Ros, M. B. "Click chemistry" as a versatile route to synthesize and modulate bent-core liquid crystalline materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 22 - 33, pp. 16791 - 16800. 2012. ISSN 0959-9428

DOI: 10.1039/c2jm33612j

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.108

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 134

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 6.108

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 240

- 20** Vera, F.; Serrano, J. L.; De Santo, M. P.; Barberi, R.; Ros, M. B.; Sierra, T. Insight into the supramolecular organization of columnar assemblies with phototunable chirality. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 22 - 34, pp. 18025 - 18032. 2012. ISSN 0959-9428

DOI: 10.1039/c2jm33331g

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.108

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 134

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 6.108

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 240

- 21** Avilés Moreno, J. R.; López González, J. J.; Partal Ureña, F.; Vera, F.; Ros, M. B.; Sierra, T. Study of the photoinduced supramolecular chirality in columnar liquid crystals by infrared and VCD spectroscopies. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 116 - 16, pp. 5090 - 5096. 2012. ISSN 1520-6106

DOI: 10.1021/jp3017453

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.607

Posición de publicación: 35

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 134

- 22** Atorf, B.; Hoischen, A.; Ros, M. B.; Gimeno, N.; Tschierske, C.; Dantlgraber, G.; Kitzerow, H. Switching performance of a polymer-stabilized antiferroelectric liquid crystal based on bent-core molecules. APPLIED PHYSICS LETTERS. 100 - 22, pp. -. 2012. ISSN 0003-6951

DOI: 10.1063/1.4722794

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.794

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 128

- 23** Gimeno,N.; Sánchez-Ferrer,A.; Sebastián,N.; Mezzenga,R.; Ros,M. B.Bent-core based main-chain polymers showing the dark conglomerate liquid crystal phase. MACROMOLECULES. 44 - 24, pp. 9586 - 9594. 2011. ISSN 0024-9297

DOI: 10.1021/ma202109z**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.167**Posición de publicación:** 5**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Num. revistas en cat.:** 79

- 24** Sebastián, N.; Fuente De La, M.R.; López, D. O.; Pérez-Jubindo, M. A.; Salud, J.; Diez-Berart, S.; Ros, M. B.Dielectric and thermodynamic study on the liquid crystal dimer alpha-(4-cyanobiphenyl-4'-oxy)-w-(1-pyreniminebenzylidene- 4'-oxy)undecane (CBO11O-Py). JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 115 - 32, pp. 9766 - 9775. 2011. ISSN 1520-6106

DOI: 10.1021/jp202796y**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.696**Posición de publicación:** 32**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 129

- 25** Sebastian, Nerea; Lopez, David Orencio; Diez-Berart, Sergio; de la Fuente, M Rosario; Salud, Josep; Pérez-Jubindo, Miguel Angel; Ros, María Blanca. Effect of molecular flexibility on the nematic-to-isotropic phase transition for highly biaxial molecular non-symmetric liquid crystal dimers. MATERIALS. 4, pp. 1632 - 1647. 2011. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma4101632**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.677**Posición de publicación:** 85**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 229

- 26** Ortega,J.; Folcia,C. L.; Etxebarria,J.; Martínez-Perdiguero,J.; Gallastegui,J. A.; Ferrer,P.; Gimeno,N.; Ros,M.B.Electric-field-induced phase transitions in bent-core mesogens determined by x-ray diffraction. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 84 - 2, pp. -. 2011. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.84.021707**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.255**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.255**Posición de publicación:** 6**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Num. revistas en cat.:** 31**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 55

- 27** Chen, Dong; Shen, Yongqiang; Zhu, Chenhui; Hough, Loren E.; Gimeno, Nelida; Glaser, Matthew A. Interface structure of the dark conglomerate liquid crystal phase. *SOFT MATTER*. 7, pp. 1879 - 1883. 2011. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 27
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 28
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 7
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 129
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 229
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 82
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Num. revistas en cat.: 79
- 28** Vergara, J.; Barberá, J.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Sebastián, N.; Fuente, de la; López, D. O.; Fernández, G.; Sánchez, L.; Martín, N. Liquid-crystalline hybrid materials based on [60]fullerene and bent-core structures. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. 50 - 52, pp. 12523 - 12528. 2011. ISSN 1433-7851
DOI: 10.1002/anie.201104866
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 13.455
Posición de publicación: 7
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 151
- 29** Vergara, J.; Gimeno, N.; Cano, M.; Barberá, J.; Romero, P.; Serrano, J. L.; Ros, M. B. Mesomorphism from bent-core based ionic dendritic macromolecules. *CHEMISTRY OF MATERIALS*. 23 - 22, pp. 4931 - 4940. 2011. ISSN 0897-4756
DOI: 10.1021/cm201809r
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.286
Posición de publicación: 14
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.286
Posición de publicación: 13
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 129
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 229
- 30** Pintre, I. C.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Martínez-Perdiguerro, J.; Alonso, I.; Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Alicante, R.; Villacampa, B. Bent-core liquid crystals in a route to efficient organic nonlinear optical materials. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*. 20 - 15, pp. 2965 - 2971. 2010. ISSN 0959-9428
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.101
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 125**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.101**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 221

- 31**
- Ros, M. B. Ferroelectrics: Preface. FERROELECTRICS. 395 - 1, pp. v - vi. 2010. ISSN 0015-0193

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.512**Posición de publicación:** 171**Num. revistas en cat.:** 221**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 0.512**Posición de publicación:** 59**Num. revistas en cat.:** 66

- 32**
- Vera, F.; Barberá, J.; Romero, P.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Sierra, T. Orthogonal action of noncovalent interactions for photoresponsive chiral columnar assemblies. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 49 - 29, pp. 4910 - 4914. 2010. ISSN 1433-7851

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 12.730**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 144

- 33**
- Martinez-Perdiguerro, J.; Etxebarria, J.; Folcia, C. L.; Ortega, J.; Gimeno, N.; Ros, M. B. Pseudolayered structure of the columnar B1 phase of bent-core liquid crystals. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 82 - 4, pp. 425 - 432. 2010. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 31**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 54

- 34**
- Alonso, Ibon; Martinez-Perdiguerro, Josu; Ortega, Josu; Folcia, César Luis; Etxebarria, Jesús; Gimeno, Nélida; Ros, M Blanca. The SmA phase of a bent-core V-shaped compound: structure and electric-field response. LIQUID CRYSTALS. 37 - 11, pp. 1465 - 1470. 2010. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Índice de impacto:** 1.653**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 25

- 35** Giner, I.; Gascon, I.; Vergara, J.; Lopez, M. Carmen; Ros, M. Blanca; Royo, F. M. Molecular Arrangement in Langmuir and Langmuir-Blodgett Films of a Mesogenic Bent-Core Carboxylic Acid. LANGMUIR. 25 - 20, pp. 12332 - 12339. 2009. ISSN 0743-7463

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 120

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 212

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 139

- 36** Gimeno, N.; Clemente, M. Jose; Forcen, P.; Serrano, J. Luis; Ros, M. Blanca. On the Supramolecular Packing of Bent-Shaped Molecules: The Influence of the Central Bent-Core on the Liquid Crystalline Behaviour. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. 33 - 10, pp. 2007 - 2014. 2009. ISSN 1144-0546

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.006

Posición de publicación: 33

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 139

- 37** Jakli, A.; Pintre, I. C.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Fuente, M. Rosario de la. Piezoelectric and Electric-Field-Induced Properties of a Ferroelectric Bent-Core Liquid Crystal. ADVANCED MATERIALS. 21 - 37, pp. 3784 - 3788+3723. 2009. ISSN 0935-9648

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.379

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.379

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.379

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.379

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.379

Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 120

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 212

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 107

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 139

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.379

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 58

- 38** Martínez-Perdiguero, J; Alonso, I; Ortega, J; Folcia, C.L; Etxebarria, J; Pintre, I; Ros, M.B; Amabilino, D.B. Bent-Core Liquid-Crystalline Derivative of Tetrathiafulvalene: Photoresponsivity and Deracemization. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 77 - 2, pp. 1030 - 1034. 2008. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.508

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.508

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 46

- 39** Perez, A.; Gimeno, N.; Vera, F.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; de la Fuente, M. R. New H-Bonded Complexes and their Supramolecular Liquid-Crystalline Organizations. EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 5, pp. 826 - 833. 2008. ISSN 1434-193X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.016

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Num. revistas en cat.: 55

- 40** Gimeno, N.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Fuente, Rosario de la. Noncovalent Interactions as a Tool to Design New Bent-Core Liquid-Crystal Materials. CHEMISTRY OF MATERIALS. 20 - 4, pp. 1262 - 1271. 2008. ISSN 0897-4756

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.046

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 112

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.046

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 191

- 41** Ros, M. B. Organic Materials for Nonlinear Optics. NATO SECURITY THROUGH SCIENCE SERIES. B, PHYSICS AND BIOPHYSICS. pp. 375 - 390. 2008. ISSN 1871-465X

Tipo de producción: Artículo científico

- 42** Alonso, I.; Martínez-Perdiguero, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Pintre, I. C.; Ros, M. B. Polar Structures of Bent-Core Liquid Crystals with Tetrathiafulvalene Units. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 78 - 4, pp. 169 - 174. 2008. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.508**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.508**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 46

- 43** Pintre, I. C.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Ortega, J.; Alonso, I.; Martínez-Perdiguero, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Goc, F.; Amabilino, D. B.; Puigmartí-Luis, J.; Gomar-Nadal, E. TTF-Based Bent-Core Liquid Crystals. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 22, pp. 2523 - 2525. 2008. ISSN 1359-7345

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.340**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 127

- 44** Vera, F.; Tejedor, R. M.; Romero, P.; Barbera, J.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Sierra, T. Light-Driven Supramolecular Chirality in Propeller-Like Hydrogen-Bonded Complexes that show Columnar Mesomorphism. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 46 - 11, pp. 1873 - 1877. 2007. ISSN 1433-7851

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 10.031**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 127

- 45** Pintre Inmaculada C; Gimeno Grmaz, Nlida; Serrano, J.L; Ros, M.B; Alonso, I; Folcia, C.L; Ortega, J; Etxebarria, J. Liquid Crystalline and Nonlinear Optical Properties of Bent-Shaped Compounds Derived from 3,4-Biphenylene. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 17 - 21, pp. 2219 - 2227. 2007. ISSN 0959-9428

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 4.339**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 4.339**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 185

- 46** Folcia, C. L.; Alonso, I.; Ortega, J.; Etxebarria, J.; Pintre, I.; Ros, M. B. Achiral bent-core liquid crystals with azo and azoxy linkages: Structural and nonlinear optical properties and photoisomerization. CHEMISTRY OF MATERIALS. 18 - 19, pp. 4617 - 4626. 2006. ISSN 0897-4756

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 5.104**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 108**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.104**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 175

- 47** Barbera, J.; Gimeno, N.; Pintre, I.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Self-assembled bent-core side-chain liquid crystalline polymers. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 11, pp. 1212 - 1214. 2006. ISSN 1359-7345
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.521
Posición de publicación: 13
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 124
- 48** Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Ros, M. B. Structural study of a bent-core liquid crystal showing the B-1-B-2 transition. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 74 - 3, pp. 031702. 2006. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.438
Posición de publicación: 5
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Num. revistas en cat.: 24
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.438
Posición de publicación: 2
Num. revistas en cat.: 40
- 49** Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Fuente, M. R. de la; Folcia, C. L. Banana-Shaped Liquid Crystals: a New Field to Explore. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 15 - 48, pp. 5093 - 5098. 2005. ISSN 0959-9428
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.688
Posición de publicación: 17
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 111
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.688
Posición de publicación: 13
Num. revistas en cat.: 175
- 50** Gallastegui, J. A.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Gimeno, N.; Ros, M. B. Fabrication and Nonlinear Optical Properties of Monodomain Polymers Derived From Bent-Core Mesogens. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 98 - 8, pp. 1007 - 1012. 2005. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.498
Posición de publicación: 12
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 82
- 51** Basurto, S.; Garcia, S.; Neo, A. G.; Torroba, T.; Marcos, C. F.; Miguel, D.; Barbera, J.; Ros, M. B.; de la Fuente, M. R. Indene and Pseudoazulene Discotic Liquid Crystals: a Synthetic and Structural Study. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. 11 - 18, pp. 5362 - 5376. 2005. ISSN 0947-6539
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.907
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 123

- 52** Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Ros, M. B. Structure of Mesogens Possessing B7 Textures: the Case of the Bent-Core Mesogen 8-Opimb-No2. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 72 - 4, pp. 281 - 290. 2005. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 2.418**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 24**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.418**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 38

- 53** Ortega, J.; de la Fuente, M. R.; Etxebarria, J.; Folcia, C. L.; Diez, S.; Gallastegui, J. A.; Gimeno, N.; Ros, M. B.; Perez Jubindo, M. A. Electric-Field-Induced B-1-B-2 Transition in Bent-Core Mesogens. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 69 - 1, pp. 1318 - 1325. 2004. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 21**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 34

- 54** Gimeno, Nelida; Ros, Maria Blanca; Serrano, Jose Luis; de la Fuente, Maria Rosario. Hydrogen-bonded banana liquid crystals. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 43, pp. 5235 - 5238. 2004. ISSN 1433-7851

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 9.161**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 122

- 55** Ortega, J.; Gallastegui, J. A.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Gimeno, N.; Ros, M. B. Second Harmonic Generation Measurements in Aligned Samples of Liquid Crystals Composed of Bent-Core Molecules. LIQUID CRYSTALS. 31 - 4, pp. 579 - 584. 2004. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Índice de impacto:** 1.056**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 24

- 56** Barbera, J.; Gimeno, N.; Monreal, L.; Piñol, R.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Smcp-Networked Films Obtained by in Situ Photopolymerization of Neat Reactive Banana-Shaped Liquid Crystals. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 126 - 23, pp. 7190 - 7191. 2004. ISSN 0002-7863

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.903

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 122

- 57** De Murillas, D. L.; Pinol, R.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Sierra, T.; de la Fuente, M. R. Structure-Activity Studies of Ferroelectric and Antiferroelectric Imine Ligands and Their Palladium(II) Complexes. An Antiferroelectric Metallomesogen. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 14 - 7, pp. 1117 - 1127. 2004. ISSN 0959-9428

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.721

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 108

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.721

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 177

- 58** Piñol, R.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Sierra, T.; Fuente, M. R. de la. Structure-Activity Studies of Ferroelectric and Antiferroelectric Imine Ligands and Their Square-Planar Complexes. LIQUID CRYSTALS. 31 - 9, pp. 1293 - 1303. 2004. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.056

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Num. revistas en cat.: 24

- 59** Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ros, M. B. Determination of the Helical Pitch in the Smectic C-Alpha(*) Phase by Means of Gyrotropy Measurements. LIQUID CRYSTALS. 30 - 1, pp. 109 - 115. 2003. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.158

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Num. revistas en cat.: 23

- 60** Etxebarria, J.; Folcia, C. L.; Ortega, J.; Ros, M. B. Induction of Ferroelectricity in the B-2 Phase of a Liquid Crystal Composed of Achiral Bent-Core Molecules. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 67 - 4, pp. 327 - 329. 2003. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.202

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.202

Posición de publicación: 1

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 31

- 61** Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Gimeno, N.; Ros, M. B. Interpretation of Unusual Textures in the B-2 Phase of a Liquid Crystal Composed of Bent-Core Molecules. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 68 - 1, pp. 2457 - 2461. 2003. ISSN 1539-3755

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.202**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.202**Posición de publicación:** 1**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Num. revistas en cat.:** 21**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Num. revistas en cat.:** 31

- 62** Díez, S.; de la Fuente, M. R.; Jubindo, M. A. P.; Ros, B. The Effect of High Electric Fields on the Structure and Dielectric Properties of the B-2 Phase. LIQUID CRYSTALS. 30 - 12, pp. 1407 - 1412. 2003. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.158**Posición de publicación:** 11**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Num. revistas en cat.:** 23

- 63** Díez, L; Espinet, P; Miguel, Ja; Ros, Mb. Ferroelectric liquid crystal behaviour in platinum orthometallated complexes. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 12, pp. 3694 - 3698. 2002. ISSN 0959-9428

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.683**Posición de publicación:** 24**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 94**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.683**Posición de publicación:** 12**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 172

- 64** Gallastegui, Ja; Folcia, Cl; Etxebarria, J; Ortega, J; De Francisco, I; Ros, Mb. Determination of the second order susceptibility tensor in banana-shaped liquid crystals. LIQUID CRYSTALS. 29, pp. 1329 - 1333. 2002. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.597**Posición de publicación:** 6**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Num. revistas en cat.:** 20

- 65** de la Fuente, Mr; Martín, E; Pérez Jubindo, M; Artal, C; Ros, Mb; Serrano, Jl. Achiral diacrylate with an anticlinic smectic phase. LIQUID CRYSTALS. 28 - 1, pp. 151 - 155. 2001. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.965**Posición de publicación:** 3**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Num. revistas en cat.:** 19

- 66** Artal, M. Carmen; Ros, M. Blanca; Serrano, Jose Luis; de la Fuente, M. Rosario; Perez-Jubindo, Miguel Angel. Antiferroelectric Liquid-Crystal Gels. CHEMISTRY OF MATERIALS. 13 - 6, pp. 2056 - 2067. 2001. ISSN 0897-4756

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 3.690**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 92**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.690**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 166

- 67** Artal, C.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Pereda, N.; Etxebarria, J.; Folcia, C. L.; Ortega, J. SHG Characterization of Different Polar Materials Obtained by in Situ Photopolymerization. *MACROMOLECULES*. 34 - 12, pp. 4244 - 4255. 2001. ISSN 0024-9297

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Índice de impacto:** 3.733**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 72

- 68** Pereda, N.; Etxebarria, J.; Folcia, C. L.; Ortega, J.; Artal, C.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Pockels Effect in Photopolymers Derived from Ferroelectric Liquid-Crystals. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 87 - 1, pp. 217 - 222. 2000. ISSN 0021-8979

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 2.180**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 67

- 69** Ortega, J.; Pereda, N.; Folcia, C.; Etxebarria, J.; Ros, M. B. Second-harmonic generation studies in the B2 and B4 phases of a banana-shaped liquid crystal. *PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 63, pp. 011702. 2000. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.63.011702**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 2.142**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 19**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.142**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 28

- 70** Barbera, J.; Rakitin, O. A.; Ros, M. B.; Torroba, T. Breaking the mold of discotic liquid crystals. *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. 37 - 3, pp. 296 - 299. 1998. ISSN 1433-7851

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.029

- 71** Pereda, N.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Ros, M. B. Temperature dependence of the second-order susceptibility in calamitic ferroelectric liquid crystals. *LIQUID CRYSTALS*. 24 - 3, pp. 451 - 456. 1998. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Índice de impacto:** 1.443**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 18

- 72** Palacios, B.; de la Fuente, M. R.; Jubindo, M. A. P.; Ros, M. B. Dielectric study of collective and molecular dynamics in a glass-forming low molecular mass ferroelectric liquid crystal and its racemic mixture. LIQUID CRYSTALS. 23 - 3, pp. 349 - 355. 1997. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Índice de impacto:** 1.472**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 17

- 73** Gonzalez, Y.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Palacios, B.; de la Fuente, M. R.; Jubindo, M. A. P. Glassy mesophases and ferroelectric properties of chiral low molar mass liquid crystals. CHEMISTRY OF MATERIALS. 9 - 12, pp. 2786 - 2797. 1997. ISSN 0897-4756

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 3.273**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 82**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.273**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 109

- 74** Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ros, M. B.; Miguel, J. A. Non-linear optical properties of metallorganic ferroelectric liquid crystals. LIQUID CRYSTALS. 23 - 2, pp. 285 - 291. 1997. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY**Índice de impacto:** 1.472**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 17

- 75** Merino, S.; Delafuente, M. R.; Gonzalez, Y.; Jubindo, M. A. P.; Ros, B.; Puertolas, J. A. Broadband dielectric measurements on the (R)-1-methylheptyl-6-(4'-decyloxybenzoyloxy)-2-naphthalene carboxylate antiferroelectric liquid crystal. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 54 - 5, pp. 5169 - 5177. 1996. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

- 76** Baena, M. J.; Espinet, P.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. ortho-Palladated metallomesogens: The effects of structural modifications on their liquid crystalline behaviour. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 6 - 8, pp. 1291 - 1296. 1996. ISSN 0959-9428

Tipo de producción: Artículo científico

- 77** Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Artal, M. C.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Second harmonic generation in ferroelectric liquid crystal mixtures. ADVANCED MATERIALS. 8 - 5, pp. 411 - &. 1996. ISSN 0935-9648

Tipo de producción: Artículo científico

- 78** Zuñiga, C.; Belmar, J.; Parra, M.; Ramirez, A.; Decap, J.; Ros, B.; Serrano, J. L. Synthesis and mesomorphic properties of 6-n-decyloxy-2-[4'-N-alkoxyphenylimino)methyl] quinolines. 4. LIQUID CRYSTALS. 20 - 2, pp. 253 - 260. 1996. ISSN 0267-8292

Tipo de producción: Artículo científico



- 79** Castro, M; de la Fuente, M.D; Ros, B; Perez Jubindo, M.A; Serrano, J.L; Puertolas Rafales, J.A. Anomalous dielectric behaviour in orthopalladated ferroelectric liquid crystals. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS SCIENCE AND TECHNOLOGY. SECTION A, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 265, pp. 521 - 525. 1995. ISSN 1058-725X
Tipo de producción: Artículo científico
- 80** Delafuente, M. R.; Merino, S.; Gonzalez, Y.; Jubindo, M. A. P.; Ros, B.; Puertolas, J. A.; Castro, M. Dielectric-Relaxation Processes in an Antiferroelectric Liquid-Crystal. ADVANCED MATERIALS. 7 - 6, pp. 564 - 568. 1995. ISSN 0935-9648
Tipo de producción: Artículo científico
- 81** Gonzalez, Y.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Perez Jubindo, M. A. Naphthyl Benzoates Versus Phenyl Benzoates - a Molecular-Structure Liquid-Crystal and Ferroelectric Behavior Relationship Study. LIQUID CRYSTALS. 18 - 5, pp. 751 - 760. 1995. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
- 82** Rappaport, Ag; Williams, Pa; Thomas, Bn; Clark, Na; Ros, Mb; Walba, Dm. X-Ray observation of electroclinic layer constriction and rearrangement in a chiral smectic A liquid crystal. APPLIED PHYSICS LETTERS. 67 - 3, pp. 362 - 364. 1995. ISSN 0003-6951
Tipo de producción: Artículo científico
- 83** Baena, M. J.; Barbera, J.; Espinet, P.; Ezcurra, A.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Ferroelectric Behavior in Metal-Containing Liquid-Crystals - a Structure-Activity Study. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 116 - 5, pp. 1899 - 1906. 1994. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
- 84** Alcalde, E.; Roca, T.; Redondo, J.; Ros, B.; Serrano, J. L.; Rozas, I. Heterocyclic Betaines .20. Unconventional Extended Pi-Systems Containing Imidazolium (Pyridinium) and Benzimidazole Subunits - Synthesis and Structural Aspects. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 59 - 3, pp. 644 - 648. 1994. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico
- 85** Gonzalez, Y.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Naphthalene System as the Origin of Unconventionally Shaped Ferroelectric Liquid-Crystals. CHEMISTRY OF MATERIALS. 6 - 9, pp. 1516 - 1525. 1994. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
- 86** Sierra, T.; Ros, M. B.; Omenat, A.; Serrano, J. L. Beta-Chlorohydrins Vs Alpha-Chloroacids as Chiral Tails for Ferroelectric Liquid-Crystals - Mm2 Approach .2. CHEMISTRY OF MATERIALS. 5 - 7, pp. 938 - 942. 1993. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
- 87** Baena, M. J.; Espinet, P.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Ezcurra, A. Improved Properties of Ferroelectric Liquid-Crystals from Palladium Beta-Diketone Complexes. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 32 - 8, pp. 1203 - 1205. 1993. ISSN 1433-7851
Tipo de producción: Artículo científico
- 88** Bartulin, J.; Zuñiga, C.; Parra, M.; Ros, B.; Serrano, J. L. Heterocyclic Liquid-Crystals - 6-Normal-Pentyloxy-2-[4-Normal-Alkyloxystryryl]quinolines. BOLETIN DE LA SOCIEDAD CHILENA DE QUIMICA. 37 - 3, pp. 241 - 247. 1992. ISSN 0366-1644
Tipo de producción: Artículo científico



- 89** Sierra, T.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Ezcurra, A.; Zubia, J. Synthesis and Study of New Alpha-Haloacid Ferroelectric Liquid-Crystal Derivatives - Mm2 Approach to the Molecular-Structure Ferroelectric Activity Relationship. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 114 - 20, pp. 7645 - 7651. 1992. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
- 90** Williams, Pa; Clark, Nc; Walba, Dm; Ros, Mb; Wand, Md. Large electroclinic effect in new liquid crystal material. FERROELECTRICS. 121, pp. 143 - 146. 1991. ISSN 0015-0193
Tipo de producción: Artículo científico
- 91** Walba, Dm; Ros, Mb; Clark, Na; Shao, R; Johnson, Km; Robinson, Mg; Li, Jy; Doroski, D. An approach to the design of ferroelectric liquid crystals with large second order electronic nonlinear optical susceptibility. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 198, pp. 51 - 60. 1991. ISSN 1542-1406
Tipo de producción: Artículo científico
- 92** Walba, Dm; Ros, Mb; Sierra, T; Rego, Ja; Clark, Na; Shao, R; Wand, Dm; Vhora, Rt; Arnett, Ke; Velsco, Sp. Design and synthesis of ferroelectric liquid crystals. 15. FLC materials for nonlinear optics applications. FERROELECTRICS. 121, pp. 247 - 257. 1991. ISSN 0015-0193
Tipo de producción: Artículo científico
- 93** Walba, Dm; Ros, Mb; Clark, Na; Shao, R; Johnson, Km; Robinson, Mg; Li, Jy; Doroski, D. Design and synthesis of new ferroelectric liquid crystals. 14. An approach to the stereocontrolled synthesis of polar organic thin films for nonlinear optical applications. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 113, pp. 5471 - 5474. 1991. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
- 94** Baena, M. J.; Espinet, P.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Effects of Perturbed Symmetry - Low-Melting Stable Mesogens Based on Ortho-Palladated Imines. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 30 - 6, pp. 711 - 712. 1991. ISSN 1433-7851
Tipo de producción: Artículo científico
- 95** Ros, M. B.; Ruiz, N.; Serrano, J. L.; Espinet, P. Metallo-Mesogens Based on Ortho-Palladated Polar Imines .3. Influence of the Polar Group Position. LIQUID CRYSTALS. 9 - 1, pp. 77 - 86. 1991. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
- 96** Li, Jy; Robinson, Mg; Johnson, Km; Walba, Dm; Ros, Mb; Clark, Na; Shao, R; Doroski, D. The measurements of second harmonic generation in novel ferroelectric liquid crystals materials. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 70 - 7, pp. 3426 - 3430. 1991. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico
- 97** Esteruelas, M. A.; Sola, E.; Oro, L. A.; Ros, M. B.; Marcos, M.; Serrano, J. L. Rhodium(i) Complexes Containing 4-Pyridylmethylene-4'-Alkoxyanilines as Ligands - Formation of Rhodium Containing Liquid-Crystals by Coordination of Non-Mesogenic Organic-Ligands. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 387 - 1, pp. 103 - 111. 1990. ISSN 0022-328X
Tipo de producción: Artículo científico
- 98** Espinet, P.; Perez, J.; Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Barbera, J.; Levelut, A. M. Synthesis, Characterization, and X-Ray Studies of Nonplanar Mesogens - Carboxylato-Bridged Orthopalladated Azine Complexes. ORGANOMETALLICS. 9 - 7, pp. 2028 - 2033. 1990. ISSN 0276-7333
Tipo de producción: Artículo científico



- 99** Marcos, M.; Melendez, E.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Influence of Polar End Groups on Induced Smectic Phase Appearance. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. LETTERS. 167, pp. 239 - 252. 1989. ISSN 0140-6566
Tipo de producción: Artículo científico
- 100** Esteruelas, M. A.; Oro, L. A.; Sola, E.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Iridium Liquid-Crystal Complexes by Coordination of Non-Mesogenic Organic-Ligands. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 1, pp. 55 - 56. 1989. ISSN 0022-4936
Tipo de producción: Artículo científico
- 101** Bruce, Dw; Dunmur, Da; Maitlis, Pm; Styring, P; Esteruelas, Ma; Oro, La; Ros, Mb; Serrano, JI; Sola, E. Nematic phases in ionic melts: mesogenic ionic complexes of silver (I). CHEMISTRY OF MATERIALS. 1, pp. 479 - 481. 1989. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
- 102** Ciriano, M. A.; Espinet, P.; Lalinde, E.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Structural Studies of Mesogenic Orthopalladated Imine Derivatives. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 196, pp. 327 - 341. 1989. ISSN 0022-2860
Tipo de producción: Artículo científico
- 103** Barbera, J.; Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. A Contribution to the Study of the Nematic Isotropic Transition - Influence of Polar Terminal Groups. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. LETTERS. 163, pp. 139 - 155. 1988. ISSN 0140-6566
Tipo de producción: Artículo científico
- 104** Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Mesogenic Behavior of 2 Series of Orthopalladated Polar Imine Derivatives and their Organic Ligands(ii). LIQUID CRYSTALS. 3 - 8, pp. 1129 - 1136. 1988. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
- 105** Marcos, M.; Oriol, L.; Ros, B.; Serrano, J. L.; Keller, P. New Mesogenic Polyethers Derived from Benzalazines. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. LETTERS. 155, pp. 103 - 112. 1988. ISSN 0140-6566
Tipo de producción: Artículo científico
- 106** Barberá, J; Marcos, M; Meléndez, E; Ros, B; Serrano, JI. New liquid crystals: 6-n-alcoxy-3-pyridinecarboxaldehyde derivatives. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 123, pp. 159 - 167. 1985. ISSN 1542-1406
Tipo de producción: Artículo científico
- 107** Marcos, M; Meléndez, E; Ros, B; Serrano, JI. Synthesis and study of new mesogenic compounds: 4-alcoxy-2-hydroxy-4-sustituted-dimethylbenzalazines. Correlation analysis between TN-I transition and electronic parameters in five series of liquid crystals. CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE. 63 - 11, pp. 2922 - 2925. 1985. ISSN 0008-4042
Tipo de producción: Artículo científico
- 108** Alabart, JI; Meléndez, E; Ros, B; Serrano, JI. Influence of changes in central core on the mesomorphic properties of 4,4'-dialkoxy-2,2'-dihydroxybenzalazines and derivatives. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 107, pp. 397 - 409. 1984. ISSN 1542-1406
Tipo de producción: Artículo científico
- 109** Nélida Gimeno; M. Blanca Ros. CHEMICAL STRUCTURES, MESOGENIC PROPERTIES AND SYNTHESIS OF LIQUID CRYSTALS WITH BENT-CORE STRUCTURES. HANDBOOK OF LIQUID CRYSTALS. VOLUMEN 4. SMECTIC AND COLUMNAR LIQUID CRYSTALS. PART. IV. BENT-CORE LIQUID CRYSTALS. pp. 603 - 679. 2014. ISBN 978-3-527-327
Tipo de producción: Capítulo de libro

- 110** M. Blanca Ros. Other physical properties and possible applications of metallomesogens. METALLOMESOGENS :SYNTHESIS, PROPERTIES, AND APPLICATIONS. pp. P. 419 - 480. 1996. ISBN 3527292969
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 111** Dm Walba, Na Clark, R Shao, Km Jonhnson, Mg Ronbinson, Jy Li. DESIGN OF FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS FOR ELECTRONIC NLO APPLICATIONS. MATERIALS FOR NONLINEAR OPTICS: CHEMICAL PRESPECTIVES.ACS SYMPOSIUM SERIES N° 455. pp. 484. 1991. ISBN 0841219397
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 112** J. Barberá; M. Marcos; E. Meléndez; F. Navarro; B. Ros; J.L. Serrano. Versatilidad y comportamiento de mezclas de cristales líquidos. ALGUNAS CUESTIONES DE FÍSICA :EN HOMENAJE AL PROFESOR DR. JUSTINIANO CASAS PELÁEZ. pp. P. 330 - 340. 1985. ISBN 8460039013
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 113** Jiménez-Pardo, Isabel; González-Pastor, Rebeca; Lancelot, Alexandre; Claveria-Gimeno, Rafael; Velázquez-Campoy, Adrián; Abian, Olga; Ros, M. Blanca; Sierra, Teresa. Shell Cross-Linked Polymeric Micelles as Camptothecin Nanocarriers for Anti-HCV Therapy. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 2015. ISSN 1616-5187
DOI: 10.1002/mabi.201500094
Tipo de producción: Artículo en prensa
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 3.680
Posición de publicación: 90
Num. revistas en cat.: 289
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Índice de impacto: 3.680
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 32
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 3.680
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 85
- 114** Etxebarria, J.; Ros,M. B.Bent-Core Liquid Crystals in the Route to Functional Materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 18 - 25, pp. 2919 - 2926. 2008. ISSN 0959-9428
Tipo de producción: Revisión
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 4.646
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 112
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.646
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 191
- 115** Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Esteruelas, M. A.; Sola, E.; Oro, L. A.; Barbera, J.Liquid-Crystal Behavior in Ionic Complexes of Silver(i) - Molecular-Structure Mesogenic Activity Relationship. CHEMISTRY OF MATERIALS. 2 - 6, pp. 748 - 758. 1990. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Revisión

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Multiresponsive Materials Based on Photoactive Bent-Shaped Cyanostilbenes
Nombre del congreso: 26th International Liquid Crystal Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kent, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/08/2016
Ros Latienda, María Blanca; Martínez-Abadía, Marta; Robles-Hernández, Beatriz; de la Fuente, M Rosario; Varghese, Shinto; Gierschner, Johannes; Giménez, Raquel.
- 2** **Título del trabajo:** Cyanostilbene bent-shaped molecules: A Route to Functional Materials
Nombre del congreso: European Conference on Liquid Crystals 2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/09/2015
Martínez-Abadía, M; Robles-Hernández, B; Villacampa, B; de la Fuente, M.R.; Varghese, S; Milián-Medina, B; Gierschner, J; Giménez, R; Ros-Latienda, M.B.
- 3** **Nombre del congreso:** European Conference on Liquid Crystals 2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/09/2015
Ros Latienda, María Blanca.
- 4** **Título del trabajo:** Bent-core structures as versatile building blocks for polar self-assembling systems
Nombre del congreso: 15th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 03/07/2015
Gimeno, N; Cano, M; Bermejo-Sanz, A.M; Vergara, J; Serrano, J.L; López, M.C; Sánchez-Ferrer, A; López, D.O; Folcia, C.L; de la Fuente, M.R; Ros, M.B.
- 5** **Nombre del congreso:** 15th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 03/07/2015
Ros Latienda, María Blanca.
- 6** **Título del trabajo:** Supramolecular Chemistry based on bent-core molecules
Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 04/06/2014



Cano, Miguel; Gimeno, Nélida; Romero, Pilar; Serrano, José Luis; Ros, María Blanca.

- 7 Título del trabajo:** Functional columnar assemblies
Nombre del congreso: 16ème Colloque sur les Systèmes Anisotropes auto-organisés. CFCL13
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 09/09/2013
Pérez, A.; Vera, F.; De Saá, D.; Romero, P.; Ros, M.B.; Serrano, J.L.; Ballesteros, A.; Sierra, T.
- 8 Título del trabajo:** Supramolecular architectures from bent-core based dendritic molecules
Nombre del congreso: 24rd International Liquid Crysta lConference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Mainz, Alemania
Fecha de celebración: 19/08/2012
Ros, M. B, Gimeno, N., Cano, M., Vergara, J, Romero, P, Serrano, J. L.
- 9 Título del trabajo:** Functional Columnar Assemblies
Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 11/07/2012
Pérez, A; Vera, F; De Saá, D; Ros, M B; Serrano, J L; Ballesteros, Sierra, T.
- 10 Nombre del congreso:** 13th Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Niagara Falls, Canadá
Fecha de celebración: 04/09/2011
Ros Latienda, María Blanca.
- 11 Título del trabajo:** Amphiphilic Bent-core Based Molecules and their supramolecular organizations
Nombre del congreso: 13th Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Niagara Falls, Canadá
Fecha de celebración: 04/09/2011
Gimeno, N; Cano, M; Ros, M B; Serrano, J L.
- 12 Título del trabajo:** Bent-core liquid crystals in a route to optical materials
Nombre del congreso: 3rd International Workshop on liquid crystals for photonics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 08/09/2010
Ros, Mb; Gimeno, N; Serrano; JI; Folcia, CI; Etxebarria, J; Ortega, J,Dela Fuente, R.



- 13** **Nombre del congreso:** 3rd Internacional workshop on Liquid Crystals for Photonics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 05/09/2010
- 14** **Título del trabajo:** Photoresponsive Chiral Columnar Assemblies
Nombre del congreso: 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Padua, Italia
Fecha de celebración: 14/07/2010
Vera, F; Tejedor, R; Barbera, J; Romero, P; Ros, M B; Serrano, J L; Sierra, T.
- 15** **Título del trabajo:** Nuevos cristales líquidos con nuevas posibilidades
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal RSEQ
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 30/09/2009
Pintre I; Gimeno N; Vergara, J; Barberá J; Serrano JI; Ros Mb.
- 16** **Título del trabajo:** Second harmonic generation in liquid crystals: State of the art
Nombre del congreso: 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 31/08/2009
Folcia C.F.; Etxebarria J.; Ortega J.; Alonso I.; Martinez-Perdiguero J.; Pintre, I.C.
- 17** **Título del trabajo:** Chirality Control in Supramolecular Aggregates
Nombre del congreso: 10th European Conference on Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Colmar, Francia
Fecha de celebración: 18/04/2009
Vera, F; Tejedor, R; Barberá, J; Romero, P; Ros, Mb; Serrano, JI; Sierra, T.
- 18** **Nombre del congreso:** European Conference on Liquid Crystals 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Colmar, Francia
Fecha de celebración: 31/03/2009
- 19** **Título del trabajo:** Liquid Crystals Based on Novel V-Shaped Structures
Nombre del congreso: 22nd International Liquid Crystal Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Jeju, República de Corea
Fecha de celebración: 01/06/2008



Seerano, JI; Barberá, J; Cavero, E; Gimenez, R; Gimeno, N; Pérez, A; Romero, P; Ros, Mb; Sierra, T; Tejedor, R; Vera, F.

- 20 Título del trabajo:** Chiral Induction in Supramolecular Columnar Aggregates
Nombre del congreso: International Conference on Chirality at the Nanoscale
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 01/01/2007
Barberá, J; Romero, P; Ros, Mb; Serrano, JI; Sierra, T; Tejedor, R; Vera, F.
- 21 Título del trabajo:** Banana-shaped structures in the liquid crystal field
Nombre del congreso: International Symposium on Banana Liquid Crystals. BANA'07
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 30/11/2006
Ros, Mb; Giménez, R; Serrano, JI; de la Fuente, R; Etxebarria, J; Folcia, C; Ortega, J; Amabilino, D; Martín, N; Sánchez, L.
- 22 Título del trabajo:** Different approaches to the design of functional liquid crystals based on banana-shaped structures
Nombre del congreso: 11th International Ferroelectric Liquid Crystal Conference (FLC2007)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 30/11/2006
Ros, Mb; Serrano, JI; Etxebarria, J; Folcia, C; Ortega, J; de la Fuente, R.
- 23 Título del trabajo:** Three different approaches to liquid crystalline phases by using bent-core structures
Nombre del congreso: 9th European Conference on Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 30/11/2006
Serrano, JI; Barberá, J; Cavero, E; Giménez, R; Gimeno, N; Pérez, A; Romero, P; Ros, Mb; Sierra, T; Tejedor, R; Vera, F.
- 24 Título del trabajo:** New H-bonded LC based on banana-shape structures
Nombre del congreso: 8th European Conference on Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sesto, Italia
Fecha de celebración: 30/11/2004
Gimeno, N; Puig, L; Barberá, J; Ros, M B; Sierra, T; Serrano, J L.
- 25 Título del trabajo:** New chiral supramolecular H-bonded LC structures
Nombre del congreso: VII Workshop Iberoamericano de Fluidos Complejos y sus aplicaciones
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cancún, México



Fecha de celebración: 30/11/2004

Barberá, J; Gimeno, N; Oriol, L; Ipintre, I; Puig, L; Ros, Mb; Sierra, T; Tejedor, R; Vera, F; Serrano, JI.

26 Título del trabajo: Aplicaciones de los cristales líquidos

Nombre del congreso: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: El Escorial, España

Fecha de celebración: 06/06/1999

Forma de contribución: Capítulo de libro

Oriol, L; Ros, M Blanca. "Aplicaciones de los cristales líquidos". En: Los materiales moleculares en España en el umbral del siglo XXI. pp. 245 - 257. 2001. ISBN 84-7477-787-9

27 Título del trabajo: Los materiales moleculares orgánicos en el marco de los materiales ópticos no lineales

Nombre del congreso: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: El Escorial, España

Fecha de celebración: 06/06/1999

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ros, M Blanca. "Los materiales moleculares orgánicos en el campo de la óptica no lineal". En: Los materiales moleculares en España en el umbral del siglo XXI. pp. 51 - 62. 2001. ISBN 84-7477-787-9

28 Título del trabajo: La Química Orgánica en Optica No Lineal

Nombre del congreso: VIII Jornadas de Química Orgánica

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Guadalupe (Cáceres), España

Fecha de celebración: 25/06/1995

Ros, M. B.

29 Título del trabajo: Metal-containing ferroelectric liquid crystals

Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 30/11/1994

Forma de contribución: Artículo científico

Serrano JI; Ros Mb. "Metal-containing ferroelectric liquid crystals". En: Mat. Res. Soc. Symp. Proc.. 392, pp. 123 - 133. 1995. ISBN 0272-9172

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Consejo Editorial de Prensas Universitarias de la Universidad de Zaragoza (Áreas Científicas)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 23/01/2013
- 2 Título del comité:** Miembro de la Junta Directiva de la Sección Territorial de Aragón de la Real Sociedad Española de Química
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química
Fecha de inicio: 01/01/2007

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Tipo de actividad: congreso científico
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 160
Fecha de inicio-fin: 31/08/2009 - 04/09/2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Duración: 5 días
- 2 Título de la actividad:** XX Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica
Tipo de actividad: congreso científico
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 150
Fecha de inicio-fin: 09/06/2004 - 12/06/2004
Ámbito geográfico: Nacional
Duración: 4 días
- 3 Título de la actividad:** 7th European Conference on Liquid Crystals
Tipo de actividad: congreso científico
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 220
Fecha de inicio-fin: 06/04/2003 - 11/04/2003
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Duración: 6 días
- 4 Título de la actividad:** IV Workshop Iberoamericano de fluidos complejos y sus aplicaciones
Tipo de actividad: congreso científico
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 80
Fecha de inicio-fin: 26/09/1999 - 29/09/1999
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Duración: 4 días



Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Miembro del Consejo Asesor de Innovación y Desarrollo (CONAID)
Tipología de la gestión: Asesoría I+D
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 21/01/2014
Tareas concretas: asesoría
- 2** **Nombre de la actividad:** Vicerrectora de Investigación
Tipología de la gestión: Vicerrectorado de Investigación
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/10/2011 **Duración:** 7 meses
- 3** **Nombre de la actividad:** Delegada del Rector de Política Científica
Tipología de la gestión: Vicerrectorado de Investigación
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 08/04/2011 **Duración:** 5 meses - 23 días
- 4** **Nombre de la actividad:** Directora de Área de Política Científica
Tipología de la gestión: Vicerrectorado de Investigación
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 3 meses - 7 días
- 5** **Nombre de la actividad:** Jefe de Departamento de instituto de investigación
Tipología de la gestión: representación
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
Fecha de inicio: 28/11/2003 **Duración:** 5 años - 1 día

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** LIQUID CRYSTALS - 0267-8292
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017
- 2** **Nombre de la actividad:** FERROELECTRICS - 0015-0193
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio-fin: 31/08/2009 - 31/03/2010

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Universidad de Colorado
Ciudad entidad realización: Boulder-Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/1988 - 31/08/1989 **Duración:** 1 año
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte
Nombre del programa: Beca F.P.I. para Doctores y Tecnólogos en el extranjero
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2014
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2008
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2002
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1996
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1995

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** CONFERENCIA INVITADA
TÍTULO: "Materiales supramoleculares basados en estructuras de tipo bent-core"
ACTO: Ciclo de Conferencias. Universidad de Concepción. .
LUGAR DE PRESENTACION: Concepción (Chile)
Fecha de concesión: 26/01/2017
- 2** **Descripción del mérito:** CURSOS IMPARTIDOS
TÍTULO: "Química Supramolecular"
ACTO: Cursos de Postgrado. Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción.
ACTIVIDAD: Clases (16 h).
LUGAR DE PRESENTACION: Concepción (Chile)
Fecha de concesión: 23/01/2017

3 Descripción del mérito: COLABORACIONES CIENTÍFICAS CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES (EN CURSO)

Grupos internacionales:

- Prof. Raffaele Mezzenga y Dr. Antoni Sanchez-Ferrer. ETH Zurich. Suiza. Elastómeros basados en cristales líquidos de "tipo bent-core".
- Dra. Min-Hui Li del Institut Curie, CNRS-Paris. Francia. Desarrollo y caracterización de polímeros basados en copolímeros tipo bloque.
- Prof. Noel A. Clark. Liquid Crystal Materials Research Center, University of Colorado, Boulder. USA. Caracterización de mesofases "tipo bent-core" mediante FFTEM (freeze fracture transmission electron microscopy).
- Prof. Dong Ki Yoo. Graduate School of Nanoscience and Technology, KAIST. Daejeon, Republic of Korea. Estudio y caracterización de materiales supramoleculares basados en moléculas "tipo bent-core" en sistemas confinados.

Fecha de concesión: 28/11/2016

4 Descripción del mérito: COLABORACIONES CIENTÍFICAS CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES (EN CURSO)

- Prof. Rosario de la Fuente. Universidad del País Vasco. Caracterización dieléctrica de cristales líquidos.
- Grupo del Prof. Jesús Etxebarria. Universidad del País Vasco. Caracterización óptica y estructural de cristales líquidos.
- Prof. Nazario Martín. Universidad Complutense de Madrid. Desarrollo de cristales líquidos "tipo bent-core" derivados de fullereno.
- Dr. Santiago Martín. ICMA. Desarrollo de películas LB y SAM sobre grafeno.
- Dr. Víctor Sebastián. INA. Procesado de materiales basados en moléculas "tipo bent-core" mediante técnicas de microfluídica.-
- Dr. Johannes Grieschner IMDEA.Madrid. Desarrollo y caracterización materiales fluorescentes.
- Dr. David O. López. Universidad Politécnica de Barcelona. Caracterización térmica de cristales líquidos tipo banana y cristales líquidos confinados.
- Dra. Olga Abian. BIFI e IIS Aragón - Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Nanogeles para liberación controlada de fármacos.

Fecha de concesión: 28/11/2016

5 Descripción del mérito: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

VIDEO DOCUMENTAL: "Cristales Líquidos: Los materiales escondidos."

<http://www.unizar.es/noticias/el-paraninfo-estrena-este-miercoles-las-1930h-cinco-minidocumentales-cientificos-0>

Fecha de concesión: 29/06/2016

6 Descripción del mérito: EVALUADOR DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTERNAS

1. Proyectos de investigación.

- Colaboradora de la ANEP (MICINN) en la evaluación de proyectos de investigación del Plan Nacional I+D+I. Desde 2006

- Colaboradora de la ANEP (MINECO) en la evaluación de contratos Juan de la Cierva del Plan Nacional I+D+I. Desde 2015

- Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Argentina. FONCyT.

2. Identificación de Grupos de Investigación.

- Vicerrectorado de Investigación de la Universidad del País Vasco.

Fecha de concesión: 15/07/2015

7 Descripción del mérito: DOCENCIA EN ESCUELAS NACIONALES DE MATERIALES MOLECULARES (POR INVITACIÓN) 2011 - 2015

TÍTULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal

ACTO: XII Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

ACTIVIDAD: Clase

LUGAR DE PRESENTACION: Benicassim (España).

FECHA: 6-11 Febrero (2011).

TÍTULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal

ACTO: XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

ACTIVIDAD: Clase

LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (España).

FECHA: Febrero (2012).

TÍTULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal

ACTO: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

ACTIVIDAD: Clase

LUGAR DE PRESENTACION: Almagro (España).

FECHA: 3-7 Febrero (2013).

TÍTULO: Los materiales en la evolución de la óptica no lineal

ACTO: XV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

ACTIVIDAD: Clase

LUGAR DE PRESENTACION: Gandía (España).

FECHA: 2-6 Febrero (2014).

TÍTULO: Los materiales en la evolución de la óptica no lineal

ACTO: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

ACTIVIDAD: Clase

LUGAR DE PRESENTACION: Santa Pola (España).

FECHA: 1-6 Febrero (2015).

Fecha de concesión: 31/12/2014

8 Descripción del mérito: CONFERENCIA INVITADA

TÍTULO: Liquid crystals in the route to nanomaterials

ACTO: Clase inaugural del MASTER NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR NANOTECHNOLOGY APPLICATIONS

LUGAR: Universidad de Zaragoza

Fecha de concesión: 17/09/2014

9 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES POST-DOCTORALES

TEMA DE INVESTIGACIÓN: Materiales funcionales basados en cristales líquidos "tipo banana"

DOCTOR: Nélida Gimeno Gormaz

CATEGORIA: JAE-DOC

FECHA: 1-Enero-2011 a 31 de Diciembre de 2012.

Fecha de concesión: 31/12/2012

10 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES POST-DOCTORALES
TEMA DE INVESTIGACIÓN: Materiales funcionales basados en cristales líquidos “tipo banana”
DOCTOR: Nélida Gimeno Gormaz
CATEGORIA: Contratado Juan de la Cierva
FECHA: 1-Enero-2008 a 31 de Diciembre de 2010.
Fecha de concesión: 31/12/2010

11 Descripción del mérito: DOCENCIA EN ESCUELAS NACIONALES DE MATERIALES MOLECULARES (POR INVITACIÓN) 2000 - 2010
TITULO: "Los materiales moleculares orgánicos en el campo de la óptica no lineal"
ACTO: V Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Peñíscola (España).
FECHA: 2 -10 Junio (2001).

TITULO: "Materiales orgánicos con propiedades ópticas no lineales"
ACTO: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: L´Azahoria (España).
FECHA: 21-29 Junio (2003).

TITULO: "Los materiales moleculares en óptica no lineal"
ACTO: VII Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Boí Taüll (España).
FECHA: 29 Marzo/6 Abril (2005).

TITULO: "Los materiales moleculares en óptica no lineal"
ACTO: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares: Fundamentos.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Estepona (España).
FECHA: 20 -27 Mayo (2007).

TITULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal
ACTO: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Peñíscola (España).
FECHA: 17-19 Febrero (2008).

TITULO: Cristales líquidos
ACTO: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Peñíscola (España).
FECHA: 17-19 Febrero (2008).

TITULO: Cristales líquidos para el desarrollo de nuevos materiales
ACTO: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Seminario especializado
LUGAR DE PRESENTACION: Peñíscola (España).
FECHA: 17-19 Febrero (2008).

TITULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal
ACTO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Elche (España).
FECHA: 8-13 Febrero (2009).

TÍTULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal
ACTO: XI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Peñafiel (España).
FECHA: 14-19 Febrero (2010).
Fecha de concesión: 31/12/2010

12 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES POST-DOCTORALES

TÍTULO: "Dímeros cristal líquido calamíticos"
GRADUADO: Unai Martínez Estíbaliz
PROCEDENCIA: Universidad del País Vasco
FECHA: Abril-Junio 2008
Fecha de concesión: 30/06/2008

13 Descripción del mérito: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

TÍTULO: Cristales Líquidos.
AUTORES: M. Blanca Ros, José Luis Serrano, Teresa Sierra
PUBLICACIÓN: Portal Aragón Investiga. 2006.
(http://aragoninvestiga.org/investigacion/temas_detalle.asp?id_tema=128)
Fecha de concesión: 04/12/2006

14 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE ESTANCIAS PRE-DOCTORALES DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS

TÍTULO: "Nuevos materiales ferro- y antiferroeléctricos basados en cristales tipo banana reactivos"
GRADUADO: Paulina Hidalgo Cordova
PROCEDENCIA: Universidad de Concepción (CHILE)
FECHA: Abril-Junio 2005.
Fecha de concesión: 30/06/2005

15 Descripción del mérito: CONFERENCIA INVITADA

TÍTULO: "Rompiendo Moldes en Cristales Líquidos Discóticos "
ACTO: Ciclo de Conferencias. Universidad de Concepción. .
LUGAR DE PRESENTACION: Concepción (Chile)
Fecha de concesión: 18/01/2005

16 Descripción del mérito: CURSOS IMPARTIDOS

TÍTULO: "Cristales líquidos tipo banana. De lo general a lo particular "
ACTO: Cursos de Postgrado. Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción.
ACTIVIDAD: Clases (15 h).
LUGAR DE PRESENTACION: Concepción (Chile)
Fecha de concesión: 17/01/2005

17 Descripción del mérito: DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

TÍTULO: Cristales Líquidos.
AUTORES: Joaquín Barberá, Blanca Ros, José Luis Serrano
PUBLICACIÓN: Herald de Aragón. Tercer Milenio.
Fecha de concesión: 30/05/2000

18 Descripción del mérito: CONFERENCIA INVITADA

TÍTULO: "Curiosity and Applications in the liquid crystal field "
ACTO: Seminarios del Institut de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg (IPCMS)
LUGAR DE PRESENTACION: Estrasburgo (Francia)
Fecha de concesión: 14/10/1999

- 19 Descripción del mérito:** CONFERENCIA INVITADA
TÍTULO: "Nuevos materiales basados en cristales líquidos"
ACTO: Jornadas "Materiales del futuro: Química del Siglo XXI".
LUGAR DE PRESENTACION: Burgos (España).
Fecha de concesión: 29/04/1999
- 20 Descripción del mérito:** SEMINARIOS IMPARTIDOS
TÍTULO: "Materiales Orgánicos Avanzados"
ACTO: Curso sobre " Química" Convenio Marco de Cooperación M.E.C.-U.Z.
LUGAR DE PRESENTACION: I.C.E. Zaragoza
Fecha de concesión: 15/03/1997
- 21 Descripción del mérito:** SEMINARIOS IMPARTIDOS
TÍTULO: "Polímeros y nuevos materiales orgánicos"
ACTO: Curso "Estado actual de los avances en química"
LUGAR DE PRESENTACION: Huesca (España).
Fecha de concesión: 03/12/1992
- 22 Descripción del mérito:** SEMINARIOS IMPARTIDOS
TÍTULO: "Nuevos materiales orgánicos"
ACTO: Curso EUROTECNOLOGIA del programa EURO'IN del Fondo Social Europeo y el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
LUGAR DE PRESENTACION: Zaragoza (España)
Fecha de concesión: 03/11/1989
- 23 Descripción del mérito:** DIRECCIÓN DE POSTGRADOS "INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN ÁREAS CIENTÍFICAS"
TÍTULO: " Síntesis y caracterización de nuevos cristales líquidos de tipo banana fotoactivos "
GRADUADO: Inmaculada C. Pintre Gállego
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
FECHA: Septiembre 2004 CALIFICACION: Sobresaliente
- TÍTULO: " Estudio de la reacción de curado de resinas de melamina-formaldehído mediante DSC "
GRADUADO: Laura Ramón Giménez
DIRECCIÓN: Marta Martín-Portugués (BASF-Alemania) y M. Blanca Ros
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
FECHA: Septiembre 2005 CALIFICACION: Sobresaliente
- TÍTULO: "Resinas Melamina-Urea-Formaldehído. Preparación y caracterización"
GRADUADO: Diana Moreno Jalón
DIRECCIÓN: Dagmar Klinge (BASF-Alemania) y M. Blanca Ros
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
AÑO: Junio 2006 CALIFICACION: Sobresaliente
- TÍTULO: "Diseño, síntesis y caracterización de nuevos materiales funcionales basados em cristales líquidos tipo banana"
GRADUADO: Miguel Cano Escario
DIRECCIÓN: M. Blanca Ros y Nélida Gimeno
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
AÑO: Junio 2010 CALIFICACION: Sobresaliente
- 24 Descripción del mérito:** DIRECCIÓN DE TESINAS DE LICENCIATURA
TÍTULO: " Estudio estructura - actividad mesógena en compuestos organometálicos de Paladio "
TESINANDO: Natividad Ruiz Bobadilla.
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias



FECHA: Octubre 1989 CALIFICACION: Notable.

TITULO: " Síntesis y estudio de nuevos cristales líquidos ferroeléctricos: β -clorohidrinas derivadas de naftaleno"

TESINANDO: Marta Legido Fuente.

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Junio 1991 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: " Relación estructura molecular - propiedades ferroeléctricas en derivados de ésteres: Compuestos patrón "

TESINANDO: Yolanda González Teresa.

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Diciembre 1991 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: " Cristales líquidos ferroeléctricos derivados de naftaleno: Síntesis y caracterización "

TESINANDO: María Cano Sánchez.

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Noviembre 1993 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: " Nuevos materiales metalomesógenos discóticos "

TESINANDO: Carmen Larrosa Lacuey

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Febrero 1997 CALIFICACION: Notable

TITULO: " Precursores de nuevos materiales metalomesógenos "

TESINANDO: Sonia Gómez Barriocanal

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Noviembre 1997 CALIFICACION: Notable

TITULO: "Síntesis y caracterización de compuestos cristal líquido con fases tipo B"

TESINANDO: Isabel de Francisco García

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

AÑO: Abril 2001 CALIFICACION: Notable

TITULO: "Preparación y estudio de materiales cristal líquido basados en moléculas tipo banana reactivas"

TESINANDO: Laura M. Monreal de la Iglesia

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Octubre 2003 CALIFICACION: Sobresaliente



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum Vitae

Nombre: Mar Gómez Gallego

Fecha: Marzo 2017

Apellidos: GOMEZ GALLEGO
DNI:

Nombre: MARIA DEL MAR
Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: : MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Facultad, Escuela o Instituto : FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS (UCM)
Depto./Secc./Unidad estr.: QUIMICA ORGANICA I
Dirección postal: CIUDAD UNIVERSITARIA s/n, 28040-MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3944147

Fax: 91-3944103

Correo electrónico: margg@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático de Fecha de inicio: 21 de Mayo 2011

Universidad

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución
Becario del INAPE	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)
Becario FPI	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)
Becario Fleming	Dundee University, Scotland, (UK)
Profesor Ayudante	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)
Profesor Ayudante	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)
Profesor Titular Interino	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)
Profesor Titular de Universidad	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)
Catedrático de Universidad	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R

Tramos de Docencia (6 Concedidos)

Tramos de Investigación (5 Concedidos)

1^{er} Tramo: 1983-1988

2^o Tramo: 1989-1994

3^{er} Tramo: 1995-2001

4^o Tramo: 2001-2007

5^o Tramo: 2008-2013

Identificación del investigador: Researcher ID E-8538-2016
Código ORCID 0000-0002-89617685

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

1.- PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DGICYT

TITULO DEL PROYECTO: Reactividad de iminas derivadas de compuestos mono y dicarbonílicos (PB81/0980)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1982 *HASTA:* 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Pérez Alvarez-Ossorio

TITULO DEL PROYECTO: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados (PB85/0040)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1986 *HASTA:* 1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Reacción de Transposición Aza-di- π -metano, Generalidad, Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB88/0144)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1989 *HASTA:* 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y Reactividad Fotoquímica de Sistemas Nitrogenados 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Productos Naturales (PB91/0396)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1992 *HASTA:* 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Sistemas 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB94/0238)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1995 *HASTA:* 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Complejos Metal Carbenoide como Moldes para la Preparación de Moléculas Orgánicas Complejas. (PB97/0323)

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.

DURACIÓN DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a partir de Complejos Metal-Carbenoide mono y Polimetálicos. (BQU2001-1283)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 2001 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Metales de Transición en el Desarrollo de Metodologías Generales para la Construcción de Compuestos Híbridos Metal-Orgánico e Híbridos de Productos Naturales. (CTQ2004-06250)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 2005 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Metodologías basadas en Complejos Organometálicos. (CTQ2007-67730-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e innovación

DURACIÓN DESDE: 2008 *HASTA:* 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-CONSOLIDER INGENIO-2010-CSD2007-00006

DURACIÓN DESDE: 2008 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas Multimetálicos en el Descubrimiento de Nuevas Reacciones: Síntesis y Estudio de Estructuras Moleculares Complejas (CTQ2010-20714-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 2011 *HASTA:* 2013

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas Entidades Moleculares y Catalizadores Basadas en Complejos de Metales de Transición (CTQ2013-46459-C2-01-P)

198.000 €

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 2014 *HASTA:* 2017

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada" (CTQ2014-51912-REDC)

41.000 €

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE 2014 HASTA 2016
INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo

TÍTULO DEL PROYECTO: Moléculas Bio-Funcionales Moduladas por Metales de Transición: Síntesis y Aplicaciones (CTQ2016-77555-C2-01-P)
218.000 €
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN DESDE 2017 HASTA 2019
INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada" (CTQ2016-81797-REDC)
41.500 €
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN DESDE 2017 HASTA 2019
INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

2.- PROYECTOS FINANCIADOS POR OTROS ORGANISMOS

2.1.- FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Miméticos de Dihidrogenasas Modulables por Metales de Transición para la Producción de Hidrógeno en Ausencia de Agentes Reductores Moleculares.

Área: Energía renovable: materiales y procesos
CANTIDAD CONCEDIDA: 84.656 €
ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
DURACIÓN DESDE: 2017 HASTA: 2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. Sierra Rodríguez

2.2.- FONDOS FEDER

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de los procesos de síntesis y desarrollo de nuevos quelatos para su uso como fertilizantes de micronutrientes. (2FD-97-0314-C02-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER
DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

2.3.- COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de los procesos de síntesis y desarrollo de nuevos quelatos para su uso como fertilizantes de micronutrientes. CAM 07M-0043/2002

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM

DURACIÓN DESDE: 2003 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid: Grupo de Química Bio-Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM-910762

DURACIÓN DESDE: 30-12-2005 *HASTA:* 29-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM-07-910762

DURACIÓN DESDE: 1-1-2007 *HASTA:* 31-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Procesos Organometálicos

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM/PPQ-2596)

DURACIÓN DESDE: 30-12-2007 *HASTA:* 29-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Convocatoria de Financiación de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Gr58/08

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM)

DURACIÓN DESDE: 1-01-2009 *HASTA:* 31-12-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Métodos Catalíticos Altamente Eficientes (AVANCAT)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2009/PPQ-1634)

DURACIÓN DESDE: 1-01-2010 *HASTA:* 31-12-2013

INVESTIGADOR COORDINADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Convocatoria de Financiación de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Gr35/10A

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM/)
DURACIÓN DESDE: 1-01-2011 HASTA: 31-12-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

2.4.- OTAN

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction.
(Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 0734/87)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1987 HASTA: 1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction.
(Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 1764/89)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- π -methane Reaction.
(Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 870734/92)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN
DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

2.5.- AECI

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI (A/5673/06)
DURACIÓN 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A/010083/07).
DURACIÓN DESDE: 01-01-2008 HASTA: 15-01-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. Sierra

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio, W. M. Horspool,

TITULO: The Photochemical Rearrangement of 3-aza-1,2,2,4,4-Pentaphenylbut-3-en-1-one. A novel reaction in a β,γ -unsaturated Enone.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1983**, 24, 1089-1092.

CLAVE: A

2.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, R. Pérez Ossorio

TITULO: The photochemical 1,5-benzoyl migration in 2,2-Diaryl-1,4,4-triphenyl-3-azabut-3-en-1-ones. A novel Rearrangement in β,γ -unsaturated Enone Systems.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1986**, 799-803.

CLAVE: A

3.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez Ossorio

TITULO: Efficient O-acylation of anions of monoimines from 1,2-Dicarbonyl Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, **1987**, 657-659.

CLAVE: A

4.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, P. Boch, M. G. Gallego, J. F. Martin, M. J. Ortiz, R. Pérez Osorio, A. Ramos.

TITULO: Synthesis of Diimines from 1,2-Dicarbonyl compounds by Direct Catalized Condensation.

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Prep. Proced. Int.*, **1987**, 19 (3), 181-186.

CLAVE: A

5.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool

TITULO: Conformation Dependent Photochemistry of Dienes. Substituent Effects on the Photochemical Reactions of some 4-Acyloxy-2-azabuta-1,3-dienes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1987**, 2663-2666.

CLAVE: A

6.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. Ramos

TITULO: Unexpected Reactivity of the Anion Derived from Benzophenone Benzoylhydrazone in the Presence of Electrophiles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1988**, 29, 3581-3584.

CLAVE: A

7.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, S. Romano

TITULO: A Synthesis of Isoquinolinones by the Photochemical Cyclization of 2-Azabuta-1,3-dienes in the presence of Acids.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1988**, 1343-1347.

CLAVE: A

8.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, A. Ramos

TITULO: Synthesis of Imino-Oximes from 1,2-Dicarbonyl Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, **1989**, 448-449.

CLAVE: A

9.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool

TITULO: A Photochemical Synthesis of Quinoline Derivatives by the Cyclization of *N*-Benzoyloxy-4-aryl-2,3-diphenyl-1-azabuta-1,3-dienes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1989**, 1623-1626.

CLAVE: A

10.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apoita, M. G. Gallego, A. Ramos

TITULO: Photochemical Reactivity of Imines from Benzil Mono-oxime Esters

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1989**, 2035-2038.

CLAVE: A

11.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool,

TITULO: The Photochemical Synthesis of Potential Pyrethroid Components by the Aza-di- π -methane Rearrangement of β,γ -Unsaturated Oxime Acetates.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1990**, 31, 2475-2478.

CLAVE: A

12.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, W. M. Horspool, M. G. Gallego,

TITULO: Unexpected Influence of Mono-Phenyl Substitution on the Photochemistry of β,γ -Unsaturated Oxime Acetates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1990**, 934-936.

CLAVE: A

13.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool,

TITULO: Photochemistry of β,γ -Unsaturated Oxime Acetates. Aza-di- π -methane Reactivity of Functionalised All-aliphatic Systems. A Photochemical Approach to Pyrethrin-like Cyclopropane Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **1990**, 46, 6185-6192.

CLAVE: A

14.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, A. R. Agarrabeitia,
TÍTULO: Steric and Electronic Effects on the Photochemical Reactivity of Oxime Acetates of β,γ -Unsaturated Aldehydes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1992**, 163-169.

CLAVE: A

15.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos.
TÍTULO: The Electron Transfer-Mediated Photochemistry of some Unsaturated Nitrogen-Containing Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Trends in Organic Chemistry*, **1993**, 4, 1-29.

CLAVE: CL

16.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego.
TÍTULO: The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline

REF. REVISTA/LIBRO: *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis, an Experimental Course Book. in Organic Chemistry*, VCH, New York, **1994**, 121-124.

CLAVE: CL

17.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. R. Agarrabeitia
TÍTULO: A new Photochemical Synthesis of Cyclopropanecarboxylic Acids Present in Pyrethroids by the Aza-di- π -methane Rearrangement.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **1995**, 51, 9223-9240.

CLAVE: A

18.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. Ramos
TÍTULO: A Study on the Scope of the Photochemical 1,3-Migration of Oximino Groups in β,γ -Unsaturated Oxime and Oxime Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Perkin Trans 1*, **1996**, 107-113.

CLAVE: A

19.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, A. Ramos
TÍTULO: Unexpected Oxadi- π -methane Rearrangement of β,γ -Unsaturated Aldehydes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **1996**, 61, 1459-1466.

CLAVE: A

20.-

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez
TÍTULO: An Insight into the Mechanism of the Reduction of α,β -unsaturated Chromium(0) Carbenes by Na BH₄.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **1999**, 18, 3252-3254.

CLAVE: A

21.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, P. Ramírez, C. Piñar, M. A. Sierra

TÍTULO: On the Reduction of α,β -unsaturated (Group 6) Carbene Complexes by Na BH₄.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2000**, 56, 4893-4905.

CLAVE: A

22.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Non Classic Polycyclic β -Lactams

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2000**, 56, 5743-5774.

CLAVE: A

23.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Arrieta, F. P. Cossio, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the American Chemical Society*, **2000**, 122, 11509-11510.

CLAVE: A

24.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, S. Romano, M. A. Sierra, E. Nieto

TÍTULO: A More Realistic Teaching Style in Spectroscopic Instruction.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the Chemical Education* **2001**, 78, 765-769.

CLAVE: A

25.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Pd-Catalyzed Inter and Intramolecular Carbene Transfer from Group 6 metal Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the American Chemical Society*, **2001**, 123, 851-861

CLAVE: A

26.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Alcázar, P. Ramírez, R. Vicente, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: A Study of the Photochemical Isomerization in β -Lactam Rings.

REF. REVISTA/LIBRO: *Heterocycles* **2001**, 55, 511-521.

CLAVE: A

27.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Low temperature Carbene Transfer from Alkoxychromium(0) Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Letters*, **2001**, 42, 5435-5438.

CLAVE: A

28.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, S. Ricart

TÍTULO: Synthesis of Cyclophanic Chromium(0)bis-carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2001**, 20, 4304-4306.

CLAVE: A

29.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, R. Vicente, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of Ferrocene-Substituted 2-Azetidinones.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2001**, 66, 8920-8925.

CLAVE: A

30.-

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Mancheño, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Addition of Et₃B to α,β -Unsaturated Alkoxychromium (0) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2002**, 21, 989-992.

CLAVE: A

31.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, T. Lejon, M. J. Mancheño

TÍTULO: C8K Promoted Self-Condensation and Self-Condensation-Cycloisomerization Reactions of α,β -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **2002**, 41, 3442-3445

CLAVE: A

32.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres

TÍTULO: New Pd-catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6 Bis-carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2002**, 1842-1843.

CLAVE: A

33.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Alcázar, P. Ramírez, C. Piñar, M. J. Mancheño, S. García-Marco, F. Yunta, J. J. Lucena

TÍTULO: Synthesis of *o,p*-EDDHA and its Detection as the Main Impurity in *o,o*-EDDHA Commercial Iron Chelates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.*, **2002**, 50, 6395-6399.

CLAVE: A

34.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez-López, N. Kayali, A. González

TÍTULO: Electrospray Mass Spectra of Group 6 Fischer Carbenes in the Presence of Electron-donor Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mass Spectrom.*, **2003**, 2, 151-153.

CLAVE: A

35.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Rosario Torres

TÍTULO: New Rearrangement and Fragmentation Processes of Group 6 Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2003**, 22, 384-386.

CLAVE: A

36.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organic Letters*, **2003**, 5, 1237-1240.

CLAVE: A

37.-

AUTORES (p.o. de firma): P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Bilrubina, S. Ricart

TÍTULO: Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes. A Case of Exquisite Regioselectivity.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2003**, 68, 3538-3545

CLAVE: A

38.-

AUTORES (p.o. de firma): F. Yunta, S. García-Marco, J. J. Lucena, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, M. A. Sierra

TÍTULO: Chelating Agents Related to Ethylenediamine bis(2-hydroxyphenyl)acetic acid (EDDHA): Synthesis, Characterization and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg²⁺, Ca²⁺, Cu²⁺ and Fe³⁺ Chelates.

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.*, **2003**, 42, 5412-5421

CLAVE: A

39.-

AUTORES (p.o. de firma): F. Yunta, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, S. García-Marco, J. J. Lucena

TÍTULO: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Plant. Nutr.*, **2003**, 26, 1955-1968

CLAVE: A

40.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Kr. Hansen, T. Lejon, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Pentacarbonyl[ethoxy(2-ethoxy-4,5-diphenyl-1,3-cyclopentadienyl)carbene]-chromium(0).

REF. REVISTA/LIBRO: *Acta Cryst.*, **2002**, C58.

CLAVE: A

41.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynylchromium(0) Carbenes with Aromatic Dinucleophiles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2003**, 9, 4943-4953.

CLAVE: A

42.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres, F. P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero

TÍTULO: Light Induced Aminocarbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Unprecedented Reaction Pathway.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.*, **2003**, 125, 9572-9573.

CLAVE: A

43.-

AUTORES (p.o. de firma): P. Ramírez-López, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, H. Gornitzka
TÍTULO: New Reactivity Modes of Chromium(0) Fischer Carbene Complexes: Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2003**, 22, 5092-5099.

CLAVE: A

44.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: Chromium Imidate Complexes from the Metathesis-Like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 1851-1856.

CLAVE: A

45.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: ESI Mass Spectrometry as a Tool for the Study of Electron Transfer in Non-conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 4647-4654.

CLAVE: A

46.-

AUTORES (p.o. de firma): J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to Late Transition Metals: Self-Dimerization, Cyclopropanation and Addition Reactions

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 5021-5029.

CLAVE: A

47.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, F. Yunta, S. García-Marco

TÍTULO: Effect of the Tether on the Mg(II), Ca(II), Cu(II) and Fe(III) Stability Constants and PM Values of Chelating Agents Related to EDDHA.

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2004**, 3741-3747.

CLAVE: A

48.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis

REF. REVISTA/LIBRO: *Acc. Chem. Res.*, **2005**, 38, 44-53.

CLAVE: A

49.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, F. P. Cossío

TÍTULO: Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2005**, 11, 5988-5996.

CLAVE: A

50.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, D. Pellico, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, S. Romano, M. C. de la Torre, M. A. Sierra

TÍTULO: *Understanding of the Mode of Action of Fe(III)-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector based on its Photochemical and Redox Behavior*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2005**, 11, 5997-6005.

CLAVE: A

51.-

AUTORES (p.o. de firma): W. D. Wulff, K. A. Korthals, R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra

TÍTULO: *Study of the ESI-Mass Spectrometry Ionization Mechanism of Fischer Carbene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2005**, 70, 5269-5227.

CLAVE: A

52.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, I. Fernández, D. Pellico, A. Gutiérrez, M. A. Sierra.

TÍTULO: *On the Structure and the Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 5321-5327.

CLAVE: A

53.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio,

TÍTULO: *The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed. Eng.*, **2006**, 45, 125-128.

CLAVE: A

54.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Hernández-Apaolaza, S. García-Marco, P. Nadal, J. J. Lucena, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, R. Escudero, M. A. Sierra.

TÍTULO: *The Structure and the Fertilizer Properties of the by-Products Formed in the Synthesis of EDDHA*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food. Chem.* **2006** 54, 4355-4363.

CLAVE: A

55.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, D. Pellico, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. R. Torres.

TÍTULO: *Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 8787-8794.

CLAVE: A

56.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Martínez-Álvarez.

TÍTULO: *The Origin and Fate of Metal-Carbene Radical Anions*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2007**, 13, 736-744.

CLAVE: A

57.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Pascual, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. R. Torres.

TÍTULO: Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbene Complexes and Palladium

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2007**, 9, 1757-1759.

CLAVE: A

58.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Pascual, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra,

TÍTULO: Cu-Catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 Fischer bis-Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2008**, 10, 365-368.

CLAVE: A

59.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego and F. P. Cossío

TÍTULO: The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2454-2462.

CLAVE: A

60.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of 1,3-Bridged β -lactams Embeded in a Macrocyclic Structure

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron.* **2008**, 9792-9798.

CLAVE: A

61.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photogenerated Metallaketenes and Imines

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 13892-13899.

CLAVE: A

62.-

AUTORES (p.o. de firma): M. L-Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Metal Tuned Photochemistry of Metallocene-Substituted Chromium(0) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 593-596.

CLAVE: A

63.-

AUTORES (p.o. de firma): M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Torres

TÍTULO: Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 3595-3603.

CLAVE: A

64.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Laghi, S. Alcañiz, M. Cerdán, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, G. Placucci, M. A. Cremonini

TÍTULO: Facile Deironing of Commercial Iron Chelates for their NMR Analysis

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food. Chem.* **2009**, 57, 5143-5147.

CLAVE: A

65-

AUTORES (p.o. de firma): M. L-Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra

TÍTULO: The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2009**, 28, 2762-2772.

CLAVE: A

66-

AUTORES (p.o. de firma): B. Baeza, L. Casarrubios, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego
M. A. Sierra

TÍTULO: A Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Approach to the Synthesis of Bimetallic Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2009**, 28, 956-959.

CLAVE: A

67-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. R. Torres

TÍTULO: The Assembly of Macrocyclic bis- and tetra- β -Lactams with Embedded Platinum and Palladium Square-Planar Centers

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 6940-6952.

CLAVE: A

68-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of 2-Azetidinones Incorporating Carbenechromium(0) Moieties and Their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin-Containing Peptides

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2998-3005.

CLAVE: A

69-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, C. P. Allen, M. J. Mancheño

TÍTULO: Synthesis of ferrocene tethered open and macrocyclic bis- β -lactams and bis β -aminoacid derivatives

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 8399-8405

CLAVE: A

70-

AUTORES (p.o. de firma): B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. Oliván

TÍTULO: Multicomponent Synthesis of Pyran-2-ylidene Cr(0) and W(0) Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2010**, 29, 1607-1611

CLAVE: A

71-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 6616-6624

CLAVE: A

72-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. R. Torres

TÍTULO: The Sequential Building of Chiral Macrocyclic-bis- β -Lactams by Double Staudinger-Cu-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloadditions"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 1592-1600.

CLAVE: A

73-

AUTORES (p.o. de firma): S. López-Rayó, D. Hernández, J. J. Lucena, R. Escudero, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra,

TÍTULO: The Synthesis and Chemical Characterization of the Novel Agronomically Relevant Pentadentate Chelate 2-(2-((2-Hydroxybenzyl)amino)ethylamino)-2-(2-hydroxyphenyl)acetic acid (DCHA)

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.* **2010**, 58, 7908-7914

CLAVE: A

74-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: JACS Image β -Challenge from the article:

Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photogenerated Metallaketenes and Imines

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, Challenge 89.

CLAVE: A

75-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Hemmert, H. Gornitzka

TÍTULO: The Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 842-849

CLAVE: A

76-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Lage, D. Curiel, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, P. Molina, M. A. Sierra

TÍTULO: A General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Pd-Catalyzed Self Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*. **2011**, 30, 1794-1803

CLAVE: A

77.-

AUTORES (p.o. de firma): M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta Chalepensis*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3293-3300

CLAVE: A

78.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Kinetic Isotope Effects in the study of Organometallic Reaction Mechanisms

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Rev.* **2011**, 111, 4857-4963

CLAVE: A

79.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra

TÍTULO: Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett-DFT Study

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 6502-6506.

CLAVE: A

80.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, R. Escudero, P. Ramírez-López, M. Oliván, M. A. Sierra

TÍTULO: C-Branched Chiral (racemic) Macrocyclic Amino Acids: Structure of their Ni(II), Zn(II) and Cu(II) Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2011**, 40, 9145-9153.

CLAVE: A

81.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Escudero, M. Gómez-Gallego, S. Romano, I. Fernández, Á. Gutiérrez-Alonso, M. A. Sierra, S. López-Rayó, P. Nadal, J. J. Lucena

TÍTULO: Biological Activity of Fe(III) *acquo*-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR)

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biomol. Chem.* **2012**, 10, 2272-2281.

CLAVE: A

This article was highlighted on *Plant Nutrition Courier* (August 2012) as a *New Concept of Iron Chelates with Interesting Agronomical Properties*.

82.-

AUTORES (p.o. de firma): O. Crespo, B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, J. García-Raboso, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, M. A. Sierra

TÍTULO: Synthesis and Characterisation of [6]-Azaosmahelicenes: The First d⁴-Heterometallahelicenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2012**, 48, 5328-5330.

CLAVE: A

83.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: The Selective Synthesis of Metallanucleosides and Metallanucleotides: A New Tool for the Functionalization of Nucleic Acids

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 12603-12608

CLAVE: A

84.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Ramírez de Arellano

TÍTULO: Structure and Photoreactivity of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2013**, 49, 1112-1114

CLAVE: A

85.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, P. Molina, M. Oliván, F. Otón, M. A. Sierra, M. Valencia

TÍTULO: Mono and Dinuclear Osmium *N,N*-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. Synthesis, Structure and Electrochemistry

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 3597-3608

CLAVE: A

86.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: On the Use of Purine M-C Derivatives (M = Ir, Rh) for the Selective Labelling of Nucleosides and Nucleotides

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20, 3831-3838

CLAVE: A

87.-

AUTORES (p.o. de firma): B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, A. Lledós, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, E. Oñate, M. A. Sierra

TÍTULO: Azole Assisted C-H Bond Activation Promoted by an Osmium-Polyhydride: Discerning between N and NH.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics.*, **2015**, 34, 1898-1910

CLAVE: A

88.-

AUTORES (p.o. de firma): E Alonso Giner, A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. Whittlesey, R. Poulten, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Mono- and Polymetallic Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 5450-5461

CLAVE: A

89.-

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Efectos Isotópicos Cinéticos de H/D: Un clásico en el estudio de reacciones mediadas por metales de transición en el siglo XXI

REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Química*, **2015**, 111, 21-40

CLAVE: A

90.-

AUTORES (p.o. de firma): Miguel A. Sierra, Elena A. Giner, Alba Durán Merinero, Mar Gómez-Gallego, Carmen Ramírez de Arellano

TÍTULO: An Entry to Mixed NHC-Fischer Carbene Complexes and Zwitterionic Group 6 Metal Alkenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 13521-13531

CLAVE: A

91.-

AUTORES (p.o. de firma): Elena A. Giner, Mar Gómez-Gallego, Luis Casarrubios, María C. de la Torre, Carmen Ramírez de Arellano, Miguel A. Sierra

TÍTULO: Effect of a κ^1 -Bonded-M-1,2,3-triazole (M = Co, Ru) on the Structure and Reactivity of Group 6 Alkoxy (Fischer) Carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2017**, 56, 2801-2811

CLAVE: A

92.-

AUTORES (p.o. de firma): Lucía Álvarez-Rodríguez, Javier A. Cabeza, Pablo García-Álvarez, Mar Gómez-Gallego, Alba D. Merinero, Miguel A. Sierra

TÍTULO: First Insertions of Carbene Ligands into Ge–N and Si–N Bonds

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2017**, on line DOI 10.1002/chem.201700828 [EMID:2bf4b63d6154a88c]

CLAVE: A

93.-

AUTORES (p.o. de firma): Elena A. Giner, Mar Gómez-Gallego, Alba Durán Merinero, Luis Casarrubios, Carmen Ramírez de Arellano, Miguel A. Sierra

TÍTULO: Sequential Reactions of Alkynes on an Ir(III) Single Site

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Amer. Chem. Soc.* **2017**, ja-2017-01778a en revisión

CLAVE: A

94.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, P. Gay, M. Gómez-Gallego, E. Oñate, A. Santiago, M. A. Sierra

TÍTULO: Npy,Nimine-Bidentate-Chelate and Npy,Nimine,Nimine,Npy-Tetradentate-Bridge Modes of a BPI Anion Coordinated to Osmium(II)

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2017**, ic-2016-03111e, en revisión

CLAVE: A

Publicaciones: Libros y Monografías

AUTORES: M. Gómez Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: **Organic Reaction Mechanisms: 40 Solved Cases**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Springer Verlag**

ISBN: 3-540-00352-5

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Heidelberg, Alemania, Noviembre **2003**. Book Review: *Hendrik Zipse. Angew.*

Chem. Int. Ed. **2004**, 43, No. 37, 4832.

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez Gallego

TÍTULO: **Principios de Química Medioambiental**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Síntesis**

ISBN: 978-84-975651-7-2

LUGAR DE PUBLICACIÓN: MADRID, Octubre **2007**

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: **Functions Doubly Bonded to a Metal**

REF. REVISTA/LIBRO: **Comprehensive Organic Functional Group Transformations II (COFGT-II)**
A. R. Katritzky, R. J. K. Taylor Eds., Elsevier, 2004

ISBN: 0-08-044256-0

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: **The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline**

REF. REVISTA/LIBRO: **Photochemical Key Steps in Organic Synthesis, an Experimental Course Book in Organic Chemistry, VCH, New York, 1994**

ISBN: 3-527-29214-4

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL CONTRATO: Photo-Induced Electron Transfer (PET) in fine Chemical Synthesis

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Comunidad Europea (Programa Human Capital and Mobility, (Division XII-G-Networks) Contract Number ERBCHRXCT930151

CENTROS PARTICIPANTES:

1.- Department of Chemistry, University of Dundee (Escocia).

Investigador responsable: Dr. William M. Horspool

2.- Department of Organic Chemistry, Università di Pavia (Italia).

Investigador responsable: Prof. Angelo Albini

3.- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad Complutense de Madrid (España).

Investigador responsable: Dr. Diego Armesto Vilas

4.- Centre National de la Recherche Scientifique, Institut de Chimie des Substances Naturelles (Francia)

Investigador responsable: Dr. Rene Beugelmans

5.- Department of Chemistry, University of Reading (Inglaterra).

Investigador responsable: Prof. Andrew Gilbert

6.- Westfälische Wilhelms-Universität of Münster (Alemania).

Investigador responsable: Prof. Jochen Mattay

7.- School of Chemical Sciences, Dublin City University (Irlanda).

Investigador responsable: Prof. Albert Pratt

PERIODO DE VIGENCIA: DOS AÑOS (Dic. 1993-Nov. 1995).

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un Proceso Catalítico de Síntesis de EDDHA a partir de Fenol, Ácido Glioxílico y Etilendiamina.

TIPO DE CONTRATO: LRU-Artículo 11.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agrochem, S. L.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Agrochem S. L.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: Seis meses (Noviembre 2001-Abril 2002). (21.547,28 €)

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 2002. (20.835.09 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 2003. (18.310 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Mejora de la Riqueza del Quelato Comercial Fe-EDDHA en Condiciones Propias de la Planta de Sanchidrián de Tradecorp.S. A.

TIPO DE CONTRATO: 62-2003-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TRADECORP, S. A.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 20-Febrero 2003 a 20-Febrero 2004. (45.620 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis selectiva de Aminoácidos a Partir de Productos Industriales

TIPO DE CONTRATO: 169-2004-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CAMBIUM, S. A.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y CAMBIUM, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA:1-Junio 2004 a 31-Mayo 2005.

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: 236-2004-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 29-Junio-2004 a 31-Diciembre-2005. (34.058 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica a la Identificación de Agentes Químicos Enmascarados.

TIPO DE CONTRATO: 204-2005-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 1-Septiembre-2005 al 1-Septiembre-2006. (24.000 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de Agentes Quelantes.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83. (9-2006)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TRADECORP, S. A

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 1/1/2006-1/1/2008. (93.872 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83. (382-2007)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 23-Noviembre-2007 a 18-Enero-2009 . (34.058 € hasta 2007 + 34.058€ hasta 2009).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica al proyecto de degradación de CWA.

TIPO DE CONTRATO: 217-2006-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 7-Junio-2006 a 31-Julio-2007. (20.000 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (PPT-NBQ2010-0123M) (Proyecto 189-2010)

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 2010. (17.029 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Synthesis of New Molluscicide agents based on Iron Chelates (Proyecto 247-2010)

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: DeSangosse, SL.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 1 Nov 2011-1 Nov 2013. (142.800 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia Técnica para colaborar en el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) del Programa DN8834, MUNICIONES, PÓLVORAS Y EXPLOSIVOS (PPT/NBQ2011-0167M)

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

DURACIÓN DESDE: 1-04-2011

HASTA: 1-04-2012. (17.092 €).

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

Título: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos presentes en Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus precursores 1-aza-1,4,6-triénicos

N. de solicitud: 9100648 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1991

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid

Países a los que se ha extendido: Europa , PCT Application ES92/00017 (Publication No. WO 92/16499). Año 1992

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, A. Alvarez-Fernández, F. Yunta

Título: Nuevo Procedimiento para la Preparación de Ácidos bis(2-hidroxiaril)aminoacéticos Utilizando Agentes de Transferencia de Cianuro.

N. de solicitud: 2000-01602

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2001

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

Países a los que se ha extendido: Solicitud Internacional PCT7ES-01/00243, (14,06,01) Publicación No.2174712

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, P. Ramírez, J. Moreno.

Título Nuevo Procedimiento para la Preparación de Hidroxiarilglicinas, Alcoxiarilglicinas y sus Glicinatos.

N. de solicitud: P2001101385

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2001

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

Inventores: N. Álvarez-Cuevas, M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero.

Título: Procedimiento para la Preparación de Aminoácidos a partir de Productos Industriales.

N. de solicitud: WO2006/045852-A1 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 14/10/2004

Entidad titular: CAMBIUM SL

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero, J. J. Lucena, S. García-Marco

Título: New products for the treatment of iron chlorosis.

Nº. de Solicitud: International Application Number PCT/EP2007/064370. WO2008077897 (A1)

Entidad titular: TRADECORP S.A.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: : Chemistry Department, Dundee University

Localidad: Dundee,
Scotland

País : Gran Bretaña

Fecha: 1988 y 1989

Duración: 2 años

Tema: : Aplicación de la reacción aza-di- π -metano a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos

Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Photorearrangement of 3-Aza-1,2,2,4,4-pentaarylbut-3-en-1-ones. A novel 1,5-Aroyl Migration Reaction in β,γ -Unsaturated Enones.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: X IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 55-56

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Interlaken (Suiza)

AÑO: 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Substituent Effects on the Photoreactions of Azadienol Esters.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: X IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 57-58

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Interlaken (Suiza)

AÑO: 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Dramatic Conformation-dependent Changes in the Photoreactivity of Azadienol Esters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XI IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 278-279

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1986

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, and W. M. Horspool.

TÍTULO: Photochemical Cyclizations of Substituted 1-Aza- and 1,4-Diazadienes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 676-677

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bolonia (Italia)

AÑO: 1988

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

TÍTULO: Recent Studies on the Aza-di- π -methane Rearrangement. Additional Evidence for Electron Transfer Involvement

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Gordon Research Conference in Organic Photochemistry

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Proctor Academy, Andover, New Hampshire (U.S.A.)

AÑO: 1989

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

TÍTULO: Photoreactivity of Some Stable C=N Derivatives of β,γ -Unsaturated Acyclic Carbonyl Compounds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers OC2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry, (Inglaterra)

AÑO: 1990

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool and M. G. Gallego

TÍTULO: Influence of Substitution at C-4 on the Aza-di- π -methane Rearrangement of β,γ -unsaturated Oxime Acetates. An Approach to the Photochemical Synthesis of Pyrethroids.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers P55

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry, (Inglaterra)

AÑO: 1990

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, and Fernando Bermejo

TÍTULO: Novel Photochemical Synthesis of Pyrethroids

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIV IUPAC Symposium on Photochemistry,

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 95-96

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina, (Belgica)

AÑO: 1992

AUTORES: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, S. Aparicio, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, and A. Ramos

TÍTULO: Oxa-di- π -Methane Rearrangement of β,γ -unsaturated aldehydes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVI IUPAC Symposium on Photochemistry,

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 105-106

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finlandia)

AÑO: 1996

AUTORES: P. Ramírez, M. G. Gallego, M. A. Sierra and M. J. Mancheño

TÍTULO: Reduction of α,β -Unsaturated Chromium (0) Carbenes by NaBH_4 . A Mechanistic Study

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: OMCOS 10

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 158

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versalles (Francia)

AÑO: 1999

AUTORES: J. C. del Amo, M. A. Sierra, M. J. Mancheño and M. G. Gallego
TÍTULO: Catalytic Carbene Tranfer Reactions from Group 6 Metal Carbene Complexes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: OMCOS 10
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 439

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versalles (Francia)
AÑO: 1999

AUTORES: M. G. Gallego; J. C. del Amo; M. J. Mancheño and M. A. Sierra
TÍTULO: Low Temperature Intermolecular Cyclopropanation of Olefins by Alkoxychromium (0) (Fischer) Carbenes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 4-P11

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: M. J. Mancheño; M. A. Sierra and M. G. Gallego
TÍTULO: Towards the synthesis of Sterically Crowded 2-Azetidinones.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P23

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: A. Arrieta; F. P. Cossío; I. Fernández; M. Gómez-Gallego; B. Lecea; M. J. Mancheño and M. A. Sierra
TÍTULO: .A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P24

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: A. Alvarez-Fernández; S. García-Marco; M. Gómez-Gallego; M. A. Sierra and J. J. Lucena
TÍTULO: .Commercial Iron Chelate Fertilizers. European Market.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 12th World Fertilizer Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China)
AÑO: 2001

AUTORES: F. Yunta; M. A. Sierra; M. Gómez-Gallego; R. Alcázar; S. García-Marco and J. J. Lucena.
TÍTULO: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 11th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Udine (Italia)

AÑO: Junio 2002

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: 6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina (Italia)

AÑO: Julio 2006

AUTORES: M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra

TÍTULO: Electronic Control of Torsion Angles of Biphenyls: A Hammett/DFT Study.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P2.239)

CONGRESO: 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

AÑO: Julio 2011

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties Through a Kinugasa Reaction.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P2. 244)

CONGRESO: 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

AÑO: Julio 2011

AUTORES: M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Metallanucleosides and Metallanucleotides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P263B)

CONGRESO: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (Scotland)

AÑO: July 2013

AUTORES: M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis and functionalization of Metallanucleosides and Metallanucleotides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 17th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fort Collins (Colorado, USA)

AÑO: Julio 2013

AUTORES: M. Gómez-Gallego M. A. Sierra, L. Casarrubios, M. C. de La Torre

TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 18).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges

AÑO: 2015

CONGRESOS NACIONALES

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos

TÍTULO: Reactividad Térmica y Fotoquímica de Iminas β,γ -Insaturadas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 2ª Jornadas Franco-Españolas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, sin pag

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: Abril 1982

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, M. J. Ortiz y R. Pérez-Ossorio

TÍTULO: Acilación de Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos. Una Nueva Síntesis de 2-Aza-1,3-dienos Sustituidos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Volumen M, pag. 119-120

CONGRESO: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: Septiembre 1982

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos

TÍTULO: Síntesis de Diiminas de Compuestos 1,2- y 1,3-Dicarbonílicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 26-153

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool

TÍTULO: Migración Fotoquímica 1,5 de Acilo en 3-Aza-3-buten-1-onas. Influencia del Nitrógeno en el Curso de la Reacción

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool

TÍTULO: Influencia de los Sustituyentes sobre la Migración Fotoquímica 1,2 de Acilo en 4-Acilo-2-aza-1,3-butadienos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, P. Bosch, S. Esteban, J. F. Martín, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. P. Martínez-Alcázar, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos, S. Romano y A. Viñas

TÍTULO: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones pag. 33-35

CONGRESO: XI Reunión Bienal de Química Orgánica de la R.S.E.Q

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 24-27 Septiembre 1985

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, and R. Pérez-Ossorio

TÍTULO: Conformation-dependent Changes on the Photoreactivity of Azadienol Esters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Fifteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen (Escocia)

AÑO: 18 Diciembre (1986)

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y A. Ramos

TÍTULO: Reactividad Inesperada de Aniones Derivados de Benzoilhidrazonas frente a Distintos Agentes Electrófilos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de comunicaciones pag. 321

CONGRESO: XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba,

AÑO: 22-25 Septiembre 1987

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, and A. Ramos

TÍTULO: Unexpected Influence of the Nature of the Electrophile on the Trapping of Anions from Benzoylhydrazones

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Sixteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dundee (Escocia)

AÑO: 17 Diciembre (1987)

AUTORES: D. Armesto, A. Ramos, M. G. Gallego, M. Apóita y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de 1,2-Iminooximas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 418 (23-P31)

CONGRESO: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: 26-30 Septiembre (1988)

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Recent Results on the Aza-di- π -methane Rearrangement

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Eighteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia)

AÑO: 19 Diciembre (1989)

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Primeros Ejemplos de Estereoespecificidad y de Migración 1,3 del Grupo Acetato de Oxima en la Transposición Aza-di- π -metano

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 211 (13-C-3)

CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de N-Acetoxi-1-aza-3,3-dimetil-1,4-pentadienos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 507 (25-C-89)

CONGRESO: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Influence of Substituents on the Aza-di- π -methane Reaction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Nineteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (Escocia)

AÑO: 18 Diciembre (1990)

AUTORES: I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea

TÍTULO: Reordenamiento Diotrópico Amino-carbeno a Imina en un Núcleo de Cromo(0): Un Nuevo Curso de Reacción Inducido por la Luz

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 44 (S1O20)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Nueva Reactividad de Complejos de Fischer α,β -Insaturados con Dinucleófilos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 160 (S1P088)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño

TÍTULO: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbénico del Grupo 6. Primer Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbénico en un Enlace B-H

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 161 (S1P089)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: D. Pellico, R. Escudero, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño

TÍTULO: Síntesis de Cavidades Basadas en β -Lactamas Macrocíclicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 123 (GI-QO-CP66)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo

AÑO: 19-23 Septiembre 2005

AUTORES: I. Fernández, D. M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbénico de Fischer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 141 (GI-QO-CP84)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo

AÑO: 19-23 Septiembre 2005

AUTORES: M. P. López Alberca, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, ,

TÍTULO: Una Síntesis Directa de Bis-carbenos Metálicos Simétricos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P116)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez Álvarez, M. A. Sierra

TÍTULO: Procesos de Transferencia Electrónica en Complejos Metálicos: Medios no Convencionales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P115)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: D. Pellico, C. Martín Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Síntesis Diastereoselectiva de β -lactamas Macrocíclicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P118)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: D. Pellico, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Assembling of Macrocyclic bis- and tetra- β -lactams having embedded platinum or palladium squareplanar centers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-90)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 13-18 Septiembre 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Multicomponent synthesis of pyranilidene carbene complexes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-13)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 13-18 Septiembre 2009

AUTORES: P. Nadal, S. López-Rayó, J. J. Lucena, R. Escudero, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Efecto de la Estructura de los quelatos de Fe(III) en la actividad hierro quelato reductasa

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (S1-P30)

CONGRESO: IX Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa

AÑO: Julio 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Multicomponent Synthesis of Pyranilidene Carbene Complexes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: Julio 2009

AUTORES: M. L. Lage, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 41st National Organic Chemistry Symposium.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boulder (Colorado, USA)

AÑO: Julio 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: Julio 2011

AUTORES: A. Santiago, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Structure and Properties of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster X-ORGM-P-106

CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: Septiembre 2013

AUTORES: M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra

TÍTULO: Synthesis of metallanucleosides and Metallanucleotides: a New Strategy for The preparation of Unnatural Nucleic Acids.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral ORGM-CO-08

CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: Septiembre 2013

AUTORES: E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. C. de la Torre, M. A. Sierra

TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster S5-PP-02

CONGRESO: XXXV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña

AÑO: Julio 2015

CONFERENCIAS INVITADAS

Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.

6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI). Taormina (Italia). Julio 2006.

Materiales Energéticos

Universidad Autónoma de Madrid, 13 de Abril 2012.

Efectos Isotópicos Cinéticos en el Estudio de Reacciones Organometálicas

ISQCH, Universidad de Zaragoza-CSIC, 9 de Abril 2015.

FERIAS DE TECNOLOGÍA

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

TÍTULO: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos Presentes en Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus Precursores 1-Aza-1,4,6-triénicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

Feria Internacional de Tecnología, TECNOVA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: Mayo 1991

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

TÍTULO: A Novel Synthesis of Ecological Insecticides.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

International Market for Advanced Technologies, SITEF 91

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia)

AÑO: 22-26-October, 1991

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Reacciones de Adición a Complejos Metal-Carbénicoide α,β -insaturados del Grupo 6: Un Estudio Mecánico

Doctorando: Pedro Ramírez López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 21 de Julio de 2003

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en el CSIC (Sevilla)

Título: Síntesis y Estudio de Actividad de Nuevos Agentes Quelantes de Fe(III).

Doctorando: Rosa María Escudero Portugués

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 25 de septiembre de 2008.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en EPR, Facultad de Veterinaria (UCM)

Título: Estructuras Basadas en bis-aminoácidos y bis- β -lactamas. Síntesis y Reactividad

Doctorando: Daniel Pellico Escudero

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 9 de Octubre de 2009.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en el Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) (Ministerio de Defensa)

Título: Síntesis de Metalaciclos con Propiedades Definidas

Doctorando: Carmen Martín Ortiz

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 21 de Febrero de 2013.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado, Universidad de Zaragoza (M. A. Esteruelas)

Tesis Doctorales en curso:

Elena Alonso Giner

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química. (Contratada con cargo a Proyecto)

Fecha estimada de lectura: Septiembre 2017.

Alba Durán Merinero

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química. (becaria FPI)

Se encuentra en el segundo año.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia
Tema: Evaluación de proyectos del Plan Nacional
Fecha: junio 2008.

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia
Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva
Fecha: junio 2015

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros Trabajos de Investigación Dirigidos

Investigación Postdoctoral

En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid

Síntesis de EDDHA y de Agentes Quelantes estructuralmente relacionados

Dr. Roberto Alcázar Montero

1998 a 2001. Becario post-doctoral (FEDER-2FD-97-0314-C02-02)

Síntesis y Caracterización de los Subproductos que acompañan al EDDHA

Dr. Pedro Ramírez López

2/2003 a 2/2004. Becario post-doctoral (LOU-Artículo 83- 62-2003)

Investigación Predoctoral

En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid

1. Tesinas de Licenciatura

- 1.- Aplicación de la Reacción Aza-di-pi-metano a la Síntesis de Piretrinas y Piretroides.
Fernando Bermejo Torres, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Julio 1991).
- 2.- Influencias Estructurales sobre la Competencia entre la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano y la Migración 1,3 del Grupo C=N.
Ana Isabel Sobrino Herrero, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Diciembre 1992).
- 3.- Estudio de Inducción Asimétrica en la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano, mediante el empleo de una amina quiral.
Eric Durand; Trabajo de Fin de Carrera (Programa Erasmus) para el Título de Ingeniero por L'école Polytechnique de Toulouse, Francia (Julio 1994).
- 4.- Nuevo Método de Síntesis por vía Fotoquímica de Ácidos Ciclopropanocarboxílicos presentes en Piretroides.
Javier Sánchez Bonilla, Tesina de Licenciatura; Calificado con Sobresaliente (Diciembre 1994).
- 5.- Estudio de la Reacción Aza-di-pi-metano en Condiciones de Sensibilización Triplete Intramolecular. Reactividad en Estado Sólido y en Disolución.

Flora Marín Rodríguez, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Notable, Marzo 1997).

- 6.- Sobre el Mecanismo de la Reducción de Complejos Cromocarbénico α,β -insaturados con NaBH_4

Directores: Mar Gómez Gallego y Miguel Ángel Sierra

Pedro Ramírez López, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Sobresaliente, Julio 1999).

2. Diplomas de Estudios Avanzados

- 7.- Reacciones de Transferencia Monoeléctrica en Complejos Metal-Carbénico α,β -insaturados Promovidas por C_8K .

Pedro Ramírez López, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2002).

- 8.- Estudios preliminares Dirigidos hacia una Síntesis Enantioselectiva Escalable del Fungicida 1S,2R-Triadimenol.

Rosa María Escudero Portugués, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2006).

- 9.- Empleo de β -Lactamas como Moldes para la Síntesis de Macrociclos Funcionalizados.

Daniel Pellico Escudero, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2007).

- 10.- Síntesis de Hexanitrohexaazaisowurtzitano (HNIW, CL20)

Beatriz Martínez Campos (Calificado con Sobresaliente, Septiembre 2008)

En Otros Centros

- 1.- A Photochemical Synthesis of Quinolines by the Cyclization of *N*-Benzoiloxo-4-aryl-2,3-diphenyl-1-azabuta-1,3-dienes.

Campbel McIntyre, Chemistry Department, Dundee University, Dundee, Scotland; BSC, (Julio 1988).

3. Proyectos de Quinto Curso de Licenciatura dirigidos y Trabajos de Fin de Grado:

Síntesis y estudio de la fotodegradación de nuevos agentes quelantes de hierro

Javier Moreno Lozano (Sobresaliente) Junio 2001.

Síntesis de ácidos bis-2-hidroxiaril)aminoacéticos como agentes quelantes de hierro

Rubén Vicente Arroyo (Sobresaliente), Junio 2002.

Síntesis de bis-aminoácidos macrocíclicos

Raquel Rodríguez Ramírez (Sobresaliente), Junio 2005.

Síntesis de beta-lactamas macrocíclicas para la obtención de macrociclos funcionalizados

Carmen Martín Ortiz (Sobresaliente), Junio 2006.

Síntesis de complejos análogos al o,p-EDDHA

Isaac Alcázar Martínez (Sobresaliente), Junio 2007.

Reacciones en medios no convencionales: Estudio de Procesos de Transferencia Electrónica

María Jesús Gómez-Calcerrada (Sobresaliente), Junio 2008.

Síntesis enantioselectiva de bis-aminonitrilos como precursores de agentes correctores de la clorosis férrica

Pablo Serrano Lorenzo (Sobresaliente), Junio 2009.

Diseño y Síntesis de nuevos agentes quelantes de hierro

Alicia Santiago Tapia (Sobresaliente), Junio 2010.

Química Bio-organometálica II

Alba Durán Merinero, Julio 2013

Síntesis de nuevos compuestos bio-organometálicos y estudio de sus propiedades ópticas y electrónicas

Laura Andrea de las Heras (en curso)

4. Trabajos de Fin de Máster dirigidos:

Alicia Santiago Tapia, Junio 2011.

Pablo Gómez-Orellana, Julio 2013.

Alba Durán Merinero, Julio 2014

Guillermo Monreal, Julio 2015.

Diego Jiménez Vicent, (en curso)

Actividad Docente Desempeñada

1. Plan de Estudios de 1977

Licenciatura en Ciencias Químicas

Química Orgánica II (cuarto curso de licenciatura)

Mecanismos de las Reacciones Orgánicas (quinto curso de licenciatura)

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Química General (primer curso)

2. Plan de Estudios de 1995 y 1999

Licenciatura en Ciencias Químicas

Principios de Reactividad Química-Enlace Químico y Estructura de la Materia (primer curso. 3.5 créditos)

Ampliación de Química Orgánica (tercer curso de licenciatura. 4.5 créditos)

Química Orgánica Avanzada (cuarto curso de licenciatura. 7.5 créditos)

Determinación Estructural (cuarto curso de licenciatura. 3 créditos)

Química y Medioambiente (cuarto curso de licenciatura. 4 créditos) (Orientación Química Medioambiental)

Mecanismos de las Reacciones Orgánicas (optativa segundo ciclo. 6 créditos)

Grado en Química

Química Orgánica II (obligatoria, 12 créditos)

Química Orgánica y Sociedad (optativa, 6 créditos)

Ingeniería Química

Química Fina (tercer curso. 4.5 créditos)

Máster en Química Orgánica (UCM)

Química Orgánica Biológica (Módulo M-1)

Aplicaciones sintéticas de compuestos organometálicos (Módulo M-4)

Asignaturas de Doctorado

Fotoquímica Orgánica (0.5 de 2 créditos)

Complejos de Metales de Transición en Síntesis Orgánica (0.8 de 1.6 créditos)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

. BECAS Y PREMIOS

- * Becaria del Instituto Nacional para la Ayuda y Promoción del Estudiante (I.N.A.P.E.) (1979-80)
- * Beca de investigación del I.N.A.P.E. (1981-82)
- * Beca del FPI (Ministerio de Educación y Ciencia), para la realización de la tesis doctoral (1983-86)
- * Beca Fleming (British Council) para la realización de una estancia postdoctoral en Gran Bretaña de dos años de duración (1987-89)

OTROS

- *Certificate of Proficiency in English (CPE) de la Universidad de Cambridge.
- *Coordinadora general del programa Máster Interuniversitario en Química Orgánica (UAM, UCM, USC) desde 2014.
- *Asesor del Ministerio de Defensa (LME) desde 2002.
- *Secretaria del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (GEQOR) desde 2012.
- *Evaluador de la ANEP desde 2005.
- *Evaluadora de proyectos de I+D de la ANR (Agence Nationale de la Recherche Francia).
- *Experto AENOR en evaluación de proyectos I+D+I y Técnico especialista AENOR en proyectos I+D+I.
- *Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen Universitario Arquímedes, organizado por la Dirección General de Universidades, desde el año 2002.
- *Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen de Jóvenes Investigadores, organizado por la Dirección General de Universidades y el Instituto de la Juventud, desde el año 2002.
- *Censor habitual de las revistas *Journal of Organic Chemistry*, *Organometallics*, *Chemical Reviews*, *Journal of Organometallic Chemistry*, *Tetrahedron*, *Tetrahedron Letters*, *Inorganic Chemistry*, *Applied Catalysis* and *Journal of Chemical Education*.
- *Miembro de la R.S.E.Q y de los grupos especializados de Química Orgánica y Química Organometálica.

*Participación en el Proyecto de Innovación Educativa, UCM (PIE 2003/13) titulado, Biblioteca Audiovisual para el Laboratorio de Química Orgánica. Realización del capítulo (DVD) *de Medidas de Seguridad en el Laboratorio*.

Apellidos: López Rodríguez

Nombre: María Luz

DNI: -

Fecha de nacimiento: - -

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Orgánica I

Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n - 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91/3944239; Fax: 91/3944103

Correo electrónico: mluzlr@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306-3209

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 17-05-2004

Número de registro personal 02841782A0500

Situación administrativa

☒ Plantilla☐ Contratado☐ Interino☐ Becario

Dedicación

A tiempo completo ☒

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales

LINEA: Síntesis y desarrollo de nuevos compuestos con actividad en el sistema cannabinoide endógeno

PALABRAS CLAVE: receptores de cannabinoides CB₁, CB₂, enzima monoacilglicerol lipasa (MAGL)

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2007- actualidad

LINEA: Desarrollo de nuevos ligandos con afinidad por receptores de lípidos bioactivos

PALABRAS CLAVE: ácido lisofosfatídico (LPA), receptores de LPA

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2010- actualidad

LINEA: Diseño y síntesis de nuevos antibióticos

PALABRAS CLAVE: proteína FtsZ

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2009- actualidad

LINEA: Síntesis y desarrollo de nuevos compuestos con actividad antitumoral

PALABRAS CLAVE: proteína Ras, enzima isoprenilcisteína carboximetiltransferasa (ICMT)

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2009-actualidad

LINEA: Moduladores alostéricos de GPCRs

PALABRAS CLAVE: receptores acoplados a proteínas G (GPCRs), moduladores alostéricos

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2011-actualidad

LINEA: Identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas

PALABRAS CLAVE: sondas, proteómica

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2007- actualidad

LINEA: Desarrollo de nuevas metodologías para la identificación de nuevos metabolitos de la microbiota humana

PALABRAS CLAVE: microbiota, metabolómica

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2015- actualidad

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en CC. Químicas	Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense de Madrid	1975

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en CC. Químicas	Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense de Madrid	1980

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante / Becaria FPI	Dpto Química Orgánica I Fac. CC Químicas, UCM	1-2-75 / 28-2-80
Prof. Adjunto Contratado	Dpto Bioquímica Fac. Veterinaria, UCM	1-3-80 / 31-8-81
Becario Postdoctoral (Fulbright)	Sloan Kettering Institute y Universidad de Florida	1-9-81 / 30-9-83
Becario Postdoctoral	Dpto Química Orgánica I Fac. CC Químicas, UCM	1-10-83 / 15-3-85
Prof. Titular de Universidad	Dpto Química Orgánica I Fac. CC Químicas, UCM	26-3-85 / 16-5-04

Idiomas

(R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMO IP: 19

Referido a los últimos 10 años: 8

Título del proyecto: Diseño, síntesis y desarrollo de nuevos agentes terapéuticos que interfieren en mecanismos celulares de transducción de señales: los receptores de serotonina y cannabinoides y el dominio SH2 de Grb2

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref. SAF2004-07103-C02-01

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 200.000 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: Aproximación multidimensional a la identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas y al desarrollo de nuevos fármacos mediante el empleo de química modular, nanocristales semiconductores (quantum dots) y proteómica

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Ref. S-SAL/0249/2006

Entidades participantes: UCM, CSIC, UAB, SchwarzPharma

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 700.000 €

Investigador responsable y coordinador: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: diecinueve

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas metodologías de diseño molecular en el descubrimiento de fármacos e integración de nuevas técnicas para la identificación y validación de dianas terapéuticas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref. SAF2007-67008-C02-01

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 445.280 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: diez

Título del proyecto: Desarrollo biotecnológico de derivados polifenólicos como nuevos agentes antitumorales en cáncer de mama

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref. CIT-090000-2008-010

Entidades participantes: UCM, IdIBGi, IDIBELL

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 242.590 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: cuatro

Título del proyecto: Desarrollo de compuestos para la validación e identificación de dianas terapéuticas mediante química genómica directa e inversa

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref. SAF2010-22198-C02-01

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Cuantía de la subvención: 695.750 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: dieciséis

Título del proyecto: Descubrimiento y validación de dianas terapéuticas: desarrollo de la plataforma MHit

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Ref. S2010/BMD-2353

Entidades participantes: UCM, CSIC

Duración, desde: 2012 hasta: 2016

Cuantía de la subvención: 741.750 €

Investigador responsable y coordinador: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: diecinueve

Título del proyecto: Nuevas dianas y estrategias terapéuticas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. SAF2013-48271-C2-1R

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2014 hasta: 2017

Cuantía de la subvención: 520.300 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: dieciséis

Título del proyecto: Nuevas estrategias terapéuticas dirigidas al desarrollo de tratamientos eficaces para enfermedades de alta incidencia

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. SAF2016-78792-R

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2017

hasta: 2019

Cuantía de la subvención: 338.800 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: ocho

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES: 138

NÚMERO DE PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS: 40

Selección de artículos más representativos (últimos años)

Autores (p.o. de firma): G. Marsicano, S. Goodenough, K. Monory, H. Hemann, M. Eder, A. Cannich, S.C. Azad, M.G. Cascio, S. Ortega-Gutiérrez, M. Van der Stelt, M.L. López-Rodríguez, E. Casanova, G. Schütz, W. Zieglgänsberger, V. Di Marzo, C. Behl y B. Lutz

Título: CB₁ cannabinoid receptors and on-demand defense against excitotoxicity

Ref. revista. **Science**

Clave: A

Volumen: 302

Páginas, inicial: 84 final: 88

Fecha: **2003**

IF: 34.921 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, A. Viso, S. Ortega-Gutiérrez, C.J. Fowler, G. Tiger, E. de Lago, J. Fernández-Ruiz y J.A. Ramos

Título: Design, synthesis and biological evaluation of new inhibitors of the endocannabinoid uptake: Comparison with effects on fatty acid amidohydrolase

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 46

Páginas, inicial: 1512

final: 1522

Fecha: **2003**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, E. Porras, M.J. Morcillo, B. Benhamú, L. J. Soto, J.L. Lavandera, J.A. Ramos, M. Olivella, M. Campillo y L. Pardo

Título: Optimization of the pharmacophore model for 5-HT₇ receptor antagonism. Design and synthesis of new naphtholactam and naphthosultam derivatives

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 46

Páginas, inicial: 5638

final: 5650

Fecha: **2003**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): I. Ruiz-Llorente, S. Ortega-Gutiérrez, A. Viso, M.G. Sánchez, A.M. Sánchez, C. Fernández, J.A. Ramos, C. Hillard, M.A. Lasunción, M.L. López-Rodríguez y I. Díaz-Laviada

Título: Characterization of an anandamide degradation system in prostate epithelial PC-3 cells: synthesis of new transporter inhibitors as tools for this study

Ref. revista. **Br. J. Pharmacol.**

Clave: A

Volumen: 141

Páginas, inicial: 457

final: 467

Fecha: **2004**

IF: 5.026 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, M.L. López-Rodríguez, A. García, A. Flores y M. Alonso

Título: Fine-tuned aminal cleavage: a concise route to differentially protected enantiopure *syn*- α,β -diamino esters

Ref. revista. **J. Org. Chem.**

Clave: A

Volumen: 69

Páginas, inicial: 1542

final: 1547

Fecha: **2004**

IF: 4.785 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, M.J. Morcillo, E. Fernández, B. Benhamú, I. Tejada, D. Ayala, A. Viso, M. Campillo, L. Pardo, M. Delgado, J. Manzanares y J.A. Fuentes
Título: Synthesis and structure-activity relationships of a new model of arylpiperazines. 8. Computational simulation of ligand-receptor interaction of 5-HT_{1A}R agonists with selectivity over α_1 -adrenoceptors
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 48 Páginas, inicial: 2548 final: 2558 Fecha: **2005**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, B. Benhamú, T. de la Fuente, A. Sanz, L. Pardo y M. Campillo
Título: A three-dimensional pharmacophore model for 5-hydroxytryptamine₆ (5-HT₆) receptor antagonists
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 48 Páginas, inicial: 4216 final: 4219 Fecha: **2005**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): C. Guaza, S. Ortega-Gutiérrez, E. Molina-Holgado, A. Arévalo-Martín, F. Correa, A. Viso, M.L. López-Rodríguez y V. Di Marzo
Título: Activation of the endocannabinoid system as therapeutic approach in a murine model of multiple sclerosis
Ref. revista. **FASEB J.** Clave: A
Volumen: 19(8) Páginas, inicial: 1338 final: 1340 Fecha: **2005**
IF: 5.464 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, A. Flores, A. García, M. Tortosa y M.L. López-Rodríguez
Título: Synthesis of highly substituted enantiopure piperazines and ketopiperazines from vicinal *N*-sulfinyl diamines
Ref. revista. **J. Org. Chem.** Clave: A
Volumen: 71 Páginas, inicial: 1442 final: 1448 Fecha: **2006**
IF: 4.785 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): E. de Lago, J. Fernández-Ruiz, S. Ortega-Gutiérrez, A. Cabranes, G. Pryce, D. Baker, M.L. López-Rodríguez y J.A. Ramos.
Título: UCM707, an inhibitor of the anandamide uptake, behaves as a symptom control agent in models of Huntington's disease and multiple sclerosis, but fails to delay/arrest the progression of different motor-related disorders
Ref. revista. **Eur. Neuropsychopharmacol.** Clave: A
Volumen: 16 Páginas, inicial: 7 final: 18 Fecha: **2006**
IF: 4.833 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): G.G. Muccioli, C. Xu, E. Odah, E. Cudaback, J.A. Cisneros, D.M. Lambert, M.L. López-Rodríguez, S. Bajjelieh y N. Stella
Título: Identification of a novel endocannabinoid-hydrolyzing enzyme
Ref. revista. **J. Neurosci.** Clave: A
Volumen: 27 (11) Páginas, inicial: 2883 final: 2889 Fecha: **2007**
IF: 6.780 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J.A. Cisneros, S. Vandevorde, S. Ortega-Gutiérrez, C. Paris, C.J. Fowler y M.L. López-Rodríguez
Título: Structure relationship of a series of inhibitors of monoacylglycerol hydrolysis - comparison with effects upon fatty acid amide hydrolase
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 50 Páginas, inicial: 5012 final: 5023 Fecha: **2007**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): R.A. Medina, J. Sallander, B. Benhamú, E. Porras, M. Campillo, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez
Título: Synthesis of new serotonin 5-HT₇ receptor ligands. Determinants of 5-HT₇/5-HT_{1A} receptor selectivity
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 52 Páginas, inicial: 2384 final: 2396 Fecha: **2009**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): T. Puig, C. Turrado, B. Benhamú, H. Aguilar, J. Relat, S. Ortega-Gutiérrez, G. Casals, P.F. Marrero, A. Urruticoechea, D. Haro, M.L. López-Rodríguez y R. Colomer
Título: Novel inhibitors of fatty acid synthase with antitumor activity
Ref. revista. **Clin. Cancer Res.** Clave: A
Volumen: 15 Páginas, inicial: 7608 final: 7615 Fecha: **2009**
IF: 8.751 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): T. de la Fuente, M. Martín-Fontecha, J. Sallander, B. Benhamú, M. Campillo, R.A. Medina, L.P. Pellissier, S. Claeyens, A. Dumuis, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez
Título: Benzimidazole derivatives as new serotonin 5-HT₆R antagonists. Molecular mechanisms of receptor inactivation
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 53 Páginas, inicial: 1357 final: 1369 Fecha: **2010**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J.M. Andreu, C. Schaffner-Barbero, S. Huecas, D. Alonso, M.L. López-Rodríguez, L. Ruiz-Ávila, R. Núñez-Ramírez, O. Llorca y A.J. Martín Galiano.
Título: The antibacterial cell division inhibitor PC190723 is a FtsZ polymer stabilizing agent which induces filament assembly and condensation
Ref. revista. **J. Biol. Chem.** Clave: A
Volumen: 285 Páginas, inicial: 14239 final: 14246 Fecha: **2010**
IF: 4.403 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): H. Vázquez-Villa, J.A. González-Vera, B. Benhamú, A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, E. Junquera, E. Aicart, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Development of molecular probes for the human 5-HT₆ receptor
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 53 Páginas, inicial: 7095 final: 7106 Fecha: **2010**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A.L. Orcajo, Ortega-Gutiérrez, P. Serrano, A. Viso, I. Rodríguez, K. Wüthrich, L. Pardo, M. Campillo, B. Benhamú y M.L. López-Rodríguez
Título: Development of non-peptide Grb2-SH2 domain antagonists using molecular modeling and NMR spectroscopy
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 54 Páginas, inicial: 1096 final: 1100 Fecha: **2011**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): W.R. Marrs, E.A. Horne, S. Ortega-Gutiérrez, J.A. Cisneros, C. Xu, Y.H. Lin, G.G. Muccioli, M.L. Lopez-Rodriguez y N. Stella
Título: Dual inhibition of alpha/beta hydrolase domain 6 and fatty acid amide hydrolase increases endocannabinoid levels in neurons
Ref. revista. **J. Biol. Chem.** Clave: A
Volumen: 286 Páginas, inicial: 28723 final: 28728 Fecha: **2011**
IF: 4.403 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): L. Martín-Couce, M. Martín-Fontecha, S. Capolicchio, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Development of endocannabinoid-based chemical probes for the study of cannabinoid receptors
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 54 Páginas, inicial: 5265 final: 5269 Fecha: **2011**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): T. Puig, H. Aguilar, S. Cufí, G. Oliveras, C. Turrado, S. Ortega-Gutiérrez, B. Benhamú, M. L. López-Rodríguez, A. Urruticoechea y R. Colomer
Título: A novel inhibitor of fatty acid synthase shows activity against HER2+ breast cancer xenografts and is active in anti-HER2 drug-resistant cell lines
Ref. revista. **Breast Cancer Res.** Clave: A
Volumen: 13 Páginas, inicial: R131 final: Fecha: **2011**
IF: 6.260 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): I. Marco, M. Valhondo, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, J. del Río, A. Planas, O. Sagredo, J.A. Ramos, I.R. Torrecillas, L. Pardo, D. Frechilla, B. Benhamú y M.L. López-Rodríguez
Título: New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists with neuroprotective effect against ischemic cell damage
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 54 Páginas, inicial: 7986 final: 7999 Fecha: **2011**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J.A. Cisneros, E. Björklund, I. González-Gil, Y. Hu, A. Canales, F.J. Medrano, A. Romero, S. Ortega-Gutiérrez, C.J. Fowler y M.L. López-Rodríguez
Título: Structure-activity relationship of a new series of reversible dual monoacylglycerol lipase / fatty acid amide hydrolase inhibitors
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 55 Páginas, inicial: 824 final: 836 Fecha: **2012**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): G. Bénard, F. Massa, N. Puente, J. Lourenço, L. Bellocchio, E. Soria-Gómez, I. Matias, A. Delamarre, M. Metna-Laurent, A. Cannich, E. Hebert-Chatelain, C. Mulle, S. Ortega-Gutiérrez, M. Martín-Fontecha, M. Klugmann, S. Guggenhuber, B. Lutz, J. Gertsch, F. Chaouloff, M.L. López-Rodríguez, P. Grandes, R. Rossignol y G. Marsicano
Título: Mitochondrial CB₁ receptors regulate neuronal energy metabolism
Ref. revista. **Nat. Neurosci.** Clave: A
Volumen: 15 Páginas, inicial: 558 final: 564 Fecha: **2012**
IF: 16.874 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): C. Turrado, T. Puig, J. García-Cárceles, M. Artola, B. Benhamú, S. Ortega-Gutiérrez, J. Relat, G. Oliveras, A. Blancafort, D. Haro, P.F. Marrero, R. Colomer y M.L. López-Rodríguez
Título: New synthetic inhibitors of fatty acid synthase with anticancer activity
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 55 Páginas, inicial: 5013 final: 5023 Fecha: **2012**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): L. Martín-Couce, M. Martín-Fontecha, O. Palomares, L. Mestre, A. Cordoní, M. Hernangomez, S. Palma, L. Pardo, C. Guaza, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Chemical probes for the recognition of cannabinoid receptors in native systems
Ref. revista. **Angew. Chem. Int. Ed.** Clave: A
Volumen: 51 Páginas, inicial: 6896 final: 6899 Fecha: **2012**
IF: 12.111(5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): L.B. Ruiz-Avila, S. Huecas, M. Artola, A. Vergoñós, E. Ramírez-Aportela, E. Cercenado, I. Barasoain, H. Vázquez-Villa, M. Martín-Fontecha, P. Chacón, M.L. López-Rodríguez y J.M. Andreu
Título: Synthetic inhibitors of bacterial cell division targeting the GTP-binding site of FtsZ
Ref. revista. **ACS Chem. Biol.** Clave: A
Volumen: 8 Páginas, inicial: 2072 final: 2083 Fecha: **2013**
IF: 5.176 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Valhondo, I. Marco, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, J.A. Ramos, R. Berkels, T. Lauterbach, B. Benhamú y M.L. López-Rodríguez
Título: New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists endowed with antinociceptive activity in vivo
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 56 Páginas, inicial: 7851 final: 7861 Fecha: **2013**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Martín-Fontecha, T. Eiwegger, T. Jartti, A. Rueda-Zubiaurre, K. Tiringier, J. Stepanow, T. Puhakka, B. Rückert, S. Ortega-Gutiérrez, M.L. López-Rodríguez, M. Akdis, C.A. Akdis y O. Palomares
Título: The expression of cannabinoid receptor 1 is significantly increased in atopic patients
2014 Mar;133(3):926-929.
Ref. revista. **J. Allergy Clin. Immunol.** Clave: A
Volumen: 133 Páginas, inicial: 926 final: 929 Fecha: **2014**
IF: 11.248 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): B. Benhamú, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez
Título: Serotonin 5-HT₆ receptor antagonists for the treatment of cognitive deficiency in Alzheimer's disease
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 57 Páginas, inicial: 7160 final: 7181 Fecha: **2014**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): R.A. Medina, H. Vázquez-Villa, J.C. Gómez-Tamayo, B. Benhamú, M. Martín-Fontecha, T. de la Fuente, G. Caltabiano, P.B. Hedlund, L. Pardo, y M.L. López-Rodríguez
Título: The extracellular entrance provides selectivity to serotonin 5-HT₇ receptor antagonists with antidepressant-like behaviour in vivo
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 57 Páginas, inicial: 6879 final: 6884 Fecha: **2014**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): G. Hernández-Torres, M. Cipriano, E. Hedén, E. Björklund, A. Canales, D. Zian, A. Feliú, M. Mecha, C. Guaza, C.J. Fowler, S. Ortega-Gutiérrez y M.L. López-Rodríguez
Título: A reversible and selective inhibitor of monoacylglycerol lipase ameliorates multiple sclerosis
Ref. revista. **Angew. Chem. Int. Ed.** Clave: A
Volumen: 53 Páginas, inicial: 13765 final: 13770 Fecha: **2014**
IF: 12.111 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): D. Veigel, R. Wagner, G. Stübiger, M. Wuczkowski, M. Filipits, R. Horvat, B. Benhamú, M.L. López-Rodríguez, A. Leisser, P. Valent, M. Grusch, F.G. Hegardt, J. García, D. Serra, N. Auersperg, R. Colomer y T.W. Grunt
Título: Fatty acid synthase is a metabolic marker of cell proliferation rather than malignancy in ovarian cancer and its precursor cells
Ref. revista. **Int. J. Cancer** Clave: A
Volumen: 136 Páginas, inicial: 2078 final: 2090 Fecha: **2014**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Artola, L.B. Ruiz-Ávila, A. Vergoñós, S. Huecas, L. Araujo-Bazán, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, C. Turrado, E. Ramírez-Aportela, A. Hoegl, M. Nodwell, P. Chacón, S.A. Sieber, J.M. Andreu y M.L. López-Rodríguez
Título: Effective GTP-replacing FtsZ inhibitors and antibacterial mechanism of action
Ref. revista. **ACS Chem. Biol.** Clave: A
Volumen: 10 Páginas, inicial: 834 final: 843 Fecha: **2015**
IF: 5.176 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): N.I. Marín-Ramos, D. Alonso, S. Ortega-Gutiérrez, F.J. Ortega-Nogales, M. Balabasquer, H. Vázquez-Villa, C. Andradás, S. Blasco-Benito, E. Pérez-Gómez, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, A. Marquina, J. Moscoso del Prado, C. Sánchez, M. Martín-Fontecha y M.L. López-Rodríguez
Título: New inhibitors of angiogenesis with antitumor activity in vivo
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 58 Páginas, inicial: 3757 final: 3766 Fecha: **2015**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A.M. Gamo, J.A. González-Vera, A. Rueda-Zubiaurre, D. Alonso, H. Vázquez-Villa, L. Martín-Couce, Ó. Palomares, J.A. López, M. Martín-Fontecha, B. Benhamú, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Chemoproteomic approach to explore the target profile of GPCRs ligands: application to 5-HT_{1A} and 5-HT₆ receptors
Ref. revista. **Chem.-Eur. J.** Clave: A
Volumen: 22 Páginas, inicial: 1313 final: 1321 Fecha: **2016**
IF: 5.572 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): E. Hebert-Chatelain, T. Desprez, R. Serrat, E. Soria-Gomez, L. Bellocchio, A. Delamarre, P. Vincent, A. Busquets-García, L.M. Robin, G. Terral, M.D. García-Fernández, M. Colavita, W. Mazier, F. Drago, N. Puente, L. Reguero, I. Elezgarai, J.W. Dupuy, D. Cota, M.L. Lopez-Rodríguez, G. Barreda-Gómez, F. Massa, P. Grandes, G. Bénard y G. Marsicano
Título: A cannabinoid link between mitochondria and memory
Ref. revista. **Nature** Clave: A
Volumen: 539(7630) Páginas, inicial: 555 final: 559 Fecha: **2016**
IF: 41.458 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): N.I. Marin-Ramos, C. Piñar, H. Vazquez-Villa, M. Martín-Fontecha, A. Gonzalez, A. Canales, S. Algar, P.P. Mayo, J. Jimenez-Barbero, C. Gajate, F. Mollinedo, L. Pardo, S. Ortega-Gutierrez, A. Viso, M.L. López-Rodríguez
Título: Development of a nucleotide exchange inhibitor that impairs Ras oncogenic signaling
Ref. revista. **Chem.-Eur. J** Clave: A
Volumen: doi: 10.1002/chem.20160490 Páginas, inicial: final: Fecha: **2017**
IF: 5.572 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Artola, L. B. Ruíz-Avila, E. Ramírez-Aportela, R. F. Martínez, L. Araujo-Bazán, H. Vázquez-Villa, M. Martín-Fontecha, M. A. Oliva, A. J. Martín-Galiano, P. Chacón, M. L. López-Rodríguez, J. M. Andreu, S. Huecas
Título: The structural assembly switch of cell division protein FtsZ probed with fluorescent allosteric inhibitors
Ref. revista. **Chemical Science** Clave: A
Volumen: doi: 10.1039/c6sc03792e Páginas, inicial: final: Fecha: **2017**
IF: 9.155 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): R. Wagner, G. Stübiger, D. Veigel, M. Wuczkowski, P. Lanzerstorfer, J. Weghuber, E. Karteris, K. Nowikovsky, N. Wilfinger-Lutz, C. F. Singer, R. Colomer, B. Benhamú, M. L. López-Rodríguez, P. Valent, T. W. Grunt
Título: Multi-level silencing of receptor-PI3K-mTORC1 by fatty acid synthase inhibitors is crucial for their efficacy against ovarian cancer cells
Ref. revista. **Oncotarget** Clave: A
Volumen: doi: 10.18632/oncotarget.14591 Páginas, inicial: final: Fecha: **2017**
IF: 5.415 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J. A. González-Vera, R. A. Medina, M. Martín-Fontecha, A. Gonzalez, T. de la Fuente, H. Vázquez-Villa, J. García-Cárceles, J. Botta, P. J. McCormick, B. Benhamú, L. Pardo, M. L. López-Rodríguez
Título: A new serotonin 5-HT₆ receptor antagonist with procognitive activity – Importance of a halogen bond interaction to stabilize the binding
Ref. revista. **Nature Scientific Reports** Clave: A
Volumen: 7:41293 | DOI: 10.1038/srep41293 Páginas, inicial:1 final:10 Fecha: **2017**
IF: 5.525 (5 year impact factor)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS COMO IP: 13 Referido a los últimos diez años: 6

Título del contrato/proyecto: Síntesis de nuevos agonistas selectivos de los receptores serotoninérgicos 5-HT_{1A}
Empresa/Administración financiadora: SCHWARZ PHARMA. UCB
Entidades participantes: UCM y SCHWARZ PHARMA. UCB
Duración, desde: enero 2006 hasta: diciembre 2007
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Número de investigadores participantes: tres
Cuantía de la subvención: 80.000

Título del contrato/proyecto: Design and synthesis of new compounds with antiangiogenic activity
Empresa/Administración financiadora: ITALFARMACO
Entidades participantes: UCM e ITALFARMACO
Duración, desde: junio 2007 hasta: junio 2010
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Número de investigadores participantes: tres
Cuantía de la subvención: 200.000 €

Título del proyecto: Nuevos inhibidores de la enzima sintasa de ácidos grasos (FASN) como agentes antitumorales en cáncer de mama

Empresa/Administración financiadora: ITALFARMACO

Entidades participantes: UCM, Centro Oncológico MD ANDERSON España e ITALFARMACO

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: cuatro

Cuantía de la subvención: 145.000 €

Título del proyecto: Nuevos fármacos moduladores alostéricos sobre dianas GPCR

Empresa/Administración financiadora: VIVIABIOTECH

Entidades participantes: UCM y VIVIABIOTECH

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: cuatro

Cuantía de la subvención: 83.000 €

Título del proyecto: Translational drug discovery (HUMANFARMA)

Empresa/Administración financiadora: VIVIABIOTECH

Entidades participantes: UCM y VIVIABIOTECH

Duración, desde: 2013 hasta: 2015

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: tres

Cuantía de la subvención: 100.000 €

Título del proyecto: Novel liver receptor homolog-1 (LRH-1) ligands as new therapeutic agents

Empresa/Administración financiadora: ARIDDAD THERAPEUTICS

Entidades participantes: UCM y ARIDDAD THERAPEUTICS

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: cuatro

Cuantía de la subvención: 500.000 €

Patentes y Modelos de utilidad

NÚMERO TOTAL DE PATENTES EN EXPLOTACIÓN: 13

Referido a los últimos años: 6

Inventores (p.o. de firma): T. Stohr, M.L. López Rodríguez y B. Benhamú

Título: Methods for preventing and/or treating pain and/or migraine

N. de solicitud: PCT/IB2007/002194 (WO 2008/015538) País de prioridad: EE.UU

Fecha de prioridad: 31-07-2006

Entidad titular: SCHWARZ PHARMA

Países a los que se ha extendido: Tratado PCT

Empresa/s que la están explotando: UCB PHARMA

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Inventores (p.o. de firma): M.L. López Rodríguez; B. Benhamú, S. Ortega-Gutiérrez, C. Turrado, T. Puig, J. Brunet y R. Colomer
Título: Novel polyhydroxylated compounds as fatty acid synthase (FASN) inhibitors
N. de solicitud: PCT/EP2008/058099 (WO2009/000864) País de prioridad: Europa Fecha de prioridad: 25-6-2007
Entidad titular: UCM, IdIBGi
Países a los que se ha extendido: Tratado PCT
Empresa/s que la están explotando: ITALFARMACO

Inventores (p.o. de firma): J. Jiménez-Barbero, M.L. López-Rodríguez, D. Alonso, A. Canales, M. Martín-Fontecha, J. Moscoso y B. Banfi
Título: Compuestos con actividad inhibitoria de factores de crecimiento de fibroblastos (FGFs)
N. de solicitud: ESP201101364 País de prioridad: Europa Fecha de prioridad: 23-12-2010
Entidad titular: ITALFARMACO
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: ITALFARMACO

Inventores (p.o. de firma): J. Ballesteros, C. Tudela, H. Vázquez-Villa, M.I. Loza, M.L. López-Rodríguez, T.A. Bennett, T.A. Branchek, A. Nieto, A. Álvarez, B. Benhamú, J.M. Decara y F.A. Rodríguez de Fonseca
Título: 1,2,4-oxadiazole derivatives as modulator drugs of the GLP-1 peptide receptor
N.º de solicitud: EP 12005364.0 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 23-07-2012
Entidad titular: VIVIABIOTECH
Empresa/s que la están explotando: VIVIABIOTECH

Inventores (p.o. de firma): J. Ballesteros, C. Tudela, H. Vázquez-Villa, M.I. Loza, M.L. López-Rodríguez, T.A. Bennett, T.A. Branchek, A. Nieto, A. Álvarez, B. Benhamú, J.M. Decara y F.A. Rodríguez de Fonseca
Título: 1,2,4-oxadiazole derivatives as modulator drugs of the GLP-1 peptide receptor
N.º de solicitud: EP 12005365.7 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 23-07-2012
Entidad titular: VIVIABIOTECH
Empresa/s que la están explotando: VIVIABIOTEC

Inventores (p.o. de firma): M. L. López-Rodríguez, S. Ortega-Gutiérrez, M. Martín-Fontecha, M. Balabasquer, F.J. Ortega y N.I. Marín
Título: Novel inhibitors of the enzyme isoprenylcysteine carboxyl methyltransferase (ICMT)
N. de solicitud: PCT/ES2014/070071 (WO2014/118418) País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 4-02-2013
Entidad titular: UCM
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Tesis Doctorales dirigidas

NÚMERO TOTAL DE TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 25

Referido a los últimos diez años: 14

Título: Síntesis y desarrollo de nuevos ligandos de los receptores serotoninérgicos 5-HT_{1A} y 5-HT₃
Doctorando: Isabel Marco Martínez
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Julio 2008 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Diseño y desarrollo de nuevos antagonistas del receptor serotoninérgico 5-HT₆. Estudio de la interacción ligando-receptor
Doctorando: Tania de la Fuente Mendizábal
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: Diciembre 2009 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos agonistas del receptor serotoninérgico 5-HT_{1A}. Nuevas aproximaciones terapéuticas

Doctorando: Margarita Valhondo Falcón
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Noviembre 2010

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos inhibidores de la enzima lipasa de monoacilglicéridos (MGL)
Doctorando: José Antonio Cisneros Trigo
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Febrero 2011

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Diseño, síntesis y desarrollo de sondas para el estudio de los receptores de cannabinoides CB₁ y CB₂
Doctorando: Lidia Martín Couce
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Junio 2011

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos inhibidores de la interacción entre el receptor HER2 y la proteína adaptadora Grb2
Doctorando: Ángel Lorenzo Orcajo Rincón
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Noviembre 2012

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Nuevos inhibidores de la enzima sintasa de ácidos grasos (FASN): Validación como diana terapéutica en cáncer de mama
Doctorando: Carlos Turrado García
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Julio 2013

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos antagonistas de los receptores de serotonina 5-HT₆ y 5-HT₇
Doctorando: Rocío Almudena Medina Muñoz
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Julio 2013

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de ligandos para la validación del receptor de ácido lisofosfatídico LPA₁
Doctorando: Inés González Gil
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Octubre 2014

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de sondas para el estudio de los receptores acoplados a proteína G: Aplicación al receptor serotoninérgico 5-HT_{1A}
Doctorando: Ana María Gamo Alberto
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Noviembre 2014

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: FtsZ como diana terapéutica para el desarrollo de nuevos agentes antibacterianos
Doctorando: Marta Elena Artola Pérez de Azanza
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Diciembre 2014

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Chemical probes for the study of the endogenous cannabinoid system
Doctorando: Ainoa Rueda Zubiaurre
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Octubre 2015

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Blockade of tumoral processes by inhibition of angiogenesis and Ras protein activity
Doctorando: Nagore Isabel Marín Ramos
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Diciembre 2015

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Validación de la enzima ICMT como una nueva diana terapéutica para el tratamiento del cáncer y la progeria

Doctorando: Francisco J. Ortega Nogales

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Julio 2016

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Cinco Tesis Doctorales en realización en la actualidad

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Seis quinquenios docentes

Seis sexenios de investigación (último: 2009-2014)

Tesinas de Licenciatura / DEAs dirigidos: 38

Becas

-Beca de Investigación de Laboratorios Made (1976-1977)

-Beca de Formación de Personal Investigador (1977-1980)

-Beca Fulbright (1981-83)

-Beca de Formación de Personal Investigador (Modalidad Reincorporación, 1983-1985)

Estancias en Centros Extranjeros

Sloan-Kettering Cancer Center (New York, USA); University of Florida (Florida, USA); The Scripps Research Institute (California, USA).

Premios

-Premio de Investigadores Noveles de la Real Sociedad Española Química (1984)

-Premio de Excelencia Investigadora de la Real Sociedad Española de Química (2014)

Editor de revistas científicas internacionales de reconocido prestigio en Química Médica

-Associate Editor de Current Medicinal Chemistry-Central Nervous System Agents

-Regional Editor de Minireviews in Current Medicinal Chemistry

-Miembro del comité editorial (Editor Advisory Board) de Current Medicinal Chemistry

-Miembro del comité editorial (Editor Advisory Board) de MedChemComm.

Conferencias y seminarios en universidades, centros de investigación y empresas nacionales e internacionales: 62

Evaluador de revistas científicas internacionales

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Evaluador de proyectos de la Unión Europea

Cargos en sociedades científicas

-Presidenta de la Sociedad Española de Química Terapéutica (2007-2011)

Miembro de sociedades científicas

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- Real Sociedad Española de Química
- Sociedad Española de Química Terapéutica
- American Chemical Society
- American Chemical Society, Division of Medicinal Chemistry
- American Chemical Society, Division of Organic Chemistry
- International Cannabinoid Research Society



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE
EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

**Curriculum vitae
Impreso normalizado**

Número de hojas que contiene: 166

Nombre: Nazario Martín León

Fecha: 23 de marzo de 2017

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

DATOS PERSONALES

D.N.I. nº Lugar y fecha de expedición / / ..
Apellidos y nombre **MARTÍN LEÓN NAZARIO**
Nacimiento: Provincia y Localidad fecha / / ...
Residencia: Provincia Localidad **Madrid**
Domicilio (... Teléfono -
Facultad o Escuela actual **Ciencias Químicas**
Departamento o Unidad Docente actual **Química Orgánica**
Categoría actual como Profesor **Catedrático de Universidad**

1. TÍTULOS ACADÉMICOS

Clase	Organismo y centro expedición	Fecha	
Licenciado	Universidad Complutense	Junio 1978	
Doctor	Universidad Complutense	Julio 1984	(Premio extraordinario)
Doctor h. c.	Universidad de La Habana	2012	
Doctor h. c.	Universidad de Castilla La Mancha	2016	

2. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

Categoría	Organismo o Centro	Régimen de dedicación	Fecha nombramiento o contrato	Fecha cese o terminación
Prof. Ayudante	UCM	T. Completo	Nov. 1985	Sept. 1987
Ayudante LRU	UCM	T. Completo	Oct. 1987	Mar. 1989
Prof. Titular	UCM	T. Completo	Mar. 1989	Nov. 2001
Catedrático	UCM	T. Completo	Nov. 2001	Actualidad

3.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (Programas y puestos)

2013-2018. Investigador Principal del proyecto **Advanced Grant** del **ERC** (European Research Council) de título “Chiral carbon”.

2007-Actualidad. Nombramiento como **Director Adjunto** del Instituto de Estudios Avanzados IMDEA-Nanociencia de la Comunidad de Madrid.

1989-Actualidad. He desarrollado mi investigación de manera independiente en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UCM. Durante este tiempo, he participado en diferentes proyectos de investigación como investigador principal tanto en proyectos nacionales como europeos e internacionales, incluidos bilaterales con USA y Japón.

2009. Profesor Visitante (Enseignant invité). Universidad de Estrasburgo (Francia), noviembre.

2005. Profesor Visitante (Enseignant invité). Universidad de Angers (Francia), diciembre.

2005. Profesor Visitante en el *Institute of Exotic Materials* de la Universidad de California, Los Angeles (UCLA), julio-agosto.

1994. Profesor Visitante en el *Institute for Polymers and Organic Solids* (IPOS) de la Universidad de California, Santa Barbara (UCSB), 1 junio-31 agosto.

1985-1989. Durante este periodo realizo mi investigación, en calidad de profesor ayudante, en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UCM.

1987-1988. Estancia postdoctoral en el *Institut für Organische Chemie* de la Universidad de Tübingen (Alemania).

1983-1984. Investigador en el Departamento de Investigación de los Laboratorios Juste S.A.-Q.F., dentro del Programa dirigido a la obtención de nuevos agentes de contraste a los rayos-X.

1980-1984. Realización de la Tesis Doctoral en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UCM.

1977-1978. Durante este periodo, paralelamente a la realización del último curso de Licenciatura, realizo la Tesina en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la UCM.

4. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS

EN REVISTAS INTERNACIONALES

520) AUTORES:

TÍTULO:

REVISTA:

CLAVE: A

519) AUTORES: Luis Moreira, Joaquín Calbo, Juan Aragón, Beatriz M Illescas, Iwona Nierengarten, Béatrice Delavaux-Nicot, Enrique Ortí, Nazario Martín, and Jean-François Nierengarten

TÍTULO: Conjugated Porphyrin Dimers: Cooperative Effects and Electronic Communication in Supramolecular Ensembles with C₆₀

REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **2016**, Just Accepted Manuscript

DOI: 10.1021/jacs.6b07250

CLAVE: A

- 518)** AUTORES: N. Martín
TÍTULO: Carbon Nanoforms for Photovoltaics: Myth or Reality?
REVISTA: Adv. Energy Mater. 2016, 1601102 DOI: 10.1002/aenm.201601102
CLAVE: R
-
- 517)** AUTORES: A. Molina-Ontoria, I. Zimmermann, I. Garcia-Benito, P. Gratia, C. Roldán-Carmona, S. Aghazada, M. Graetzel, M. Khaja Nazeeruddin, N. Martín
TÍTULO: Benzotrithiophene-Based Hole-Transporting Materials for 18.2% Perovskite Solar Cells
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2016**, 55, 6270 –6274 DOI: 10.1002/anie.201511877
CLAVE: A
-
- 516)** AUTORES: P. J. Evans, N. Martín
TÍTULO: Graphene Nanoribbons via Crystal Engineering
REVISTA: *Chem*, **2016**, 1, 16–31, DOI:10.1016/j.chempr.2016.06.012
CLAVE: R
-
- 515)** AUTORES: S. Reboredo, R. M. Girón, S. Filippone, T. Mikie, T. Sakurai, S. Seki, N. Martín
TÍTULO: Cyclobuteno[60]fullerenes as efficient n-type organic semiconductors
REVISTA: *Chemistry - A European Journal*, **2016**, DOI:10.1002/chem.201602813
CLAVE: A
-
- 514)** AUTORES: J. Ramos-Soriano, J. Juan Reina, A. Pérez-Sánchez, B. M. Illescas, J. Rojo, N. Martín
TÍTULO: Cyclooctyne [60]Fullerene Hexakis Adducts: a Globular Scaffold for Copper-Free Click Chemistry
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2016**, 52, 10544-10546 DOI: 10.1039/C6CC05484F
CLAVE: A
-
- 513)** AUTORES: D. García, L. Rodríguez-Pérez, M. A. Herranz, D. Peña, E. Guitián, S. Bailey, Q. Al-Galiby, M. Noori, C. J. Lambert, D. Pérez, N. Martín
TÍTULO: A C₆₀-aryne building block: synthesis of a hybrid all-carbon nanostructure
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2016**, 52, 6677-6680 DOI: 10.1039/C5CC10462A
CLAVE: A
-
- 512)** AUTORES: M. Vázquez-Nakagawa, L. Rodríguez-Pérez, M. A. Herranz, N. Martín
TÍTULO: Chirality transfer from graphene quantum dots
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2016**, 52, 665-668 DOI: 10.1039/c5cc08890a
CLAVE: A
-
- 511)** AUTORES: S. H. Mejías, J. López-Andarias, T. Sakurai, S. Yoneda, K. P. Erazo,

S. Seki, C. Atienza, N. Martín, A. L. Cortajarena

TÍTULO: Repeat protein scaffolds: ordering photo- and electroactive molecules in solution and solid state

REVISTA: *Chem. Sci.*, **2016**, 7, 4842 - 4847 DOI: 10.1039/c6sc01306f

CLAVE: A

510) AUTORES: R. M. Girón, J. Marco-Martínez, S. Bellani, A. Insuasty, H. C. Rojas, G. Tullii, M. R. Antognazza, S. Filippone, N. Martin

TÍTULO: Synthesis of Modified Fullerenes for Oxygen Reduction Reactions

REVISTA: *J. Mater. Chem. A*, **2016**, 4, 14284–14290 - DOI: 10.1039/C6TA06573B

CLAVE: A

509) AUTORES: N. Martín

TÍTULO: The Many Faces of Carbon

REVISTA: *J. Mater. Chem. C*, **2016**, 4, 6198-6199 - DOI: 10.1039/c6tc90085b

CLAVE: R

508) AUTORES: E. Martínez-Periñán, A. de Juan, Y. Pouillon, C. Schierl, V. Strauss, N. Martín, Á. Rubio, D. M. Guldi, E. Lorenzo, E. M. Pérez

TÍTULO: The mechanical bond on carbon nanotubes: diameter-selective functionalization and effects on physical properties

REVISTA: *Nanoscale*, **2016**, 8, 9254–9264 DOI:10.1039/c6nr01182a.

CLAVE: A

507) AUTORES: M. Wielopolski, M. Marszalek, F. G. Brunetti, D. Joly, J. Calbo, J. Aragón, J.-E. Moser, R. Humphry-Baker, S. M. Zakeeruddin, J. L. Delgado, M. Grätzel, E. Ortí, N. Martín

TÍTULO: Synthesis and Optoelectronic Properties of Chemically Modified Bi-fluorenylidenes

REVISTA: *J. Mater. Chem. C*, **2016**, 4, 3798-3808 DOI :10.1039/C5TC03501E

CLAVE: A

506) AUTORES: P. Nirmalraj, A. La Rosa, D. Thompson, M. Sousa, N. Martin, B. Gotsmann, H. Riel

TÍTULO: Fingerprinting Electronic Molecular Complexes in Liquid

REVISTA: *Sci. Rep.*, **2016**, 5:19009 | DOI: 10.1038/srep19009

CLAVE: A

505) AUTORES: A. Muñoz, D. Sigwalt, B. M. Illescas, J. Luczkowiak, L. Rodríguez, I. Nierengarten, M. Holler, J.-S. Remy, K. Buffet, S. P. Vincent, J. Rojo, R. Delgado, J.-F. Nierengarten, N. Martín

TÍTULO: Synthesis of giant globular multivalent glycofullerenes as potent inhibitors in a model of Ebola virus infection

REVISTA: *Nature Chemistry*, **2016**, 8, 50–57. doi:10.1038/nchem.2387

-
- 504)** AUTORES: M. Vázquez-Nakagawa, L. Rodríguez-Pérez, M. A. Herranz, N. Martín
TÍTULO: Chirality transfer from graphene quantum dots
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2016**, 52, 665-668. DOI: 10.1039/c5cc08890a
CLAVE: A
-
- 503)** AUTORES: S. Vidal, M. Izquierdo, S. Filippone, F. G. Brunettia, N. Martín
TÍTULO: Reaction of Diazocompounds with C70: Unprecedented Synthesis and Characterization of Isomeric [5,6]-Fulleroids
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2015**, 51, 16774-16777
CLAVE: A
-
- 502)** AUTORES: A. J. Sánchez-Arroyo, Z. D. Pardo, F. Moreno-Jiménez, A. Herrera, N. Martín, D. García-Fresnadillo
TÍTULO: Photochemical oxidation of thioketones by singlet molecular oxygen revisited: insights into photoproducts, kinetics and reaction mechanism
REVISTA: *J. Org. Chem.*, **2015**, 80, 10575–10584
CLAVE: A
-
- 501)** AUTORES: O. Engström, A. Muñoz, B. M. Illescas, N. Martín, R. Ribeiro-Viana, J. Rojo, G. Widmalm
TÍTULO: Investigation of glycofullerene dynamics by NMR spectroscopy
REVISTA: *Org. Biomol. Chem.*, **2015**, 13, 8750-8755
CLAVE: A
-
- 500)** AUTORES: M. Suárez, E. E. Maroto, S. Filippone, N. Martín, R. Martínez-Álvarez
TÍTULO: Competitive retro-cycloaddition reactions in heterocyclic fullerene bis-adducts ions: selective removal of the heterocyclic moieties
REVISTA: *Rapid Commun. Mass Spectrom.* **2015**, 29, 497–504
CLAVE: A
-
- 499)** AUTORES: A. Tigreros, D. M. Rivera-Nazario, A. Ortiz, N. Martín, B. Insuasty, L. A. Echegoyen
TÍTULO: Fluoren-9-ylidene-Based Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells
REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, 5537–5545
CLAVE: A
-
- 498)** AUTORES: S. V. Kirner, D. Arteaga, C. Henkel, J. T. Margraf, N. Alegret, K. Ohkubo, B. Insuasty, A. Ortiz, N. Martín, L. Echegoyen, S. Fukuzumi, T. Clark, D. M. Guldi
TÍTULO: On–off switch of charge-separated states of pyridine-vinylene-linked porphyrin–C₆₀ conjugates detected by EPR
REVISTA: *Chem. Sci.*, **2015**, Advance Article
-

CLAVE: A

497) AUTORES: N. Martín, L. T. Scott
TÍTULO: Editorial: “Challenges in aromaticity: 150 years after Kekulé’s benzene”
REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, **2015**, *44*, 6397
CLAVE: A

496) AUTORES: E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: π - π Interactions in carbon nanostructures
REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, **2015**, *44*, 6425.
CLAVE: R

495) AUTORES: C. Villegas, M. Wolf, D. Joly, J. L. Delgado, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Coordinating Electron Transport Chains to an Electron Donor
REVISTA: *Org. Lett.*, **2015**, *17*, 5056–5059
CLAVE: A

494) AUTORES: A. Insuasty, C. Atienza, J. L. López, J. Marco-Martínez¹, S. Casado, A. Saha, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Supramolecular One-Dimensional n/p-Nanofibers
REVISTA: *Scientific Reports*, **2015**, *5*:14154, DOI: 10.1038/srep14154
CLAVE: A

493) AUTORES: L. Cabau, I. Garcia-Benito, A. Molina-Ontoria, N. F. Montcada, N. Martín, A. Vidal-Ferran, E. Palomares
TÍTULO: Diarylamino-substituted tetraarylethene (TAE) as an efficient and robust hole transport material for 11% methyl ammonium lead iodide perovskite solar cells.
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2015**, *51*, 13980-13982
CLAVE: A

492) AUTORES: L. Moreira, J. Calbo, R. M. Krick Calderon, J. Santos, B. M. Illescas, J. Aragón, J.-F. Nierengarten, D. M. Guldi, E. Ortí, N. Martín,
TÍTULO: Unveiling the nature of supramolecular crown ether-C₆₀ interactions
REVISTA: *Chem. Sci.*, **2015**, *6*, 4426–4432
CLAVE: A

491) AUTORES: R. García, M. A. Herranz, E. Leary, M. T. González, G. Rubio Bollinger, M. Bürkle, L. A. Zotti, Y. Asai, F. Pauly, J. C. Cuevas, N. Agraït, N. Martín
TÍTULO: Single-molecule conductance of a chemically modified, π -extended tetrathiafulvalene and its charge-transfer complex with F₄TCNQ
REVISTA: *Beilstein J. Org. Chem.* **2015**, *11*, 1068–1078.
CLAVE: A

- 490)** AUTORES: A. Insuasty, C. Atienza, J. L. López, N. Martín
TÍTULO: Supramolecular pentapeptide-based fullerene nanofibers: effect of molecular chirality
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2015**, 51, 10506-10509
CLAVE: A
-
- 489)** AUTORES: A. Molina-Ontoria, M. Gallego, L. Echegoyen, E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Organic solar cells based on bowl-shaped smallmolecules
REVISTA: *RSC Adv.*, **2015**, 5, 31541–31546
CLAVE: A
-
- 488)** AUTORES: K. Ullmann, P. B. Coto, S. Leitherer, A. Molina-Ontoria, N. Martín, M. Thoss, H. B. Weber
TÍTULO: Single-Molecule Junctions with Epitaxial Graphene Nanoelectrodes
REVISTA: *Nano Lett.* **2015**, 15, 3512–3518
CLAVE: A
-
- 487)** AUTORES: J. Rodríguez-Fernández, K. Lauwaet, M. Á.Herranz, N. Martín, J. M. Gallego, R. Miranda, R. Otero
TÍTULO: Temperature-controlled metal/ligand stoichiometric ratio in Ag-TCNE coordination networks
REVISTA: *J. Chem. Phys.*, **2015**, 142, 101930
CLAVE: A
-
- 486)** AUTORES: J. López-Andarias, A. Bolag, C. Nançoz, E. Vauthey, C. Atienza, N. Sakai, N. Martín, S. Matile
TÍTULO: Electron-deficient fullerenes in triple-channel photosystems
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2015**, 51, 7543-7545
CLAVE: A
-
- 485)** AUTORES: L. Moreira, J. Calbo, B. M. Illescas, J. Aragón, I. Nierengarten, B. Delavaux-Nicot, E. Ortí, N. Martín, J.F. Nierengarten
TÍTULO: Metal-Atom Impact on the Self-Assembly of Cup-and-Ball Metalloporphyrin–Fullerene Conjugates
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2015**, 53, 1255-1260
CLAVE: A
-
- 484)** AUTORES: D. Arteaga , R. Cotta, A. Ortiz, B. Insuasty, N. Martin, L. Echegoyen
TÍTULO: Zn(II)-porphyrin dyes with several electron acceptor groups linked by vinyl-fluorene or vinyl-thiophene spacers for dye-sensitized solar cells
REVISTA: *Dyes and Pigments*, **2015**, 112, 127-137
CLAVE: A
-

- 483)** AUTORES: E. E. Maroto, J. Mateos, M. Garcia-Borras, S. Osuna, S. Filippone, M. A. Herranz, Y. Murata, M. Sola, N. Martín
TÍTULO: Enantiospecific cis-trans Isomerization in Chiral Fulleropyrrolidines: Hydrogen-Bonding Assistance in the Carbanion Stabilization in H₂O@C₆₀
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **2015**, 1190-1197
CLAVE: A
-
- 482)** AUTORES: J. López-Andarias, M. J. Rodríguez, C. Atienza, J. L. Lo'pez, T. Mikie, S. Casado, S. Seki, J. L. Carrascosa, N. Martín
TÍTULO: Highly Ordered n/p-Co-assembled Materials with Remarkable Charge Mobilities
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **2015**, 893-897
CLAVE: A
-
- 481)** AUTORES: P. Moreno-García, A. La Rosa, V. Kolivoska, D. Bermejo, W. Hong, K. Yoshida, M. Baghernejad, S. Filippone, P. Broekmann, T. Wandlowski, N. Martín
TÍTULO: Charge Transport in C₆₀-Based Dumbbell-type Molecules: Mechanically Induced Switching between Two Distinct Conductance States
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **2015**, 137, 2318-2327
CLAVE: A
-
- 480)** AUTORES: J. Mateos-Gil, L. Rodríguez-Pérez, M. Moreno Oliva, G. Katsukis, C. Romero-Nieto, M. A. Herranz, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Electroactive carbon nanoforms: a comparative study via sequential arylation and click chemistry reactions
REVISTA: *Nanoscale*, **2015**, 7, 1193-1200
CLAVE: A
-
- 479)** AUTORES: S. Erten-Ela, C. Villegas, J. L. Delgado, N. Martín
TÍTULO: Pyrrolidino [60] and [70]fullerene homo- and heterodimers as electron acceptors for OPV
REVISTA: *New J. Chem.*, **2015**, 39, 1477
CLAVE: A
-
- 478)** AUTORES: E. Leary, A. La Rosa, M. T. González, G. Rubio-Bollinger, N. Agraït, N. Martín
TÍTULO: Incorporating single molecules into electrical circuits. The role of the chemical anchoring group
REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, **2015**, 44, 920-942
CLAVE: R
-
- 477)** AUTORES: E. E. Maroto, M. Izquierdo, S. Reboredo, J. Marco-Martínez, S. Filippone, N. Martín
TÍTULO: Chiral Fullerenes from Asymmetric Catalysis
REVISTA: *Acc. Chem. Res.* **2014**, 47, 2660-2670
CLAVE: R
-

- 476)** AUTORES: Y. Takano, Y. Nagashima, M. Á. Herranz, N. Martín T. Akasaka
TÍTULO: Thermodynamically stable [4 + 2] cycloadducts of lanthanum-encapsulated endohedral metallofullerenes
REVISTA: *Beilstein J. Org. Chem.*, **2014**, *10*, 714–721
CLAVE: A
-
- 475)** AUTORES: A. Ruiz, M. Suárez, N. Martín, F. Albericio H. Rodríguez
TÍTULO: Morphological characterization of fullerene–androsterone conjugates
REVISTA: *Beilstein J. Nanotechnol.*, **2014**, *5*, 374–379
CLAVE: A
-
- 474)** AUTORES: J. M. Gallego, D. Ecija, N. Martín, R. Otero R. Miranda
TÍTULO: An STM study of molecular exchange processes in organic thin film growth
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2014**, *50*, 9954–9957
CLAVE: A
-
- 473)** AUTORES: A. Ruiz, H. Pérez, C. Morera-Boado, L. Almagro, C.C.P.da Silva, J. Ellena, J. M. García de la Vega, R. Martínez-Álvarez, M. Suárez, N. Martín
TÍTULO: Unusual hydrogen bond patterns contributing to supramolecular assembly: conformational study, Hirshfeld surface analysis and density functional calculations of a new steroid derivative
REVISTA: *CrystEngComm*, **2014**, *16*, 7802–7814
CLAVE: A
-
- 472)** AUTORES: C. A. Echeverrya , A. Insuasty , M. Á. Herranz , A. Ortiz , R. Cottac, V. Dhas , L. Echegoyenc, B. Insuastya, N. Martín
TÍTULO: Organic dyes containing 2-(1,1-dicyanomethylene)rhodanine as an efficient electron acceptor and anchoring unit for dye-sensitized solar cells
REVISTA: *Dyes and Pigments*, **2014** , *107*, 9–14
CLAVE: A
-
- 471)** AUTORES: R. M. Girón, S. Reboredo, J. Marco-Martínez, S. Filippone, N. Martín
TÍTULO: Organocatalysis for new chiral fullerenebased Materials
REVISTA: *Faraday Discuss.*, **2014**, *173*, 311–322
CLAVE: A
-
- 470)** AUTORES: A. Ruíz, C. Morera-Boado, L. Almagro, J. Coro E. E. Maroto, M. Á. Herranz, S. Filippone, D. Molero, R. Martínez-Álvarez, J. M. Garcia de la Vega, M. Suarez, N. Martín
TÍTULO: Dumbbell-Type Fullerene-Steroid Hybrids: A Join Experimental and Theoretical Investigation for Conformational, Configurational, and Circular Dichroism Assignments
REVISTA: *J. Org. Chem.*, **2014**, *79*, 3473–3486
CLAVE: A
-

- 469)** AUTORES: A. La Rosa, K. Gillemot, E. Leary, C. Evangeli, M. T. González, S. Filippone, G. Rubio-Bollinger, N. Agraït, C. J. Lambert, N. Martín
TÍTULO: Does a Cyclopropane Ring Enhance the Electronic Communication in Dumbbell-Type C60 Dimers?
REVISTA: *J. Org. Chem.*, **2014**, 79, 4871–4877
CLAVE: A
-
- 468)** AUTORES: C. Urban, Y. Wang, J. Rodríguez-Fernández, M. A. Herranz, M. Alcamí, N. Martín, F. Martín, J. M. Gallego, R. Otero, R. Miranda
TÍTULO: Charge-Transfer-Induced Isomerization of DCNQI on Cu(100)
REVISTA: *J. Phys. Chem. C*, **2014**, 118, 27388–27392
CLAVE: A
-
- 467)** AUTORES: D. Fernández, A. Viterisi, J. William Ryan, F. Gispert-Guirado, S. Vidal, S. Filippone, N. Martín, E. Palomares
TÍTULO: Small molecule BHJ solar cells based on DPP(TBFu)₂ and diphenylmethanofullerenes (DPM): linking morphology, transport, recombination and crystallinity
REVISTA: *Nanoscale*, **2014**, 6, 5871–5878
CLAVE: A
-
- 466)** AUTORES: D. Stradi, M. Garnica, C. Díaz, F. Calleja, S. Barja, N. Martín, M. Alcamí, A. L. Vazquez de Parga, R. Miranda, F. Martín
TÍTULO: Controlling the spatial arrangement of organic magnetic anions adsorbed on epitaxial graphene on Ru(0001)
REVISTA: *Nanoscale*, **2014**, 6, 15271–15279
CLAVE: A
-
- 465)** AUTORES: P. Nirmalraj, D. Thompson, A. Molina-Ontoria, M. Sousa, N. Martín
TÍTULO: Nanoelectrical analysis of single molecules and atomic-scale materials at the solid/liquid interface
REVISTA: *Nature Materials*, **2014**, 13, 947–953
CLAVE: A
-
- 464)** AUTORES: C. A. Echeverry, M.A. Herranz, A. Ortiz, B. Insuasty, N. Martín
TÍTULO: Rhodanine-3-acetic acid and p-extended tetrathiafulvalene (exTTF) based systems for dye-sensitized solar cells
REVISTA: *New J. Chem.*, **2014**, 38, 5801–5807
CLAVE: A
-
- 463)** AUTORES: J. L. Delgado, S. Filippone, F. Giacalone, M. A. Herranz, B. Illescas, E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Buckyballs
REVISTA: *Top Curr Chem*, **2014**, 350, 1–64
CLAVE: R
-

- 462)** AUTORES: J. López-Andarias, J. L. López, C. Atienza, F. G. Brunetti, C. Romero-Nieto, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Controlling the crystalline three dimensional order in bulk materials by single wall carbon nanotubes
REVISTA: *Nature Commun.*, **2014**, DOI: 10.1038/ncomms4763
CLAVE: A
-
- 461)** AUTORES: H. Isla, E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: High Degree of Polymerization in a Fullerene-containing Supramolecular Polymer
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2014**, 53, 5629-5633
CLAVE: A
-
- 460)** AUTORES: A. de Juan, Y. Pouillon, L. Ruiz-González, A. Torres-Pardo, N. Martín, A. Rubio, E. M. Pérez
TÍTULO: Mechanically interlocked single wall carbon nanotubes
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2014**, 53, 5394-5400
CLAVE: A
-
- 459)** AUTORES: A. Bolag, J. López-Andarias, S. Lascano, S. Soleimanpour, C. Atienza, N. Sakai, N. Martín, S. Matile
TÍTULO: A Collection of Fullerenes for Synthetic Access Toward Oriented Charge-Transfer Cascades in Triple-Channel Photosystems
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2014**, 53, 4890-4895
CLAVE: A
-
- 458)** AUTORES: M. Gallego, J. Calbo, J. Aragón, R. M. Krick Calderon, F. H. Liquido, T. Iwamoto, A. K. Greene, E. A. Jackson, E. M. Pérez, E. Ortí, D. M. Guldi, L. T. Scott, N. Martín
TÍTULO: Electron Transfer in a Supramolecular Associate of a Fullerene Fragment
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2014**, 53, 2170-2175
CLAVE: A
-
- 457)** AUTORES: O. G. Poluektov, J. Niklas, K. L. Mardis, S. Beaupré, M. Leclerc, C. Villegas, S. Erten-Ela, J. L. Delgado, N. Martín, A. Sperlich, V. Dyakonov
TÍTULO: Electronic Structure of Fullerene Heterodimer in Bulk-Heterojunction Blends
REVISTA: *Adv. Energy Mater.* **2014**, 1301517
CLAVE: A
-
- 456)** AUTORES: Y. Takano, Z. Slanina, J. Mateos, T. Tsuchiya, H. Kurihara, F. Uhlik, M. Á. Herranz, N. Martín, S. Nagase, T. Akasaka
TÍTULO: Unexpected Hydrogen Addition in the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction to Paramagnetic Endohedral Metallofullerene La@Cs-C₈₂
REVISTA: *Beilstein J. Org. Chem.*, **2014**, en prensa
CLAVE: A
-

- 455)** AUTORES: L. Rodríguez-Pérez, R. García, M. Á. Herranz, N. Martín
TÍTULO: Modified SWCNTs with Amphoteric Redox and Solubilizing Properties
REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 7278-7286
CLAVE: A
-
- 454)** AUTORES: E. Espíldora, J. L. Delgado, N. Martín
TÍTULO: Donor-Acceptor Hybrids for Organic Electronics
REVISTA: *Isr. J. Chem.* **2014**, *54*, 429-439
CLAVE: R
-
- 453)** AUTORES: J. Marco-Martínez, S. Reboredo, M. Izquierdo, V. Marcos, J. L. López, S. Filippone, N. Martín
TÍTULO: Enantioselective Cycloaddition of Münchnones onto [60] Fullerene: Organocatalysis versus Metal Catalysis"
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 2897-2904
CLAVE: A
-
- 452)** AUTORES: E. E. Maroto, S. Filippone, M. Suárez, R. Martínez-Álvarez, A. de Cózar, F. P. Cossío, N. Martín
TÍTULO: Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3 + 2] Cycloadditions to C₆₀
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 705–712
CLAVE: A
-
- 451)** AUTORES: C. Urban, Y. Wang, J. Rodríguez-Fernández, R. García, M. Á. Herranz, M. Alcamí, N. Martín, F. Martín, J. M. Gallego, R. Miranda, R. Otero
TÍTULO: "Charge transfer-assisted self-limited decyanation reaction of TCNQ-type electron acceptors on Cu(100)"
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2014**, *50*, 833--835
CLAVE: A
-
- 450)** AUTORES: E. E. Maroto, M. Izquierdo, M. Murata, S. Filippone, K. Komatsu, Y. Murata, N. Martín
TÍTULO: Catalytic stereodivergent functionalization of H₂@C₆₀
REVISTA: *Chem. Commun.*, **2014**, *50*, 740--742
CLAVE: A
-
- 449)** AUTORES: A. Tigreros, V. Dhas, A. Ortiz, B. Insuasty, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Influence of acetylene-linked π -spacers on triphenylamine–fluorene dye sensitized solar cells performance
REVISTA: *Solar Energy Materials & Solar Cells*, **2014**, *121*, 61-68.
CLAVE: A
-
- 448)** AUTORES: M. Wielopolski, A. Molina-Ontoria, Ch. Schubert, J. T. Margraf, E. Krokos, J. Kirschner, A. Gouloumis, T. Clark, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Blending Through-Space and Through-Bond π – π -Coupling in [2,2']-Paracyclophane-oligophenylenevinylene Molecular Wires
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **2013**, *135*, 10372-10381
CLAVE: A
-

447) AUTORES: J. L. Delgado, S. Filippone, F. Giacalone, M. A. Herranz, B. Illescas, E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Buckyballs
REVISTA: *Top. Curr. Chem.*, **2013**, en prensa
CLAVE: R

446) AUTORES: H. Li, Ch. Schubert, P. O. Dral, R. D. Costa, A. La Rosa, J. Thring, S.-X. Liu, Ch. Yi, S. Filippone, N. Martín, S. Decurtins, T. Clark, D. M. Guldi
TÍTULO: Probing Charge Transfer in Benzodifuran–C₆₀ Dumbbell-Type Electron Donor–Acceptor Conjugates: Ground- and Excited-State Assays
REVISTA: *ChemPhysChem*, **2013**, *14*, 2910 – 2919
CLAVE: A

445) AUTORES: K. Gillemot, Ch. Evangelì, E. Leary, A. La Rosa, M. T. González, S. Filippone, I. Grace, G. Rubio-Bollinger, J. Ferrer, N. Martín, C. J. Lambert, N. Agraït
TÍTULO: A Detailed Experimental and Theoretical Study into the Properties of C₆₀ Dumbbell Junctions
REVISTA: *Small*, **2013**, *9*, 3812–3822
CLAVE: A

444) AUTORES: C. Schubert, M. Rudolf, D. M. Guldi, Y. Takano, N. Mizorogi, M. A. Herranz, N. Martín, S. Nagase, T. Akasaka
TÍTULO: Rates and energetics of intramolecular electron transfer processes in conjugated metallofullerenes
REVISTA: *Phil. Trans. R. Soc. A.*, 371 (2013)
CLAVE: A

443) AUTORES: Y. Takano, C. Shubert, N. Mizorogi, L. Feng, A. Iwano, M. Katayama, M. A. Herranz, D. M. Guldi, N. Martín, S. Nagase, T. Akasaka
TÍTULO: Intramolecular versus intermolecular electronic interactions between [5,6]-open and [6,6]-closed C₆₀ adducts with exTTF
REVISTA: *Chem. Sci.*, *4*, 3166-3171 (2013)
CLAVE: A

442) AUTORES: P.-A. Bouit, L. Infantes, J. Calbo, R. Viruela, E. Ortí, J. L. Delgado, N. Martín
TÍTULO: Efficient Light Harvesters Based on the 10-(1,3-Dithiol-2-ylidene)anthracene Core
REVISTA: *Org. Lett.*, *15*, 4166-4169 (2013)
CLAVE: A

441) AUTORES: N. Martín
TÍTULO: The Revival of Fullerenes?
REVISTA: *Interface*, 51-56, Fall, (2013)
CLAVE: R

- 440)** AUTORES: K. Dirian, M. A. Herranz, G. Katsukis, J. Malig, L. Rodríguez-Pérez, C. Romero-Nieto, V. Strauss, N. Martín, D. M. Guldi
TÍTULO: Low dimensional nanocarbons – chemistry and energy/electron transfer reactions
REVISTA: *Chem. Sci.*, 4, 4335-4353 (2013)
CLAVE: R
-
- 439)** AUTORES: F. G. Brunetti, H. Isla, J. Aragó, E. Ortí, E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Exploiting Multivalent Nanoparticles for the Supramolecular Functionalization of Graphene with a Nonplanar Recognition Motif
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, 19, 9843 – 9848 (2013)
CLAVE: A
-
- 438)** AUTORES: C. Romero-Nieto, R. García, M. A. Herranz, L. Rodríguez-Pérez, M. Sánchez-Navarro, J. Rojo, N. Martín, D. M. Guldi
TÍTULO: Stable Electron Donor–Acceptor Nanohybrids by Interfacing n-Type TCAQ with p-Type Single-Walled Carbon Nanotubes
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 52, 10216 –10220 (2013)
CLAVE: A
-
- 437)** AUTORES: Y. Takano, Ch. Schubert, N. Mizorogi, L. Feng, A. Iwano, M. Katayama, M. A. Herranz, D. M. Guldi, N. Martín, S. Nagase, T. Akasaka
TÍTULO: Intramolecular versus intermolecular electronic interactions between [5,6]-open and [6,6]-closed C₆₀ adducts with exTTF
REVISTA: *Chem. Sci.*, 4, 3166–3171 (2013)
CLAVE: A
-
- 436)** AUTORES: N. Martín
TÍTULO: Tetrathiafulvalene: the advent of organic metals
REVISTA: *Chem. Commun.*, 49, 7025-7027 (2013)
CLAVE: R
-
- 435)** AUTORES: J. Marco-Martínez, V. Marcos, S. Reboredo, S. Filippone, N. Martín
TÍTULO: Asymmetric Organocatalysis in Fullerenes Chemistry: Enantioselective Phosphine-catalyzed Cycloaddition of Allenates onto C₆₀
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.* 52, 5115-5119 (2013)
CLAVE: A
-
- 434)** AUTORES: F. G. Brunetti, C. Romero-Nieto, J. López-Andarias, C. Atienza, J. L. López, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Self-Ordering Electron Donor–Acceptor Nanohybrids Based on Single-Walled Carbon Nanotubes Across Different Scales
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.* 52, 2180 –2184 (2013)
CLAVE: A
-

- 433)** AUTORES: M.T. González, A. Díaz, E. Leary, R. García, M. A. Herránz, G. Rubio-Bolliger, N. Martín, N. Agrait
TÍTULO: Stability of Single- and Few-Molecule Junctions of Conjugated Diamines
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* 135, 5420-5426 (2013)
CLAVE: A
-
- 432)** AUTORES: A. Ruiz, J. Coro, L. Almagro, J. A. Ruiz, D. Molero, E. E. Maroto, S. Filippone, M. A. Herranz, R. Martínez-Álvarez, J. C. Sacho-García, F. Di Meo, M. Suárez, N. Martín
TÍTULO: Diastereoselective Synthesis of C₆₀/Steroid Conjugates
REVISTA: *J. Org. Chem.*, 78, 2819-2826 (2013). Portada del número.
CLAVE: A
-
- 431)** AUTORES: J. Luczkowiak, A. Muñoz, M. Sánchez-Navarro, R. Ribeiro-Viana, A. Ginieis, B. M. Illescas, N. Martín, R. Delgado, J. Rojo
TÍTULO: Glycofullerenes Inhibit Viral Infection
REVISTA: *Biomacromolecules*. 14, 431–437 (2013)
CLAVE: A
-
- 430)** AUTORES: L. Rodríguez-Pérez, M. A. Herranz, N. Martín
TÍTULO: The Chemistry of Pristine Graphene
REVISTA: *Chem. Commun.* 49, 3721-3735 (2013)
CLAVE: R
-
- 429)** AUTORES: N. Martín
TÍTULO: Two Experiments that Impacted the Fate of Fullerenes
REVISTA: *Chem. Commun.*, 49, 1039-1041(2013)
CLAVE: R
-
- 428)** AUTORES: M. Garnica, D. Stradi, S. Barja, F. Calleja, C. Díaz, M. Alcamí, N. Martín, A. L. Vázquez de Parga, F. Martín, R. Miranda
TÍTULO: “Evidence for magnetic order in a purely organic 2D layer adsorbed on epitaxial graphene”
REVISTA: *Nature Physics*, 9, 368-374 (2013)
CLAVE: A
-
- 427)** AUTORES: Y. Takano, S. Obuchi, N. Mizorogi, R. García, M. A. Herranz, M. Rudolf, D. M. Guldi, N. Martín, S. Nagase, T. Akasaka
TÍTULO: “Endohedral Metallofullerenes as Pure Electron Donors: Intramolecular Electron Transfer in DonorAcceptor Conjugates of La₂@C₈₀ and 11,11,12,12-tetracyano-9,10-anthra-*p*-quinodimethane (TCAQ)”
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 19401-19408 (2012)
CLAVE: A
-

- 426)** AUTORES: Y. Takano, S. Obuchi, N. Mizorogi, R. García, M. A. Herranz, M. Rudolf, S. Wolfrum, D. M. Guldi, N. Martín, S. Nagase, T. Akasaka
TÍTULO: "Stabilizing Ion and Radical Ion Pair States in a Paramagnetic Endohedral Metallofullerene and a π -Extended Tetrathiafulvalene"
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 16103–16106 (2012)
CLAVE: A
-
- 425)** AUTORES: E. E. Maroto, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suarez, N. Martín
TÍTULO: "Switching the Stereoselectivity: (Fullero)Pyrrolidines "à la Carte"
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 12936–12938 (2012)
CLAVE: A
-
- 424)** AUTORES: L. Feng, M. Rudolf, S. Wolfrum, A. Troeger, Z. Slanina, T. Akasaka, S. Nagase, N. Martín, T. Ameri, C. J. Brabec, D. M. Guldi
TÍTULO: "A Paradigmatic Change: Linking Fullerenes to Electron Acceptors"
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 12190–12197 (2012)
CLAVE: A
-
- 423)** AUTORES: A. Wurl, S. Gooßen, D. Canevet, M. Sallé, E. M. Pérez, N. Martín, C. Klinke
TÍTULO: "Supramolecular interaction of singlewall carbon nanotubes with a functional TTF-based mediator probed by field-effect transistor devices"
REVISTA: *J. Phys. Chem. C*, 116, 20062–20066 (2012)
CLAVE: A
-
- 422)** AUTORES: P.-A. Bouit, M. Marszalek, R. Humphry-Baker, R. Viruela, E. Ortí, S. M. Zakeeruddin, M. Grätzel, J. L. Delgado, N. Martín
TÍTULO: "Donor-p-Acceptors Containing the 10-(1,3-Dithiol-2-ylidene)anthracene Unit for Dye-Sensitized Solar Cells"
REVISTA: *Chem. Eur. J.* 18, 11621–11629 (2012)
CLAVE: A
-
- 421)** AUTORES: N. Martín
TÍTULO: "Spanish Science in Crisis?"
REVISTA: *Chemistry World*, June 1st 2012
CLAVE: Opinión
-
- 420)** AUTORES: A. Molina-Ontoria, R. García, A. Gouloumis, F. Giacalone, M. R. Torres, N. Martín
TÍTULO: "A Straightforward Electroactive π -Extended Tetrathiafulvalene (exTTF) Building Block"
REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 3581–3586 (2012)
CLAVE: A
-

419) AUTORES: C. Romero-Nieto, R. García, M. A. Herranz, C. Ehli, M. Ruppert, A. Hirsch, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: "Tetrathiafulvalene-Based Nanotweezers—Noncovalent Binding of Carbon Nanotubes in Aqueous Media with Charge Transfer Implications"
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 9183–9192 (2012)
CLAVE: A

418) AUTORES: C. Romero-Nieto, A. Medina, A. Molina-Ontoria, C. G. Claessens, N. Martín T. Torres, D. M. Guldi
TÍTULO: "Towards enhancing light harvesting—subphthalocyanines as electron Acceptors"
REVISTA: *Chem. Commun.*, 48, 4953-4955 (2012)
CLAVE: A

417) AUTORES: S. Shoaee, T. M. Clarke, M. P. Eng, C. Huang, S. Barlow, E. Espíldora, J. L. Delgado, B. Campo, S. R. Marder, M. Heeney, I. McCulloch, N. Martín, D. Vanderzande, J.R. Durranta
TÍTULO: "Charge photogeneration in donor/acceptor organic solar cells"
REVISTA: *Journal of Photonics for Energy* 021001-1-021001-14 (2012)
CLAVE: A

416) AUTORES: B. O'Reilly, A. M. Plutín, H. Pérez, O. Calderón, R. Ramos, R. Martínez, R. A. Toscano, J. Duque, H. Rodríguez-Solla, R. Martínez-Álvarez, M. Suárez, N. Martín
TÍTULO: Synthesis and structural characterization of cobalt(II) and copper(II) complexes with N, N-disubstituted-N'-acylthioureas
REVISTA: *Polyhedron*, 36, 133-140 (2012)
CLAVE: A

415) AUTORES: F. G. Brunetti, J. L. López, C. Atienza, N. Martín
TÍTULO: π -Extended TTF: a Versatile Molecule for Organic Electronics
REVISTA: *J. Mater. Chem.*, 22, 4188-4205 (2012).
CLAVE: R

414) AUTORES: U. H. F. Bunz, S. Menning, N. Martín
TÍTULO: para-Connected Cyclophenylenes and Hemispherical Polyarenes: Building Blocks for Single Walled Carbon Nanotubes?
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 51, 7094 – 7101 (2012)
CLAVE: R

413) AUTORES: J. L. López, C. Atienza, A. Insuasty, J. López-Andarias, C. Romero-Nieto, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Concave versus Planar Geometries for the Hierarchical Organization of Mesoscopic 3D Helical Fibers
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 51, 3857-3861 (2012)
CLAVE: A

- 412)** AUTORES: N. Martín
TÍTULO: Chemistry in Spain—Much Achieved and Much to Be Done
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 51, 3280-3281 (2012)
CLAVE: Editorial
-
- 411)** AUTORES: E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Chiral recognition of carbon nanoforms
REVISTA: *Org. Biomol. Chem.*, 10, 3577-3583 (2012)
CLAVE: R
-
- 410)** AUTORES: H. Isla, B. Grimm, E. M. Pérez, M. R. Torres, M. A. Herranz, R. Viruela, J. Aragón, E. Ortí, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Bowl-shape electron donors with absorptions in the visible range of the solar spectrum and their supramolecular assemblies with C₆₀
REVISTA: *Chem. Sci.*, 3, 498–508 (2012)
CLAVE: A
-
- 409)** AUTORES: E. Ruiz, H. Rodríguez, J. Coro, V. Niebla, A. Rodríguez, R. Martínez-Alvarez, H. Novoa de Armas, M. Suárez, N. Martín
TÍTULO: Efficient sonochemical synthesis of alkyl 4-aryl-6-chloro-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyridine-3-carboxylate derivatives
REVISTA: *Ultrasonics Sonochemistry* 19, 221–226 (2012)
CLAVE: A
-
- 408)** AUTORES: R. Otero, J. M. Gallego, A. L. Vázquez de Parga, N. Martín, R. Miranda
TÍTULO: Molecular Self-Assembly at Solid Surfaces
REVISTA: *Adv. Mater.*, 23, 5148–5176 (2011)
CLAVE: R
-
- 407)** AUTORES: A. Muñoz, B. M. Illescas, M. Sánchez-Navarro, J. Rojo, N. Martín
TÍTULO: Nanorods versus Nanovesicles from Amphiphilic Dendrofullerenes
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, 133, 16758–16761 (2011)
CLAVE: A
-
- 406)** AUTORES: J. Vergara, J. Barberá, J. L. Serrano, M. B. Ros, N. Sebastián, R. de la Fuente, D. O. López, G. Fernández, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: Liquid-Crystalline Hybrid Materials Based on [60]Fullerene and Bent-Core Structures
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 50, 12523 –12528 (2011)
CLAVE: A
-
- 405)** AUTORES: P. Goya, N. Martín, P. Román
TÍTULO: W for tungsten and wolfram
REVISTA: *Nature Chem.* 3, 336 (2011)
CLAVE: R
-

- 404)** AUTORES: M. Alonso, C. Miranda, N. Martín, B. Herradón
TÍTULO: Chemical applications of neural networks: aromaticity of pyrimidine derivatives
REVISTA: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, *13*, 20564–20574 (2011)
CLAVE: A
-
- 403)** AUTORES: C. A. Echeverry, A. Tigreros, A. Ortiz, B. Insuasty, N. Martín
TÍTULO: Free-base tetraarylporphyrin covalently linked to [60]fullerene through ethynylfluorene spacer
REVISTA: *J. Porphyrins Phthalocyanines*, *15*, 1232–1238 (2011)
CLAVE: A
-
- 402)** AUTORES: K. Sawai, Y. Takano, M. Izquierdo, S. Filippone, N. Martín, Z. Slanina, N. Mizorogi, M. Waelchli, T. Tsuchiya, T. Akasaka, S. Nagase
TÍTULO: Enantioselective Synthesis of Endohedral Metallofullerenes
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, *133*, 17746–17752 (2011)
CLAVE: A
-
- 401)** AUTORES: C. Romero Nieto, J. Guilleme, C. Villegas, J. L. Delgado, D. González-Rodríguez, N. Martín, T. Torres, D. M. Guldi
TÍTULO: Subphthalocyanine-polymethine cyanine conjugate: an all organic panchromatic light harvester that reveals charge transfer
REVISTA: *J. Mater. Chem.*, *21*, 15914–15918 (2011)
CLAVE: A
-
- 400)** AUTORES: E. Maroto, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suárez, N. Martín, R. Martínez Álvarez
TÍTULO: Effectr of substituents and protonation on the mechanism of 1,3-dipolar retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino[60]- and[70]fullerenes
REVISTA: *J. Mass. Spectrom.*, *46*, 1016-1029 (2011)
CLAVE: A
-
- 399)** AUTORES: J.L. Delgado, N. Martín, P. de la Cruz, F. Langa
TÍTULO: Pyrazolinofullerenes: a less known type of highly versatile fullerene derivatives
REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, *40*, 5232-5241 (2011)
CLAVE: R
-
- 398)** AUTORES: N. Martín, D. M. Guldi L. Echegoyen
TÍTULO: "Carbon nanostructures—Introducing the latest web themed issue"
REVISTA: *Chem. Commun.*, *47*, 604-605 (2011)
CLAVE: A
-
- 397)** AUTORES: L. Feng, S. G. Radhakrishnan, N. Mizorogi, Z. Slanina, H. Nikawa, T. Tsuchiya, T. Akasaka, S. Nagase, N. Martín, D. M. Guldi
TÍTULO: Synthesis and Charge-Transfer Chemistry of La₂@I_h-C₈₀/Sc₃N@I_h-C₈₀-Zinc Porphyrin Conjugates: Impact of Endohedral Cluster
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, *133*, 7608-7618 (2011)
CLAVE: A
-
- 396)** AUTORES: C. Villegas, J. L. Delgado, P.A. Bouit, B. Grimm, W. Seitz, N.

Martín, D. M. Guldi

TÍTULO: Powering reductive charge shift reactions-linking fullerenes of different electron acceptor strength to secure an energy gradient

REVISTA: *Chem. Sci.* 2, 1677-1681 (2011)

CLAVE: A

395) AUTORES: T.Nakohodo, M. O. Ishitsuka, Y. Takano, T. Tsuchiya, T. Akasaka, M. A. Herranz, N. Martín, D. M. Guldi, S. Nagase.

TÍTULO: Organosulfur-Based Fullerene Materials

REVISTA: *Phosphorus, Sulfur, and Silicon*, 186, 1308-1311 (2011)

CLAVE: A

394) AUTORES: M.T. González, E. Leary, R. García, P. Verna, M. A. Herranz, G. Rubio-Bollinger, N. Martín, N. Agrait

TÍTULO: Break-Junction Experiments on Acetyl-Protected Conjugated Dithiols under Different Environmental Conditions.

REVISTA: *J.Phys. Chem. C*, 115, 17973-17978 (2011)

CLAVE: A

393) AUTORES: D. Canevet, E. M. Pérez, N. Martín

TÍTULO: Wraparound Hosts for Fullerenes: Tailored Macrocycles and Cages

REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 50, 9248-9259 (2011)

CLAVE: R

392) AUTORES: L. Feng, Z. Slanina, S. Sato, K. Yoza, T. Tsuchiya, N. Mizorogi, T. Akasaka, S. Nagase, N. Martín, D. M. Guldi

TÍTULO: Covalently Linked Porphyrin-La@C₈₂ Hybrids: Structural Elucidation and Investigation of Intramolecular Interactions.

REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 50, 5909-5912 (2011)

CLAVE: A

391) AUTORES: R. Cao, Jr., H. Isla, R. Cao, E. M. Pérez, N. Martín

TÍTULO: exTTF-capped gold nanoparticles as multivalent receptors for C₆₀

REVISTA: *Chem. Sci.*, 2, 1384-1388 (2011)

CLAVE: A

390) AUTORES: B. Grimm, H. Isla, E. M. Pérez, N. Martín, D. M. Guldi

TÍTULO: Balancing binding strength and charge transfer lifetime in supramolecular associates of fullerenes.

REVISTA: *Chem. Commun.*, 47, 7449-7451 (2011)

CLAVE: A

389) AUTORES: E. E. Maroto, A. de Cózar, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suarez, F. P. Cossío, N. Martín

TÍTULO: Hierarchical Selectivity in Fullerenes: Site, Regio, Diastereo and Enantio Control on the 1,3-Dipolar Cycloaddition to C₇₀

REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 50, 6060-6064 (2011)

CLAVE: A

388) AUTORES: N. Martín

TÍTULO: Fullerene C₇₂Cl₄ : The Exception that Proves the Rule?

REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, 50, 5431-5433 (2011)
CLAVE: A

387) AUTORES: E. Leary, M. T. González, C. van der Pol, M. R. Bryce, S. Filippone, N. Martín, G. Rubio-Bollinger, N. Agraït
TÍTULO: Unambiguous One-Molecule Conductance Measurements under Ambient Conditions.
REVISTA: *Nano Lett.*, 11, 2236-2241 (2011)
CLAVE: A

386) AUTORES: F. Piersimoni, S. Chambon, K. Vandewal, R. Mens, T. Boonen, A. Gadisa, M. Izquierdo, S. Filippone, B. Ruttens, J. D'Haen, N. Martin, L. Lutsen, D. Vanderzande, P. Adriaenssens, J. V. Manca.
TÍTULO: Influence of Fullerene Ordering on the Energy of the Charge-Transfer State and Open-Circuit Voltage in Polymer:Fullerene Solar Cells
REVISTA: *J. Phys. Chem. C* 115, 10873-10880 (2011)
CLAVE: A

385) AUTORES: H. Rodriguez, J. Coro, A. Lam, E. Salfrán, J. Rodríguez-Salarichs, M. Suárez, F. Albericio, N. Martín
TÍTULO: High-throughput preparation of alkyl 4-aryl substituted-2-methyl-6-thioxo-1,4,5,6-tetrahydropyridine-3-carboxylates under microwave irradiation
REVISTA: *ARKIVOC* 125-141 (2011)
CLAVE: A

384) AUTORES: J. L. Delgado, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Altable, E. Maroto, F. Langa, N. Martín
TÍTULO: Mass Spectrometry Studies of the Retro-Cycloaddition Reaction of Pyrrolidino and 2-Pyrazolinofullerene Derivatives Under Negative ESI Conditions
REVISTA: *J. Am. Soc. Mass Spectrom* 22, 557-567 (2011)
CLAVE: A

383) AUTORES: D. Cavenet, M. Gallego, H. Isla, A. de Juan, E.M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Macrocyclic Hosts for Fullerenes: Extreme Changes in Binding Abilities with Structural Variations
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* 133, 3184-3190 (2011)
CLAVE: A

382) AUTORES: M. Wielopolski, J. Santos, B.M. Illescas, A. Ortiz, B. Insuasty, T. Bauer, T. Clark, D.M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Vinyl spacers-tuning electron transfer through fluorene-based molecular wires
REVISTA: *Energy & Envir. Sci.*, 4, 765-771 (2011)
CLAVE: A

381) AUTORES: C. Villegas, E. Krokos, P.A. Bouit, J.L. Delgado, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Efficient light harvesting anionic heptamethine cyanine-[60] and [70]fullerene hybrids
REVISTA: *Energy & Envir. Sci.*, 4, 679-684 (2011)
CLAVE: A

-
- 380)** AUTORES: J. Santos, B. M. Illescas, N. Martín, J. Adrio, J.C. Carretero, R. Viruela, E. Ortí, F. Spänig, D. M. Guldi.
TÍTULO: A Fully Conjugated TTF- π -TCAQ System Synthesis, Structure, and Electronic Properties
REVISTA: *Chem. Eur. J.* 17, 2957-2964 (2011)
CLAVE: A
-
- 379)** AUTORES: A. Molina-Ontoria, M. Wielopolski, J. Gebhardt, A. Gouloumis, T. Clark, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: [2,2'] Paracyclophane-Based π -Conjugated Molecular Wires Reveal Molecular-Junction Behavior
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, 133, 2370-2373 (2011)
CLAVE: A
-
- 378)** AUTORES: M P. Eng, S. Shoaee, A. Molina-Ontoria, A. Gouloumis, N. Martín, J. R. Durrant.
TÍTULO: Impact of concentration self-quenching on the charge generation yield of fullerene based donor-bridge-acceptor compounds in the solid state.
REVISTA: *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13, 3721-3729 (2011)
CLAVE: A
-
- 377)** AUTORES: A. Sperlich, M. Liedtke, J. Kern, H. Kraus, C. Deibel, S. Filippone, J.L. Delgado, N. Martín, V. Dyakonov.
TÍTULO: Photoinduced C₇₀ radical anions in polymer: fullerene blends
REVISTA: *Phys. Status. Solidi*, 3, 128-130 (2011)
CLAVE: A
-
- 376)** AUTORES: P.A. Bouit, C. Villegas, J.L. Delgado, P.M. Viruela, R. Pou-Amérigo, E.Ortí, N. Martín
TÍTULO: ExTTF-Based Dyes Absorbing over the Whole Visible Spectrum
REVISTA: *Org. Lett*, 13, 604-607 (2011)
CLAVE: A
-
- 375)** AUTORES: S. Wolfrum, J. R. Pinzón, A. Molina-Ontoria, A. Gouloumis, N. Martín, L. Echegoyen, D.M. Guldi,
TÍTULO: Utilization of Sc₃N@C₈₀ in long-range charge transfer reactions
REVISTA: *Chem. Commun*, 47, 2270-2272 (2011)
CLAVE: A
-
- 374)** AUTORES: A. Insuasty, A. Ortíz, A. Tigreros, E.Solarte, B. Insuasty, N. Martín.
TÍTULO: 2-(1,1-dicyanomethylene) rhodamine. A novel, efficient electron acceptor.
REVISTA: *Dyes and Pigments*, 88, 385-390 (2011)
CLAVE: A
-
- 373)** AUTORES: M. Bendkow, N. Martín, D. F. Perepichka, M. Prato.
TÍTULO: Fred Wudt. Discoverin new science through making new molecules
REVISTA: *J. Mater. Chem*, 21,1292-1294 (2011)
CLAVE: A
-

- 372)** AUTORES: M. Sánchez-Navarro, A. Muñoz, B. M. Illescas, J. Rojo, N. Martín
TÍTULO: [60]Fullerene as Multivalent Scaffold Efficient Molecular Recognition of Clobular Glycofullerenes by Concanavalin A.
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, 17, 766-769 (2011)
CLAVE: A
-
- 371)** AUTORES: H.J. Bolink, E. Coronado, A. Forment-Aliaga, M. Lenes, A. La Rosa, S. Filippone, N. Martín
TÍTULO: Polymer solar cells based on diphenylmethanofullerenes with reduced sidechain length.
REVISTA: *J. Mater. Chem.*, 21, 1382-1386 (2011)
CLAVE: A
-
- 370)** AUTORES: M. Suárez, D. Molero, E. Salfrán, H. Rodríguez, J. Coro, E. Sáez, R. Martínez-Álvarez, N. Martín
TÍTULO: NMR Study of 1,4-Dihydropyridine Derivatives Endowed with Long Alkyl and Functionalized Chains
REVISTA: *J. Braz. Chem. Soc.* 166-171 (2011)
CLAVE: A
-
- 369)** AUTORES: A. Sánchez-Díaz, M. Izquierdo, S. Filippone, N. Martín
TÍTULO: The Origin of the High Voltage in DPM12/P3HT Organic Solar Cells
REVISTA: *Adv. Funct. Mater.*, 20, 2695-2700 (2010)
CLAVE: A
-
- 368)** AUTORES: S. Barja, M. Garnica, J. J. Hinarejos, A. L. Vázquez de Parga, N. Martín, R. Miranda
TÍTULO: Self-organization of electron acceptor molecules on graphene
REVISTA: *Chem. Commun.*, 46, 8198-8200 (2010)
CLAVE: A
-
- 367)** AUTORES: J. L. López, C. Atienza, W. Seitz, D. M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Controlling the Transformation of Primary into Quaternary Structure: Towards Hierarchically Built-Up Twisted Fibers
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.* 49, 9876-9880 (2010)
CLAVE: A
-
- 366)** AUTORES: O. G. Poluektov, S. Filippone, N. Martín, A. Sperlich, C. Deibet, V. Dyakonov
TÍTULO: Spin Signatures of Photogenerated Radical Anions in Polymer-[70]Fullerene Bulk Heterojunctions: High Frequency Pulsed EPR Spectroscopy
REVISTA: *J. Phys. Chem. B*, 114, 14426-14429 (2010)
CLAVE: A
-
- 365)** AUTORES: Á. Cimas, O. Mó, M. Yáñez, N. Martín, I. Corral.
TÍTULO: Hydrogen bonding in electronically excited states: a comparison between formic acid dimer and its mono-substituted thioderivatives.
REVISTA: *Phys Chem. Chem. Phys.*, 13, 13037-13046 (2010)
CLAVE: A
-

364) AUTORES: G. García-Belmonte, P. P. Boix, J. Bisquert, M. Lenes, H. J. Bolink, A. la Rosa, S. Filippone, N. Martín.
TÍTULO: Influence of the Intermediate Density-of-States Occupancy on Open-Circuit Voltage of Bulk Heterojunction Solar Cells with Different Fullerene Acceptors.
REVISTA: *J. Phys. Chem. Lett.*, 2566-2571 (2010)
CLAVE: A

363) AUTORES: M. Hallermann, E. Da Como, J. Feldmann, M. Izquierdo, S. Filippone, N. Martín, S. Jüchter, E. von Hauff.
TÍTULO: Correlation between charge transfer exciton recombination and photocurrent in polymer/fullerene solar cells.
REVISTA: *Appl. Phys. Lett.*, **97**, 023301 (2010)
CLAVE: A

362) AUTORES: J.-F. Nierengarten, J. Iehl, V. Oerthel, M. Holler, B. M. Illescas, A. Muñoz, N. Martín, J. Rojo, M. Sánchez-Navarro, S. Cecioni, S. Vidal, K. Buffet, M. Durka, S. P. Vincent.
TÍTULO: Fullerene sugar balls
REVISTA: *Chem. Commun*, **46**, 3860-3862 (2010)
CLAVE: A

361) AUTORES: E. Ruiz, H. Rodríguez, J. Coro, E. Salfrán, M. Suárez, R. Martínez-Álvarez, N. Martín
TÍTULO: Ultrasound-assisted one-pot, four component synthesis of 4-aryl 3,4-dihydropyridone derivatives
REVISTA: *Ultrasonics Sonochemistry* **18**, 32-36 (2010)
CLAVE: A

360) AUTORES: N. Martín, K. Muñiz
TÍTULO: Congratulations to Professor José Barluenga on his 70th Birthday
REVISTA: *Chem. Eur. J.* **16**, 9696-9697 (2010)
CLAVE: A

359) AUTORES: F. Giacalone, N. Martín
TÍTULO: New Concepts and Applications in the Macromolecular Chemistry of Fullerenes.
REVISTA: *Adv. Mater.*, **22**, 4220-4248 (2010)
CLAVE: R

358) AUTORES: R. D. Costa, G. Fernández, L. Sánchez, N. Martín, E. Ortí, H. J. Bolink.
TÍTULO: Dumbbell-Shaped Dinuclear Iridium Complexes and Their Application to Light-Emitting Electrochemical Cells.
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **16**, 9855-9863 (2010)
CLAVE: A

-
- 357)** AUTORES: S. Gayathri Radhakrishnan, D. M. Guldi, E. M. Pérez, I. Pérez, M. Bietti, N. Martín.
TÍTULO: Threefold exTTF-based Buckycatcher
REVISTA: *J. Coordination Chem.*, **63**, 2939-2948 (2010)
CLAVE: A
-
- 356)** AUTORES: A. M. Plutin, M. Suárez, T. Machado, A. Álvarez, A. Rodriguez, R. Martínez, J. Duque, R. Martínez-Álvarez, N. Martín
TÍTULO: On the selective methylation of benzoyl and furoylthiocarbamates
REVISTA: *ARKIVOC*, 276-279 (2010)
CLAVE: A
-
- 355)** AUTORES: P.-A. Bouit, F. Spänig, G. Kuzmanich, E. Krokos, C. Oelsner, M. A. García-Garibay, J. L. Delgado, N. Martín, D. M. Guldi.
TÍTULO: Efficient Utilization of Higher-Lying Excited States to Trigger Charge-Transfer Events.
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **16**, 9638-9645 (2010)
CLAVE: A
-
- 354)** AUTORES: D. M. Guldi, L. Feng, S. Gayathri Radhakrishnan, H. Nikawa, M. Yamada, N. Mizorogi, T. Tsuchiya, T. Akasaka, S. Nagase, M. A. Herranz, N. Martín.
TÍTULO: A Molecular Ce₂@ I_hC₈₀ Switch-Unprecedented Oxidative Pathway in Photoinduced Charge Transfer Reactivity.
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **132**, 9078-9086 (2010)
CLAVE: A
-
- 353)** AUTORES: S. Shoaee, M. P. Eng, E. Espildora, J. L. Delgado, B. Campo, N. Martín, D. Vanderzande, J. R. Durrant
TÍTULO: Influence of nanoscale phase separation on germinate versus bimolecular recombination in P3HT: fullerene blend films.
REVISTA: *En. & Envir. Sci.*, **3**, 971-976 (2010)
CLAVE: A
-
- 352)** AUTORES: J. L. Delgado, P.-A. Bouit, S. Filippone, M. A. Herranz, N. Martín
TÍTULO: Organic photovoltaics: a chemical approach
REVISTA: *Chem. Commun.* **46**, 4853-4865 (2010)
CLAVE: R
-
- 351)** AUTORES: Y. Takano, M. A. Herranz, N. Martín, S. Gayathri Radhakrishnan, D. M. Guldi, T. Tsuchiya, S. Nagase, T. Akasaka.
TÍTULO: Donor-Acceptor Conjugates of Lanthanum Endohedral Metallofullerene and π -Extended Tetrathiafulvalene.
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* **132**, 8048-8055 (2010)
CLAVE: A
-

-
- 350)** AUTORES: Y. Takano, M. A. Herranz, N. Martín, G. de Miguel Rojas, D. M. Guldi, I. E. Kareev, S. H. Strauss, O. V. Boltalina, T. Tsuchiya, T. Akasaka.
TÍTULO: Electron Donor-Acceptor Interactions in Regioselectively Synthesized exTTF₂-C₇₀(CF₃)₁₀ Dyads.
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **16**, 5343-5353 (2010)
CLAVE: A
-
- 349)** AUTORES: C. Urban, D. Écija, Y. Wang, M. Trelka, I. Preda, A. Vollmer, N. Lorente, A. Arnau, M. Alcamí, L. Soriano, N. Martín, F. Martín, R. Otero, J. M. Gallego, R. Miranda.
TÍTULO: Growth and Structure of Self-assembled Monolayers of a TTF Derivative on Au(111)
REVISTA: *J. Phys. Chem.*, **114**, 6503-6510 (2010)
CLAVE: A
-
- 348)** AUTORES: E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Molecular tweezers for fullerenes
REVISTA: *Pure. Appl. Chem.*, **82**, 3, 523-533 (2010)
CLAVE: R
-
- 347)** AUTORES: H. Isla, M. Gallego, E. M. Pérez, R. Viruela, E. Ortí, N. Martín
TÍTULO: A Bis-exTTF Macrocyclic Receptor That Associates C₆₀ with Micromolar Affinity
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* **132**, 1772-1773 (2010)
CLAVE: A
-
- 346)** AUTORES: E. Huerta, H. Isla, E. M. Pérez, C. Bo, N. Martín, J. de Mendoza
TÍTULO: Tripodal exTTF-CTV Hosts for Fullerenes
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **132**, 5351-5353 (2010)
CLAVE: A
-
- 345)** AUTORES: S. Wenger, P.-A. Bouit, Q. Chen, J. Teuscher, D. Di Censo, R. Humphry-Baker, J.-E. Moser, J. L. Delgado, N. Martín, S. M. Zakeeruddin, M. Grätzel.
TÍTULO: Efficient Electron Transfer and Sensitizer Regeneration in Stable π -Extended Tetrathiafulvalene-Sensitized Solar Cells.
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **132**, 5164-5169 (2010)
CLAVE: A
-
- 344)** AUTORES: T.-Ch. Tseng, C. Urban, Y. Wang, R. Otero, S. L. Tait, M. Alcamí, D. Écija, M. Trelka, J. M. Gallego, N. Lin, M. Konuma, U. Starke, A. Nefedov, A. Langner, C. Wöll, M. A. Herranz, F. Martín, N. Martín, K. Kern, R. Miranda.
TÍTULO: Charge-transfer-induced structural rearrangements at both sides of organic/metal interfaces.
REVISTA: *Nature Chemistry*, **2**, 374-379 (2010)
CLAVE: A
-

-
- 343)** AUTORES: Nazario Martín
TÍTULO: Jean-Pierre Sauvage: The Lord of the Rings
REVISTA: *Eur. J. Org.Chem*, 1407-1410 (2010)
CLAVE: R
-
- 342)** AUTORES: M. Izquierdo, S. Osuna, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Solà, N. Martín
TÍTULO: On the Regioselective Intramolecular Nucleophilic Addition of Thiols to C₆₀
REVISTA: *Eur. J. Org.Chem*, 6231-6238 (2009)
CLAVE: A
-
- 341)** AUTORES: J. L. Delgado, E. Espíldora, M. Liedtke, A. Sperlich, D. Rauh, A. Baumann, C. Deibel, V. Dyakonov, N. Martín.
TÍTULO: Fullerene Dimers (C₆₀/(C₇₀)) for Energy Harvesting.
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, 13474-13482 (2009)
CLAVE: A
-
- 340)** AUTORES: A. García, B. Insuasty, M. A. Herranz, R. Martínez-Álvarez, N. Martín.
TÍTULO: New Building Block for C₃ Symmetry Molecules: Synthesis of s-Triazine-Based Redox Active Chromophores.
REVISTA: *Org. Lett.*, 5398-5401 (2009)
CLAVE: A
-
- 339)** AUTORES: B. M. Illescas, J. Santos, M. Wielopolski, C. M. Atienza, N. Martin, D. M. Guldi.
TÍTULO: Electron transfer through exTTF bridges in electron donor-acceptor conjugates.
REVISTA: *Chem. Commun*, 5374-5376 (2009)
CLAVE: A
-
- 338)** AUTORES: J. L. Delgado, S. Osuna, P.-A. Bouit, R. Martínez-Álvarez, E. Espíldora, M. Solà, N. Martín
TÍTULO: Competitive Retro-Cycloaddition Reaction in Fullerene Dimers Connected through Pyrrolidinopyrazolino Rings
REVISTA: *J. Org.Chem.*, **74**, 8174-8180 (2009)
CLAVE: A
-
- 337)** AUTORES: P.-A. Bouit, D. Rauh, S. Neugebauer, J. L. Delgado, E. di Piazza, S. Rigaut, O. Maury, C. Andraud, V. Dyakonov, N. Martín.
TÍTULO: A "Cyanine-Cyanine" Salt Exhibiting Photovoltaic Properties
REVISTA: *Org.Lett*, **11**, 4806-4809 (2009)
CLAVE: A
-

-
- 336)** AUTORES: J. L. López, E. M. Pérez, P. M. Viruela, R. Viruela, E. Ortí, N. Martín.
TÍTULO: Controlled Self-Assembly of Electron Donor Nanotubes
REVISTA: *Org. Lett*, **11**, 4524-4527 (2009)
CLAVE: A
-
- 335)** AUTORES: A. Molina-Ontoria, G. Fernández, M. Wielopolski, C. Atienza, L. Sánchez, A. Gouloumis, T. Clark, N. Martín, D. M. Guldi.
TÍTULO: Self-Association and Electron Transfer in Donor-Acceptor Dyads Connected by meta-Substituted Oligomers.
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **131**, 12218-12229 (2009)
CLAVE: A
-
- 334)** AUTORES: S. Filippone, E. E. Maroto, A. Martín-Domenech, M. Suarez, N. Martín.
TÍTULO: Functional An efficient approach to chiral fullerene derivatives by catalytic enantioselective 1,3-dipolar cycloadditions.
REVISTA: *Nature Chemistry*, **1**, 578 (2009)
CLAVE: A
-
- 333)** AUTORES: J. Coro, H. Rodríguez, D. G. Rivera, M. Suárez, D. Molero, M. A. Herranz, R. Martínez-Álvarez, S. Filippone, N. Martín.
TÍTULO: Functional Chimeras: New Bingel-Hirsch-Type Steroid-Fullerene Hybrids.
REVISTA: *Eur. J. Org. Chem*, 4810-4817 (2009)
CLAVE: A
-
- 332)** AUTORES: Y. Takano, M. A. Herranz, I. E. Kareev, S. H. Strauss, O. V. Boltalina, T. Akasaka, N. Martín
TÍTULO: Efficient Regioselective [4+2] Cycloaddition of o-Quinodimethane to C₇₀(CF₃)₁₀.
REVISTA: *J. Org. Chem*, **74**, 6902-69058 (2009)
CLAVE: A
-
- 331)** AUTORES: A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, N. Martín, M. Chioua, R. Chioua, D. Molero, A. Sánchez-Vázquez, J. Almy.
TÍTULO: Pyrimidine ortho-quinodimethanes. Part 2: Synthesis of new [60]fullerene adducts based on substituted pyrimidine derivatives and their ¹H NMR dynamic study.
REVISTA: *Tetrahedron*, **65**, 5817-5823 (2009)
CLAVE: A
-

-
- 330)** AUTORES: E. M. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Organizing electroactive materials for organic solar cells
REVISTA: *SPIE*, 10.1117/2.1200905.1657 (2009)
CLAVE: R
-
- 329)** AUTORES: D. M. Guldi, B. M. Illescas, C. M. Atienza, M. Wielopolski, N. Martín
TÍTULO: Fullerene for organic electronics.
REVISTA: *Chem. Soc. Rev.* **38**, 1587-1597 (2009)
CLAVE: R
-
- 328)** AUTORES: L. Sánchez, R. Otero, J. M. Gallego, R. Miranda, N. Martín.
TÍTULO: Ordering Fullerenes at the Nanometer Scale on Solid Surfaces.
REVISTA: *Chem. Rev.* **109**, 2081-2091 (2009)
CLAVE: R
-
- 327)** AUTORES: M. Izquierdo, S. Osuna, S. Filippone, A. Martín Domenech, M. Solà, N. Martín.
TÍTULO: H-Bond-Assisted Regioselective (cis-1) Intramolecular Nucleophilic Addition of the Hydroxyl Group to [60] Fullerene.
REVISTA: *J. Org. Chem.*, **74**, 1480-1487 (2009)
CLAVE: A
-
- 326)** AUTORES: E. M. Pérez, B. M. Illescas, M. A. Herranz, N. Martín.
TÍTULO: Supramolecular chemistry of π -extended analogues of TTF and carbon Nanostructures.
REVISTA: *New J. Chem.*, **33**, 228 (2009)
CLAVE: A
-
- 325)** AUTORES: C. Aprile, M. A. Herranz, E. Carbonell, H. García, N. Martín.
TÍTULO: Microsecond charge separation upon photoexcitation of gold nanoparticles in imidazolium ionic liquids.
REVISTA: *Dalton Trans*, 134 (2009)
CLAVE: A
-
- 324)** AUTORES: A. Herrera, R. Martínez-Álvarez, N. Martín, M. Chioua, R. Chioua, A. Sánchez-Vázquez, D. Molero, J. Almy.
TÍTULO: 2,4-Bis (methylsulfanyl) pyrimidine o-quinodimethane: a versatile building block for functionalized fused pyrimidines.
REVISTA: *Tetrahedron*, **65**, 1697 (2009)
CLAVE: A
-

-
- 323)** AUTORES: J. R. Pinzón, C. M. Cardona, M. A. Herranz, M. E. Plonska-Brzezinska, A. Palkar, A. J. Athans, N. Martín, A. Rodríguez-Forteza, J. M. Poblet, G. Bottari, T. Torres, S. Shankara Gayathri, D. M. Guldi, L. Echegoyen.
TÍTULO: Metal Nitride Cluster Fullerene $M_3N@C_{80}$ ($M = Y, Sc$) Based Dyads: Synthesis, and Electrochemical, Theoretical and Photophysical Studies.
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **15**, 864 (2009)
CLAVE: A
-
- 322)** AUTORES: S. Shankara Gayathri, M. Wielopolski, E. M. Pérez, G. Fernández, L. Sánchez, R. Viruela, E. Ortí, D. M. Guldi, N. Martín.
TÍTULO: Discrete Supramolecular Donor-Acceptor Complexes.
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **48**, 815 (2009)
CLAVE: A
-
- 321)** AUTORES: J. Santos, B. Grimm, B. M. Illescas, D. M. Guldi, N. Martín.
TÍTULO: Cooperativity between π - π and H-bonding interactions-a supramolecular complex formed by C_{60} and exTTF.
REVISTA: *Chem. Commun.* 5993 (2008)
CLAVE: A
-
- 320)** AUTORES: J. Santos, B. M. Illescas, M. Wielopolski, A. M.G. Silva, A. C. Tomé, D. M. Guldi, N. Martín.
TÍTULO: Efficient electron transfer in β -substituted porphyrin- C_{60} dyads connected through a p-phenylenevinylene dimer.
REVISTA: *Tetrahedron*, **64**, 11.404 (2008)
CLAVE: A
-
- 319)** AUTORES: G. Fernández, L. Sánchez, D. Veldman, M. M. Wienk, C. Atienza, D. M. Guldi, R. A. J. Janssen, N. Martín.
TÍTULO: Tetrafullerene Conjugate for All-Organic Photovoltaics.
REVISTA: *J. Org. Chem.*, **73**, 3189 (2008)
CLAVE: A
-
- 318)** AUTORES: E. M. Pérez, N. Martín.
TÍTULO: Curves ahead: molecular receptors for fullerenes based on concave-convex complementary.
REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, **37**, 1512,(2008)
CLAVE: R
-

-
- 317)** AUTORES: E. M. Pérez, A. L. Capodilupo, G. Fernández, L. Sánchez, P. M. Viruela, R. Viruela, E. Ortí, M. Bietti, N. Martín.
TÍTULO: Weighting non- covalent forces in the molecular recognition of C₆₀. – Relevance of concave-convex complementary.
REVISTA: *Chem. Commun*, 4567-4569 (2008)
CLAVE: A
-
- 316)** AUTORES: J.L. Delgado, M^a Ángeles Herranz, Nazario Martín.
TÍTULO: Nano-forms of carbon.
REVISTA: *Chem. Sci.*, **5**, C33-C40 (2008)
CLAVE: R
-
- 315)** AUTORES: A. Ortiz, B. Insuasty, B. M. Illescas, N. Martín.
TÍTULO: Transferencia electrónica y nanocables moleculares orgánicos.
REVISTA: *An. Quím*, 270 (2008)
CLAVE: R
-
- 314)** AUTORES: J. Coro, S. Little, V. Yardley, M. Suárez, H. Rodríguez, N. Martín, R. Pérez-Pineiro.
TÍTULO: Synthesis and Antiprotozoal Evaluation of New N⁴ – (Benzyl)spermidyl-liked bis (1,3,5-thiadiazine-2-thiones)
REVISTA: *Arch. Pharm.Chem.Life Sci.*, **341**, 708-713 (2008)
CLAVE: A
-
- 313)** AUTORES: J.L.Delgado, Francois Cardinali, Eva Espildora, M. Rosario Torres, Fernando Langa, Nazario Martín.
TÍTULO: Oxidation of 3-Alkyl-Substituted 2-Pyrazolino [60] fullerenes. A New Formyl
Containing Building Block for Fullerene Chemistry.
REVISTA: *Org. Lett*, **10**, 3705 (2008)
CLAVE: A
-
- 312)** AUTORES: G. Fernández, L. Sánchez, E. M. Pérez, N. Martín.
TÍTULO: Large exTTF-Based Dendrimers. Self-Assembly and Peripheral Cooperative
Multiencapsulation of C₆₀.
REVISTA: *J. Am.Chem. Soc*, **130**, 10674 (2008)
CLAVE: A
-

-
- 311)** AUTORES: M. Wieloński, C. Atienza, T. Clark, D. M. Guldi, N. Martín.
TÍTULO: p-Phenyleneethynylene Molecular Wires: Influence of Structure on Photoinduced Electron-Transfer Properties.
REVISTA: *Chem Eur.J.*, **14**, 6379 (2008)
CLAVE: A
-
- 310)** AUTORES: J. Coro, R. Álvarez-Puebla, A. L. Montero, M. Suárez, N. Martín, R. Pérez-Pineiro
TÍTULO: A Computational approach to the synthesis of 1,3,5-Thiadiazine-2-thiones in aqueous medium. Theoretical evidence from water-promoted heterocyclization
REVISTA: *J. Mol. Model.*, **14**, 641 (2008)
CLAVE: A
-
- 309)** AUTORES: A. Martínez, A. Pérez, N. Martín
TÍTULO: "Rheological modification of bitumens with new poly-functionalized furfural analogs"
REVISTA: *Fuel*, **87**, 1148 (2008)
CLAVE: A
-
- 308)** AUTORES: J. R. Pinzón, M. E. Plonska-Brzezinska, C. M. Cardona, A. J. Athans, S. Shankara Gayathri, D. M. Guldi, M. A. Herranz, N. Martín, T. Torres, L. Echegoyen
TÍTULO: Sc₃N@C₈₀-Ferrocene electron-Donor/Acceptor Conjugates as Promising Materials for Photovoltaic Applications **
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **47**, 4173 (2008)
CLAVE: A
-
- 307)** AUTORES: J.L. Delgado, F. Oswald, F. Cardinali, F. Langa, N. Martín
TÍTULO: On the Thermal Stability of [60] Fullerene Cycloadducts: Retro-Cycloaddition
Reaction of 2-Pyrazolino[4,5:1,2][60]fullerene.
REVISTA: *J. Org. Chem.*, **73**, 3184 (2008)
CLAVE: A
-
- 306)** AUTORES: S. Filippone, M. Izquierdo, A. Martín-Domenech, S. Osuna, M. Solá, N. Martín
TÍTULO: On The Mechanism of the Thermal Retro-Cycloaddition of Pyrrolidinofullerenes
REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **14**, 5198 (2008)
CLAVE: A
-

-
- 305)** AUTORES: G.Fernández, E. M. Pérez, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: An Electroactive Dynamically Polydisperse Supramolecular Dendrimer
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **130**, 2410, (2008)
CLAVE: A
-
- 304)** AUTORES: J.L. Delgado, M.A. Herranz, N. Martín
TÍTULO: The nano-forms of carbon
REVISTA: *J. Mater. Chem*, **18**, 1417 (2008)
CLAVE: R
-
- 303)** AUTORES: G. Fernández, E. M. Pérez, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: Self-Organization of Electroactive Materials: A Head-to-Tail Donor-Acceptor Supramolecular Polymer
REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.* **47**, 1094 (2008)
CLAVE: A
-
- 302)** AUTORES: C. Ehli, D.M. Guldi, M.A. Herranz, N. Martín, S. Campidelli, M. Prato
TÍTULO: Pyrene-Tetrathiafulvalene Supramolecular Assembly with Different Types of Carbon Nanotubes
REVISTA: *J. Mater.. Chem*, **18**, 1498 (2008)
CLAVE: A
-
- 301)** AUTORES: M.A. Herranz, C. Ehli, S. Campidelli, M. Gutiérrez, G.L. Hug, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, M. Prato, N. Martín, D.M. Guldi
TÍTULO: Spectroscopic Characterization of Photolytically Generated Radical Ion Pairs in Single-Wall Carbon Nanotubes Bearing Surface-Immobilized tetrathiafulvalenes
REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **130**, 66 (2008)
CLAVE: A
-
- 300)** AUTORES: A. Ortíz, B. Insuasty, M. R. Torres, M. A. Herranz, N. Martín, R. Viruela, E. Ortí
TÍTULO: Aminopyrimidine-Based Donor-Acceptor Chromophores: Push-Pull versus Aromatic Behaviour
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 99 (2008)
CLAVE: A
-

-
- 299)** AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, M. A. Herranz, B. M. Illescas, D. M. Guldi
TÍTULO: Electronic Communication in TTF/C60 Systems: Towards Molecular Solar Energy Conversion Materials?
REVISTA: *Acc. Chem. Res.* **40**, 1015-1024 (2007)
CLAVE: R
-
- 298)** AUTORES: J. L. Delgado, M. A. Herranz, N. Martín.
TÍTULO: Nanoestructuras de carbono: un nuevo desafío científico
REF. REVISTA: *An. Quím.*, 103(2007)
CLAVE: R
-
- 297)** AUTORES: F. Giacalone, M. A. Herranz, N. Agrait, L. Güter, M. T. González, M. Calame, C. Schönenberger, N. Martín
TÍTULO: Tetrathiafulvalene-based molecular electrical wires
REVISTA: *Chem. Comm.* , 4854 (2007)
CLAVE: A
-
- 296)** AUTORES: D. Écija, R. Otero, L. Sánchez, J. M. Gallego, Y. Wang, M. Alcamí, F. Martín, N. Martín, R. Miranda
TÍTULO: Crossover Site-Selectivity in the Adsorption of the Fullerene Derivative PCBM on Au(111)
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **46**, 7874 (2007)
CLAVE: A
-
- 295)** AUTORES: C. van der Pol, M. R. Bryce, M. Wielopolski, C. Atienza-Castellanos, D. M. Guldi, S. Filippone, N. Martín
TÍTULO: Energy Transfer in Oligofluorene-C₆₀ and C₆₀-oligofluorene-C₆₀ Dono-Acceptor Conjugates
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **72**, 6662 (2007)
CLAVE: A
-
- 294)** AUTORES: C. Atienza-Castellanos, M. Wielopolski, D. M. Guldi, C. van der Pol, M. R. Bryce, S. Filippone, N. Martín.
TÍTULO: Determination of the attenuation factor in fluorene-based molecular wires.
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 5164-5166 (2007)
CLAVE: A
-

-
- 293)** AUTORES: N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech
TÍTULO: *New Reactions in Fullerene Chemistry*.
REF. REVISTA: *Synlett*, 3077-3095 (2007)
CLAVE: R
-
- 292)** AUTORES: B. M. Illescas, J. Santos, M.C. Díaz, N. Martín, C. M. Atienza, D. M. Guldi
TÍTULO: Supramolecular threaded complexes from fullerene-crown ether and π -extended TTF derivatives
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.* **30**, 5027, (2007),
CLAVE: A
-
- 291)** AUTORES: R. Otero, D. Écija, G. Fernández, J. M. Gallego, L. Sánchez, N. Martín, R. Miranda
TÍTULO: An Organic Donor/Acceptor Lateral Superlattice at the Nanoscale
REF. REVISTA: *NanoLett.*, **7**, 2602 (2007)
CLAVE: A
-
- 290)** AUTORES: J. Casado, M. Moreno Oliva, M. C. Ruiz Delgado, J. T. López Navarrete, L. Sánchez, N. Martín, R. Andreu, J. Orduna
TÍTULO: Vibrational fingerprint of the structural tuning in push-pull organic chromophores with quinoid or proaromatic spacers.
REF. REVISTA: *J. Chem. Phys.* **126**, 074701 (2007)
CLAVE: A
-
- 289)** AUTORES: D. Molero, J. Coro, R. Pérez, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, N. Martín,
TÍTULO: ^1H and ^{13}C NMR spectral assignment of alkyl and polyamine-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]-thiadiazinan-3-yl) carboxylic acids.
REF. REVISTA: *Magn. Res. Chem.* **45**, 93, (2007)
CLAVE: A
-
- 288)** AUTORES: N. Martin, N. Solladie, J.-F. Nierengarten
TÍTULO: Advances in Molecular and Supramolecular Fullerene Chemistry
REF. REVISTA: *ChemInform*, **38**, 28, (2007)
CLAVE: R
-

-
- 287)** AUTORES: E. M. Priego, L. Sánchez, M. A. Herranz, N. Martín, R. Viruela, E. Ortí,
TÍTULO: Synthesis and Radical Coupling of Pyridine-Bridged π -Extended Tetrathiafulvalene (TTF)-type Donors and Push-Pull Analogues”
REF. REVISTA: *Org. Biorg. Chem.*, **5**, 1201, (2007)
CLAVE: A
-
- 286)** AUTORES: R. J. Brea, L. Castedo, J. R. Granja, M. A. Herranz, L. Sánchez, N. Martín, W. Seitz, D. M. Guldi
TÍTULO: Electron transfer in Me-blocked heterodimeric alpha, gamma-peptide nanotubular donor-acceptor hybrids.
REF. REVISTA: *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.*, **104**, 5291, (2007)
CLAVE: A
-
- 285)** AUTORES: M. Guell, N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Solà
TÍTULO: Theoretical Study of the Reaction Mechanisms Involved in the Thermal Intramolecular Reactions of 1,6-Fullerenynes
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A*, **111**, 5253 (2007)
CLAVE: A
-
- 284)** AUTORES: E. M. Pérez, M. Sierra, L. Sánchez, M. R. Torres, R. Viruela, P. M. Viruela, E. Ortí, N. Martín
TÍTULO: Concave TTF-type Donors as Supramolecular Partners for Fullerenes
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **46**, 1847, (2007)
CLAVE: A
-
- 283)** AUTORES: N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, R. Martínez-Alvarez, M. Suarez, M. E. Plonska-Brzezinska, O. Lukoyanova, L. Echevoyen
TÍTULO: Highly Efficient Retro-cycloaddition Reaction of Isoxazolino[4,5:1,2][60]- and -[70]fullerenes
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **72**, 3840 (2007)
CLAVE: A
-
- 282)** AUTORES: N. Martín, J.-F. Nierengarten
TÍTULO: Supramolecular chemistry of fullerenes
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **62**, 1917 (2006)
CLAVE: A
-

281) AUTORES: E. Salfrán, M. Suárez, D. Molero, R. Martínez-Álvarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Alvarez, C. Seoane, A. Herrera, N. Martín.
TÍTULO: Spectral Assignments and Reference Data.
REF. REVISTA: *Magn. Reson. Chem.*, **44**, 637-640 (2006)
CLAVE: A

280) AUTORES: E. M. Pérez, L. Sánchez, G. Fernández, N. Martín.
TÍTULO: exTTF as Building Block for Fullerene Receptors. Unexpected Solvent Dependent Positive Homotropic Cooperativity.
REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **128**, 7172-7173 (2006)
CLAVE: A

279) AUTORES: L. Sánchez, M. Sierra, N. Martín, A. J. Myles, T. J. Dale, J. Rebeck, Jr., D. M. Guldi
TÍTULO: Exceptionally Strong Electronic Communication Through Hydrogen Bonds in Porphyrin-C₆₀ Pairs
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **45**, 4637 (2006)
CLAVE: A

278) AUTORES: M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Güell, M. Solá, N. Martín
TÍTULO: Intramolecular Ene Reaction of 1,6-Fullerenynes: A New Síntesis of Allenes
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **8**, 5959, (2006)
CLAVE: A

277) AUTORES: N. Martín, N. Solladié, J.-F. Nierengarten
TÍTULO: Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes
REF. REVISTA: *Interface*, Summer, 29 (2006)
CLAVE: R

276) AUTORES: F. Giacalone, N. Martín
TÍTULO: Fullerene Polymers: Síntesis and Properties
REF. REVISTA: *Chem. Rev.*, **106**, 5136, (2006)
CLAVE: R

275) AUTORES: M. Sierra, M. A. Herranz, S. Zhang, L. Sánchez, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Self-Assembly of C₆₀ *p*-Extended Tetrathiafulvalene (exTTF) Dyads on Gold Surfaces
REF. REVISTA: *Langmuir*, **22**, 10619 (2006)
CLAVE: A

-
- 274)** AUTORES: R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Synthesis of an optically active electron-acceptor Tetracyanoanthraquinodimethane (TCAQ) main-chain polyester
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **47**, 6445 (2006)
CLAVE: A
-
- 273)** AUTORES: S. Luzzati, M. Scharber, M. Catellani, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, H. Neugebauer, N. S. Sariciftci
TÍTULO: Long-Lived Photoinduced Charges in Donor-Acceptor Anthraquinone-Substituted Thiophene Copolymers
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. B* **110**, 5351 (2006)
CLAVE: A
-
- 272)** AUTORES: A. Alvarez, M. Suárez, Y. Verdecia, E. Ochoa, B. Barried, R. Pérez, M. Díaz, R. Martinez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, H. Novoa, N.M. Blaton, O.M. Peeters, N. Martín
TÍTULO: Síntesis and Structural Study of Semicarbazone-containing 1,4-Dihydropyridine
REF. REVISTA: *Heterocycles*, **68**, 1631 (2006)
CLAVE: A
-
- 271)** AUTORES: O. Lukoyanova, C. M. Cardona, M. Altable, S. Filippone, Á. Martín Doménech, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Selective Electrochemical Retro-cycloaddition of Pyrrolidinofullerenes
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **45**, 7430 (2006)
CLAVE: A
-
- 270)** AUTORES: L. Sánchez, N. Martín, E. González-Cantalapiedra, A. M. Echavarren, G. M. Aminur Rahman, D. M. Guldi
TÍTULO: Molecular Panels for Energy Transduction in C60-Based Conjugates
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **8**, 2451 (2006)
CLAVE: A
-
- 269)** AUTORES: C. Atienza, N. Martín, M. Wielopolski, N. Haworth, T. Clark, D.M. Guldi
TÍTULO: Tuning Electron Transfer through p-Phenyleneethynylene Molecular Wires
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 3202 (2006)
CLAVE: A
-

-
- 268)** AUTORES: N. Martín
TÍTULO: New Challenges in Fullerene Chemistry
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 2093 (2006) (invited Focus article)
CLAVE: R
-
- 267)** AUTORES: B.M. Illescas, N. Martín
TÍTULO: Electrón Acceptor Fullerenes
REF. REVISTA: *Comptes Rendues de Chimie*, 1038 (2006)
CLAVE: R
-
- 266)** AUTORES: M.A. Herranz, N. Martín, S. Campidelli, M. Prato, G. Brehm, D.M. Guldi
TÍTULO: Efficient Electrón Transfer in Tetrathiafulvalene Modified Single-Walled Carbon Nanotubes
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **45**, 4478 (2006)
CLAVE: A
-
- 265)** AUTORES: M. Suárez, H. Novoa, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Alvarez, R. Pérez, R. Martinez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, N.M. Blaton, O.M. Peeters, N. Martín
TÍTULO: A Straightforward síntesis and structure of unprecedented iminium salts of dihydropyrido[3,2-e][1,3]thiazines
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **62**, 1365 (2006)
CLAVE: A
-
- 264)** AUTORES: M.C. Díaz, B.M. Illescas, N. Martín, I.F. Perepichka, M.R. Bryce, E. Levillain, R. Viruela, E. Ortí
TÍTULO: Electronic Interactions in a New π -Extended Tetrathiafulvalene Dimer
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, 2709 (2006)
CLAVE: A
-
- 263)** AUTORES: C. M. Atienza, G. Fernández, J. Sánchez, N. Martín, I. Sá Dantas, M. M. Wienk, R. A. J. Hanssen, G. M. A. Raman, D. M. Guldi
TÍTULO: Light harvesting tetrafullerenes nanoarray for organic solar cells
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 514 (2006)
CLAVE: A
-
- 262)** AUTORES: M. C. Díaz, B. M. Illescas, N. Martín, J. F. Stoddart, M.A. Canales, J. Jiménez-Berberó, G. Sarova, D. M. Guldi
TÍTULO: Supramolecular pseudorotaxane type complexes from π -extended TTF dimer crown ether and C₆₀
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **62**, 1998 (2006)
CLAVE: A
-

-
- 261)** AUTORES: N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Güell, M. Solá
TÍTULO: Unprecedented termal [2+2] intramolecular cycloaddition of fullerenes
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **45**, 1439 (2006)
CLAVE: A
-
- 260)** AUTORES: N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, L. Echegoyen, C. M. Cardona
TÍTULO: Retro-cycloaddition reaction of pyrrolidinofullerenes
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **45**, 110 (2006)
CLAVE: A
-
- 259)** AUTORES: I. Riedel, E. von Hauff, J. Parisi, N. Martín, F. Giacalone, V. Diakonov
TÍTULO: Diphenylmethanofullerene (DPM): A new and efficient acceptor in bulk heterojunction solar cells
REF. REVISTA: *Adv. Funct. Mater.*, **15**, 1979 (2005)
CLAVE: A
-
- 258)** AUTORES: M.A. Díaz-García, E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Concentration Dependence of Amplified Spontaneous Emission in two Oligo(p-phenylenevinylene) Derivatives
REF. REVISTA: *J. Appl. Physics*, **97**, 063522 (2005)
CLAVE: A
-
- 257)** AUTORES: J.L. Segura, F. Giacalone, R. Gómez, N. Martín, D.M. Guldi Ch. Lu, A. Swartz, I. Riedel, D. Chirvase, J. Parisi, V. Dyakonov, N.S. Sariciftci, F. Padinger,
TÍTULO: Design, Synthesis and Photovoltaic Properties of [60]Fullerene Based Molecular Materials.
REF. REVISTA: *Mater. Science & Eng.*, **25**, 835 (2005)
CLAVE: A
-
- 256)** AUTORES: M. Suárez, M. de Armas, O. Ramirez, A. Alvarez, R. Martinez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, R. Liz, N. Martín
TÍTULO: Synthesis and Structural Study of New Highly Lipophilic 1,4-dihydropyridines
REF. REVISTA: *New J. Chem.*, **29**, 1567 (2005)
CLAVE: A
-

-
- 255)** AUTORES: S. Handa, F. Giacalone, S. A. Haque, E. Palomares, N. Martín, J. R. Durrant
TÍTULO: Solid film versus solution phase charge recombination dynamics of exTTF-bridge-C₆₀ dyads
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **11**, 7440 (2005)
CLAVE: A
-
- 254)** AUTORES: D.M. Guldi, F. Giacalone, G. de la Torre, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Topological Effects of a Rigid Charal Spacer on the Electronic Interactions in Donor-Acceptor Ensembles.
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **11**, 7199 (2005)
CLAVE: A
-
- 253)** AUTORES: M. Suárez, M. de Armas, O. Ramirez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, N. Kayali, C. Seoane, N. Martín
TÍTULO: A study of electrospray mass spectrometry of new 1,4-dihydropyridines endowed with long alkyl chains
REF. REVISTA: *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **19**, 1906 (2005)
CLAVE: A
-
- 252)** AUTORES: N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, A. Poater, Miquel Solà
TÍTULO: Regioselective Intramolecular Pauson–Khand Reactions of C₆₀: An Electrochemical Study and Theoretical Underpinning
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **11**, 2716 (2005)
CLAVE: A
-
- 251)** AUTORES: L. Sanchez, M. Sierra, N. Martín, D.M. Guldi, M.W. Wienk, R.J.A. Janssen
TÍTULO: C₆₀-exTTF-C₆₀ Dumbbells: Cooperative Effects Stemming from Two C₆₀s on the Radical Ion Pair Stabilization
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **7**, 1691 (2005)
CLAVE: A
-
- 250)** AUTORES: B.M. Illescas, N. Martín, J. Poater, M. Sola, G.P. Aguado, R.M. Ortuño
TÍTULO: Diastereoselective Synthesis of Fulleropyrrolidines from Suitably Functionalized Chiral Cyclobutanes
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **70**, 6929 (2005)
CLAVE: A
-

-
- 249)** AUTORES: P. Sandín, A. Martínez-Grau, L. Sánchez, C. Seoane, R. Pou-Américo, E. Ortí, N. Martín
TÍTULO: The First Spiroconjugated TTF- and TCNQ-Type Molecules: A New Class of Electroactive Systems?
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **7**, 295 (2005)
CLAVE: A
-
- 248)** AUTORES: F. Giacalone, J.L. Segura, Nazario Martín, J. Ramey, D. M. Guldi
TÍTULO: Probing Molecular Wires: Synthesis, Structural, and Electronic Study of Donor–Acceptor Assemblies Exhibiting Long-Range Electron Transfer
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **11**, 4819 (2005)
CLAVE: A
-
- 247)** AUTORES: M.A. Herranz, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: Tetrathiafulvalene: A Paradigmatic Electron Donor Molecule
REF. REVISTA: *Phosphorous, Sulfur & Silicon*, **180**, 1133 (2005)
CLAVE: R
-
- 246)** AUTORES: A. Alvarez, E. Ochoa, Y. Verdecia, M. Suarez, M. Sola, N. Martín
TÍTULO: Theoretical Study of the Highly Diastereoselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of 1,4-Dihydropyridine-Containing Azomethine Ylides to [60]Fullerene (Prato's Reaction)
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **70**, 3256 (2005)
CLAVE: A
-
- 245)** AUTORES: L. Sánchez, M.A. Herranz, N. Martín
TÍTULO: C₆₀-based dumbbells: connecting C₆₀ cages through electroactive bridges
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **15**, 1409 (2005)
CLAVE: R
-
- 244)** AUTORES: L. Sánchez, N. Martín, D.M. Guldi
TÍTULO: Hydrogen-Bonding Motifs in Fullerene Chemistry
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **44**, 5374 (2005)
CLAVE: R
-
- 243)** AUTORES: R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Highly Efficient Light-Harvesting Organofullerenes
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **7**, 717 (2005)
CLAVE: A
-

-
- 242)** AUTORES: J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi
TÍTULO: Materials for Organic Solar Cells: the C₆₀/π-conjugated Oligomer Approach.
REF. REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, 31 (2005)
CLAVE: R
-
- 241)** AUTORES: C. Atienza, B. Insuasty, C. Seoane, N. Martín, J. Ramey, G. M. Aminur Rahman, D. M. Guldi.
TÍTULO: Connecting two C₆₀ stoppers to molecular wires: ultrafast intramolecular deactivation reactions
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **15**, 124 (2005)
CLAVE: A
-
- 240)** AUTORES: G. de la Torre, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, J. Ramey, D.M. Guldi
TÍTULO: Electronic communication through π-conjugated wires in covalently linked porphyrin/C₆₀ ensembles.
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.*, **11**, 1267 (2005)
CLAVE: A
-
- 239)** AUTORES: D. Molero, M. Suárez, R. Martínez-Álvarez, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, E. Ochoa.
TÍTULO: Spectral Assignments and Reference Data
REF. REVISTA: *Magn. Reson. Chem.*, **42**, 704 (2004)
CLAVE: A
-
- 238)** AUTORES: E. Safrán, M. Suárez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martinez-Alvarez, C. Seoane, N. Martín
TÍTULO: One-Step Síntesis of Aminopyrimidines from 5-Oxo-4*H*-benzopyrans.
REF. REVISTA: *J. Heterocyclic Chem.*, **41**, 509-516 (2004)
CLAVE: A
-
- 237)** AUTORES: B. Insuasty, C. Atienza, C. Seoane, N. Martín, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa.
TÍTULO: Electronic and Structural Effects on the Nonlinear Optical Behavior in Push-Pull TTF/Tricarbonyl Chromium Arene Complexes.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **69**, 6986-6995 (2004)
CLAVE: A
-
- 236)** AUTORES: M.C. Díaz, B.M. Illescas, C. Seoane, N. Martín
TÍTULO: Synthesis and electron donor ability of the first conjugated π-extended tetrathiafulvalene (exTTF) dimers
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **69**, 4492 (2004)
CLAVE: A
-

-
- 235)** AUTORES: M. Catellani, S. Luzzati, N.O. Lupsac, R. Mendichi, R. Consonni, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Donor-acceptor “double-cable” polythiophenes with tunable acceptor content.
REF. REVISTA: *Thin Solid Films*, **451-452**, 2 (2004)
CLAVE: A
-
- 234)** AUTORES: N. Martín, F. Giacalone, J.L. Segura, D.M. Guldi
TÍTULO: Mimicking photosynthesis: covalent [60] fullerene-based donor-acceptor ensembles.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **147**, 57 (2004)
CLAVE: A
-
- 233)** AUTORES: F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi,
TÍTULO: Exceptionally Small Attenuation Factors in Molecular Wires.
REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **126**, 5340 (2004)
CLAVE: A
-
- 232)** AUTORES: M. Altable, S. Filippone, A. Martin-Domenech, N. Martín
TÍTULO: Highly Efficient Pauson-Khand Reaction with C₆₀: Regioselective Synthesis of Unprecedented *cis*-1 Bis-cycloadducts.
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 1338 (2004)
CLAVE: A
-
- 231)** AUTORES: M.C. Díaz, B.M. Illescas, N. Martín, R. Viruela, P.M. Viruela, E. Ortí, O. Brede, I. Zilbermann, D.M. Guldi
TÍTULO: Largely *p*-Quinonoid π -Extended Tetrathiafulvalene Derivatives: A Class of Highly Distorted Electron Donors
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **10**, 2067 (2004)
CLAVE: A
-
- 230)** AUTORES: I. Riedel, N. Martín, F. Giacalone, J.L. Segura, D. Chirvase, J. Parisi, V. Dyakonov.
TÍTULO: Polymer solar cells with novel fullerene-based acceptor.
REF. REVISTA: *Thin Solid Films*, **451-452**, 43 (2004)
CLAVE: A
-
- 229)** AUTORES: M. Catellani, S. Luzzati, N.-O. Lupsac, R. Mendichi, R. Consonni, A. Famulari, S.V. Meille, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Donor-acceptor polythiophene copolymers with tunable acceptor content for photoelectric conversion devices.
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **14**, 67 (2004)
CLAVE: A
-

-
- 228)** AUTORES: D.M. Guldi, C. Luo, A. Swartz, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: π -Conjugated Electroactive Oligomers: Energy and Electron Transducing Systems
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A*, **108**, 455 (2004)
CLAVE: A
-
- 227)** AUTORES: M. Suárez, Y. Verdecia, B. Illescas, R. Martínez-Alvarez, A. Alvarez, E. Ochoa, C. Seoane, N. Kayali, N. Martín.
TÍTULO: Synthesis and study of novel fulleropyrroidines bearing biologically active 1,4-dihydropyridines.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **59**, 9179 (2003)
CLAVE: A
-
- 226)** AUTORES: B.M. Illescas, R. Martinez-Alvarez, J. Fernández-Gadea, N. Martín
TÍTULO: Synthesis of water soluble fulleropyrrolidines bearing biologically active arylpiperazines.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **59**, 6569 (2003)
CLAVE: A
-
- 225)** AUTORES: S. Luzzati, M. Scharber, M. Catellani, N.-O. Lupsac, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci
TÍTULO: Tuning of the photoinduced charge transfer process in donor-acceptor double cable copolymers.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **139**, 731 (2003)
CLAVE: A
-
- 224)** AUTORES: M. Segura, L. Sánchez, J. de Mendoza, N. Martín, D.M. Guldi
TÍTULO: Hydrogen Bonding Interfaces in Fullerene-TTF Ensembles
REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **125**, 15093 (2003)
CLAVE: A
-
- 223)** AUTORES: M.C. Díaz, M.A. Herranz, B.M. Illescas, N. Martín, N. Godbert, M.R. Bryce, D.M. Guldi
TÍTULO: On the Formation of Longlive Radical Pairs in C₆₀/exTTF Dyads
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **68**, 7711 (2003)
CLAVE: A
-
- 222)** AUTORES: M.A. Herranz, L. Yu, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Synthesis, Electrochemistry and Self-Assembled Monolayers of Novel Tetrathiafulvalene (TTF) and π -extended TTF (exTTF) Disulfides.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **68**, 8379 (2003)
CLAVE: A
-

221) AUTORES: F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, M. Catellani, S. Luzzati, N. Lupsac

TÍTULO: Synthesis of Soluble Donor-Acceptor Double Cable Polymers Based on Polythiophene and Tetracyanoanthraquinodimethane (TCAQ)

REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **5**, 1669 (2003)

CLAVE: A

220) AUTORES: E. Diez-Barra, J.G. García-Martínez, R. del Rey, J. Rodríguez-López, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín

TÍTULO: Synthesis and Photoluminescent Properties of 1,1'-Binaphthyl-Based Chiral Phenylenevinylene Dendrimers.

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **68**, 3178 (2003)

CLAVE: A

219) AUTORES: L. Sánchez, I. Pérez, N. Martín, D.M. Guldi

TÍTULO: Controlling Short- and Long-range Electron Transfer Processes in Molecular Dyads and Triads.

REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **9**, 2457 (2003)

CLAVE: A

218) AUTORES: M.C. Díaz, B. Illescas, N. Martín

TÍTULO: Synthesis of Tetrahydroxy- π -extended Tetrathiafulvalenes as New Supramolecular Redox Building Blocks

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **44**, 945 (2003)

CLAVE: A

217) AUTORES: S. González, N. Martín, A. Swartz, D.M. Guldi

TÍTULO: Addition Reaction of Azido-exTTFs to C₆₀: Synthesis of Fullerotriazoline and Azafulleroid Electroactive Dyads.

REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **5**, 557-560 (2003)

CLAVE: A

216) AUTORES: S. González, N. Martín, D.M. Guldi

TÍTULO: Synthesis and Properties of Bingel-type Methanofullerene- π -Extended-TTF Diads and Triads.

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **68**, 779-791 (2003)

CLAVE: A

-
- 215)** AUTORES: M. Suárez, E. Salfrán, E. Ochoa, Y. Verdecia, L. Alba, N. Martín, C. Seoane, R. Martinez-Alvarez, H. Novoa, N.M. Blaton, O.M. Peeters, C.J. De Ranter
TÍTULO: Structural Study of Highly Halogenated Dihydropyridine Derivatives as Potential Calcium Channel Modulators.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **40**, 269-275 (2003)
CLAVE: A
-
- 214)** AUTORES: D. De la Torre, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: Compuestos orgánicos con propiedades ópticas no lineales: hacia las nuevas tecnologías fotónica y fotoelectrónica.
REF. REVISTA: *Anales RSE Química*, **98** (4), 5-17 (2002)
CLAVE: R
-
- 213)** AUTORES: M.A. Herranz, N. Martín, J. Ramey, D.M. Guldi
TÍTULO: Thermally reversible C₆₀-based donor-acceptor ensembles
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 2968 (2002)
CLAVE: A
-
- 212)** AUTORES: M. Otero, M.A. Herranz, C. Seoane, N. Martín, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa
TÍTULO: Synthesis and properties of push-pull chromophores for second order nonlinear optics derived from π -extended tetrathiafulvalenes (TTFs)
REF. REVISTA: *Tetrahedron* **58**, 7463 (2002)
CLAVE: A
-
- 211)** AUTORES: R. Martinez-Alvarez, N. Martín, C. Seoane, A.M. Plutin, M. Suárez, T. Manchado, N. Kayali
TÍTULO: Mass spectrometry study of acylthioureas and acylthiocarbamates.
REF. REVISTA: *Eur. J. Mass Spectrometry*, **8**, 367 (2002).
CLAVE: A
-
- 210)** AUTORES: B. Illescas, M.A. Martinez-Grau, M.L. Torres, J. Fernández-Gadea, N. Martín
TÍTULO: Synthesis of new C₆₀ derivatives containing biologically active 4-aryl-1,4-dihydropyridines.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **43**, 4133 (2002).
CLAVE: A
-

-
- 209)** AUTORES: M.A. Herranz, M.W. Beulen, J.A. Rivera, L. Echegoyen, M.C. Diaz, B.M. Illescas, N. Martín
TÍTULO: Electroreductive retro-cyclopropanation reactions of nitrophenylmethanofullerene derivatives.
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **12**, 2048 (2002)
CLAVE: A
-
- 208)** AUTORES: D.M. Guldi, N. Martín
TÍTULO: Fullerene architectures made to order; biomimetic motifs –design and features.
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **12**, 1978 (2002)
CLAVE: R
-
- 207)** AUTORES: F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Synthesis of 1,1'-binaphthyl-based enantiopure C60 dimers.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **67**, 3529 (2002)
CLAVE: A
-
- 206)** AUTORES: M. Suarez, R. Martinez-Alvarez, N. Martín, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, C. Seoane, N. Kayali.
TÍTULO: Electrospray ionisation and ion-trap fragmentation of substituted 3,4-dihydro-2(1H)-pyridin-2-ones.
REF. REVISTA: *Rapid Commun. Mass Spectrom.* **16**, 749 (2002)
CLAVE: A
-
- 205)** AUTORES: H. Rodriguez, O. Reyes, M. Suárez, H. E. Garay, R. Pérez, L. J. Cruz, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO : Solid Phase Synthesis of Novel 4-Aryl Substituted 5-Carboxy-6-methyl-3,4-dihydropyridones
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **43**, 439 (2002)
CLAVE: A
-
- 204)** AUTORES: M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, R. Martinez, M. Quinteiro, C. Seoane, H. Novoa, N. Blaton, O. M. Peeters, C. De Ranter
TÍTULO: X-Ray and Theoretical Structural Study of Novel, 5,6,7,8-Tetrahydrobenzo-4*H*-pyrans.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **58**, 953 (2002)
CLAVE: A
-

-
- 203)** AUTORES: D.M. Guldi, A. Swartz, Ch. Luo, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Molecular engineering of C60-based conjugated oligomer ensembles: Modulating the competition between photoinduced energy and electron transfer processes.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **67**, 1141 (2002)
CLAVE: A
-
- 202)** AUTORES: M. Suárez, N. Martín, R. Martinez, Y. Verdecia, D. Molero, L. Alba, C. Seoane, E. Ochoa
TÍTULO: ^1H and ^{13}C Spectral Assignment of *o*-Chloroformyl Substituted 1,4-Dihydropyridine Derivatives
REF. REVISTA: *Magn. Res. Chem.*, **40**, 303 (2002)
CLAVE: A
-
- 201)** AUTORES: D. M. Guldi, A. Swartz, Ch. Luo, R. Gómez, J. L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Rigid Dendritic Donor-Acceptor Ensembles: Control over Energy and Electron Transduction
REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **124**, 10875-10886 (2002)
CLAVE: A
-
- 200)** AUTORES: J.J. González, S. González, E.M. Priego, Chuping Luo, M. Guldi, J. de Mendoza, N. Martín,
TÍTULO: A New Approach to Supramolecular C60-Dimers Based in Quadrupe Hydrogen Bonding
REF. REVISTA: *Chem. Commun*, 163 (2001)
CLAVE: A
-
- 199)** AUTORES: M. González, J.L. Segura, C. Seoane, N. Martín, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa, V. Hernández, J.T. López-Navarrete
TÍTULO: Tetrathiafulvalene (TTF) Derivatives as NLO-phores: Synthesis, Electrochemistry, Raman Spectroscopy, Theoretical Calculations and NLO Properties of Novel TTF-derived Donor- π -Acceptor Dyads
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **66**, 8872 (2001)
CLAVE: A
-
- 198)** AUTORES: J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, D.M. Guldi
TÍTULO: Synthesis of Photo- and Electroactive Stilbenoid Dendrimers Carrying Dibutylamino Peripheral Groups
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **3**, 2645 (2001)
CLAVE: A
-

-
- 197)** AUTORES: S. González, M.A. Herranz, B. Illescas, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Donor-linked C₆₀ systems for photoinduced electron transfer.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **121**, 1131 (2001)
CLAVE: A
-
- 196)** AUTORES: J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, C. Luo, D.M. Guldi
TÍTULO: Photoinduced electron and energy transfer in C₆₀-based conjugated oligomer containing dyads and triads.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **119**, 65 (2001)
CLAVE: A
-
- 195)** AUTORES: R. Martinez-Alvarez, N. Martín, C. Seoane, M. Suárez, R. Pérez, H. Rodriguez, N. Kayali
TÍTULO: A Study of the Electrospray Ionisation and Ion-trapping Fragmentation of Negative Ions of New 3,5-Disubstituted Tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazin-2-thiones.
REF. REVISTA: *Rapid Comm. Mass Spectr.*, **15**, 758 (2001)
CLAVE: A
-
- 194)** AUTORES: M.A.Herranz, J.A.Rivera, R.J.Alvarado, N. Martín, C.Thilgen, F.Diederich, L.Echegoyen
TÍTULO: Chemical Retro-Cyclopropanation Reactions in Methanofullerenes: Effect of the 18-Crown-6 Moiety
REF. REVISTA: *J.Supramolec.Chem.*, 299 (2001)
CLAVE: A
-
- 193)** AUTORES: J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: New Concepts in Tetrathiafulvalene Chemistry
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **40**, 1372 (2001)
CLAVE: R
-
- 192)** AUTORES: M.W.J. Beulen, J.A. Rivera, M.A. Herranz, B. Illescas, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Reductive electrochemistry of spiromethanofullerenes
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **66**, 4393 (2001)
CLAVE: A
-

-
- 191)** AUTORES: N. Martín, R. Martinez-Alvarez, C. Seoane, M. Suárez, E. Salfran, Y. Verdecia, N. K. Sayadi
TÍTULO: An overview of the retro-Diels-Alder reaction in semiinsaturated heterocyclic rings: mass spectra of new substituted 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxo-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.
REF. REVISTA: *Rapid Comm. Mass Spectr.*, **15**, 20 (2001)
CLAVE: A
-
- 190)** AUTORES: A.I. de Lucas, J. Fernández-Gadea, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: A New Synthetic Approach to N-substituted 1,4-Dihydropyridines.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, 5591 (2001)
CLAVE: A
-
- 189)** AUTORES: D. Molero, R. Pérez, R. Martinez, M. Suárez, H. Rodriguez, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: ¹H and ¹³C NMR spectra assignments for 3,5-disubstituted tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazine-2-thione derivatives.
REF. REVISTA: *Magn. Res. Chem.*, **39**, 222 (2001)
CLAVE: A
-
- 188)** AUTORES: M. Suárez, D. Molero, E. Salfrán, N. Martín, Y. Verdecia, R. Martinez, E. Ochoa, L. Alba, M. Quinteiro, C. Seoane
TÍTULO: ¹H and ¹³C NMR spectral assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.
REF. REVISTA: *Magn. Res. Chem.*, **39**, 105 (2001)
CLAVE: A
-
- 187)** AUTORES: M.R. Bryce, A. Green, A.J. Moore, D.F. Perepichka, A.S. Batsanov, J.A.K. Howard, I. Ledoux-Rak, M. González, N. Martín, J.L. Segura, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa
TÍTULO: Synthesis of Conjugated Tetrathiafulvalene (TTF)- π -Acceptor Molecules: Intramolecular Charge Transfer and Nonlinear Optical Properties.
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 1927 (2001)
CLAVE: A
-
- 186)** AUTORES: M.P. Hernández, F. Monroy, F. Ortega, R.G. Rubio, A. Martín-Domenech, E.M. Priego, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: An experimental study of the stability and dynamics of Langmuir films of Fullerene (C₆₀) derivatives and their mixtures with pentadecanoic acid.
REF. REVISTA: *Langmuir*, **17**, 3317 (2001)
CLAVE: A
-

-
- 185)** AUTORES: F. Langa, P. De la Cruz, E. Espildora, A. De la Hoz, J.L. Bourdelande, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: C₆₀ Based Triads with Improved Electron Acceptor Properties: Pyrazolyl-Pyrazolino[60]Fullerenes.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **66**, 5033 (2001)
CLAVE: A
-
- 184)** AUTORES: R. Pérez, M. Suárez, E. Ochoa, H. Rodriguez, N. Martín, C. Seoane, H. Novoa, N. Blaton, O.M. Peeters, C. De Ranter.
TÍTULO: A Joint Theoretical and Experimental Structural Study of 5-carboxyethyl-3-(2'-furfurylmethyl)tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazine-2-thione
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **57**, 7361 (2001)
CLAVE: A
-
- 183)** AUTORES: G. Zerza, B. Röthler, N.S. Sariciftci, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Photophysical Properties and Optoelectronic Device Applications of a Novel Naphthalene Vinylene Type Conjugated Polymer.
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. B*, **105**, 4099 (2001)
CLAVE: A
-
- 182)** AUTORES: M.W.J. Beulen, J.A. Rivera, M.A. Herranz, A. Martín-Domenech, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Reductive Electrolysis of [60] Fullerene mono-methanoadducts in THF leads to the formation of bis-adducts in high yields.
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 407 (2001)
CLAVE: A
-
- 181)** AUTORES: G. Zerza, A. Cravino, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, M. Svensson, M.R. Andersson.
TÍTULO: Photoinduced Electron Transfer in Donor/Acceptor Double Cable Polymers: Polythiophene bearing Tetracyano-*p*-quinodimethane Moieties.
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A*, **105**, 4172 (2001)
CLAVE: A
-
- 180)** AUTORES: J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, Ch. Lu, A. Swartz, D.M. Guldi
TÍTULO: Energy Gap Dependence in Fullerene-Based Dendrons: Competitive *versus* Sequential Energy and Electron Transfer Events.
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 707 (2001).
CLAVE: A
-

-
- 179)** AUTORES: D. M. Guldi, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: Radiolytic formation and characterization of the π -radical cation and dication of π -extended TTFs.
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. B*, **105**, 7139 (2001)
CLAVE: A
-
- 178)** AUTORES: M.A. Herranz, S. González, I. Pérez, N. Martín
TÍTULO: Synthesis and Properties of π -Extended Triads (A_2D) derived from Tetrathiafulvalene (TTF) and Tetracyano-*p*-quinodimethane (TCNQ)
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **57**, 725 (2001)
CLAVE: A
-
- 177)** AUTORES: M. Cases, M. Duran, J. Mestres, N. Martín, M. Solà
TÍTULO: On the Mechanism of the Addition Reaction of Alkyl Azides to [60]Fullerene and the Subsequent N_2 Extrusion to Form Monoimino[60]fullerenes
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **66**, 433 (2001)
CLAVE: A
-
- 176)** AUTORES: J.J. González, S. González, E. Priego, Ch. Luo, D. M. Guldi, J. de Mendoza, N. Martín
TÍTULO: Supramolecular Organization of Fullerenes by Quadruple Hydrogen Bonding
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 161 (2001)
CLAVE: A
-
- 175)** AUTORES: F.P. Cossio, P. De la Cruz, A. De la Hoz, F. Langa, N. Martín, P. Prieto, L. Sánchez
TÍTULO: Determination of *syn/anti* isomerism in DCNQI derivatives by 2D exchange spectroscopy: Theoretical underpinning.
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 2407 (2000)
CLAVE: A
-
- 174)** AUTORES: R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Synthesis and Characterization of Novel Optically Active Polyarenevinylenes with Controlled Effective Conjugation Length
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 7501 (2000)
CLAVE: A
-
- 173)** AUTORES: J.L. Segura, E. Priego, N. Martín, Ch. Luo, D.M. Guldi.
TÍTULO: A New Photoactive and Highly Soluble C_{60} -TTF- C_{60} dimer: Charge Separation and Recombination.
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **2**, 4021 (2000)
CLAVE: A
-

-
- 172)** AUTORES: E. Díez-Barra, J. García-Martínez, J. Rodríguez-López, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Synthesis of new 1,1'-binaphthyl-based chiral luminescent phenylenevinylene dendrimers.
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **2**, 3651 (2000)
CLAVE: A
-
- 171)** AUTORES: J.L. Segura, E. Priego, N. Martín
TÍTULO: New Functionalized and Soluble bis-tetrathiafulvalene Derivatives as Building Blocks in the Construction of Fullerene-derived Electroactive Triads
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **41**, 7737 (2000)
CLAVE: A
-
- 170)** AUTORES: R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: New Chiral Binaphthyl Building Blocks: Synthesis of the First Optically Active Tetrathiafulvalene and 11,11,12,12-Tetracyano-9,10-anthraquinodimethane Dimers.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 7566 (2000)
CLAVE: A
-
- 169)** AUTORES: Sh. Liu, I. Pérez, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Intramolecular Electronic Interactions in Conjugated Ferrocene- π -extended-Tetrathiafulvalene Donor- π -Donor Molecular Hybrids.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 9092 (2000)
CLAVE: A
-
- 168)** AUTORES: J. L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Functionalized oligoarylenes as building blocks for new organic materials.
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.* **10**, 2403 (2000)
CLAVE: A
-
- 167)** AUTORES: B. Illescas, N. Martín
TÍTULO: [60]Fullerene Adducts with Improved Electron Acceptor Properties
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 5986 (2000)
CLAVE: A
-
- 166)** AUTORES: M.A. Herranz, B. Illescas, N. Martín, Ch. Luo, D.M. Guldi
TÍTULO: Donor/Acceptor Fullero-pyrrolidine Triads
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 5728 (2000)
CLAVE: A
-

-
- 165)** AUTORES: B. Illescas, J. Rifé, R.M. Ortuño, N. Martín
TÍTULO: Stereoselective Synthesis of C₆₀-based Cyclopropane Amino Acids
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 6246 (2000)
CLAVE: A
-
- 164)** AUTORES: M.W.J. Beulen, L. Echegoyen, J.A. Rivera, M.A. Herranz, A. Martín-Domenech, N. Martín
TÍTULO: Adduct Removal from Methanofullerenes via Reductive Electrochemistry
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 917 (2000)
CLAVE: A
-
- 163)** AUTORES: R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: New Chiral Binaphthyl Building Blocks: Synthesis of the First Optically Active Tetrathiafulvalene (TTF) Dimers
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **2**, 1585 (2000)
CLAVE: A
-
- 162)** AUTORES: G. Zerza, M.C. Scharber, Ch. J. Brabec, N.S. Sariciftci, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, V.I. Srdanov
TÍTULO: Photoinduced Charge Transfer Between Tetracyanoanthraquinodimethane Derivatives and Conjugated Polymers for Photovoltaics
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A*, **104**, 8315 (2000)
CLAVE: A
-
- 161)** AUTORES: I. Pérez, S.-G. Liu, N. Martín, L. Echegoyen
TÍTULO: Synthesis and Properties of Conjugated Hybrid Tetrathiafulvalene Dimers
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **65**, 3796 (2000)
CLAVE: A
-
- 160)** AUTORES: A. González, J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: New planar and soluble tris-tetrathiafulvalenyl derivatives with three-fold symmetry.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **41**, 3083 (2000)
CLAVE: A
-
- 159)** AUTORES: J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, Ch. Luo, D.M. Guldi
TÍTULO: Competition between photosensitization and charge transfer in soluble oligo(naphthylenevinylene)-fullerene dyads.
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 701 (2000)
CLAVE: A
-

-
- 158)** AUTORES: D.M. Guldi, M. Maggini, N. Martín, M. Prato
TÍTULO: Charge Separation in Fullerene Containing Donor-Bridge-Acceptor Molecules.
REF. REVISTA: *Carbon*, **38**, 1615 (2000)
CLAVE: A
-
- 157)** AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, B. Illescas, S. González, M.A. Herranz, D.M. Guldi
TÍTULO: Photoinduced Electron transfer between C₆₀ and Electroactive Units
REF. REVISTA: *Carbon*, **38**, 1577 (2000)
CLAVE: A
-
- 156)** AUTORES: D.M. Guldi, S. González, N. Martín, A. Antón, J. Garín, J. Orduna
TÍTULO: Efficient Charge Separation in C₆₀-based Dyads: Triazolidino-[4',5':1,2][60]fullerenes
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 1978 (2000)
CLAVE: A
-
- 155)** AUTORES: A.I. de Lucas, J. Fernández-Gadea, N. Martín, R. Martinez, C. Seoane.
TÍTULO: Mass spectra of new substituted 2-amino-4*H*-pyrans: a retro-Diels-Alder reaction pattern.
REF. REVISTA: *Rapid Comm. Mass Spect.*, **14**, 1783 (2000)
CLAVE: A
-
- 154)** AUTORES: M. Suárez, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, R. Martinez, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, H. Novoa, N. Blaton, O.M. Peeters, C. De Ranter.
TÍTULO: Synthesis and structural study of novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **37**, 735 (2000)
CLAVE: A
-
- 153)** AUTORES: H. Novoa, N. Blaton, O.M. Peeters, C. De Ranter, M. Suárez, E. Rolando, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Experimental and theoretical structural study of 2-pyridyl- and 4-hydroxyphenyl-1,4-dihydropyridine Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **37**, 1575 (2000)
CLAVE: A
-

152) AUTORES: A.M. Plutín, H. Márquez, E. Ochoa, M. Morales, M. Sosa, L. Morán, Y. Rodríguez, M. Suárez, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Alkylation of Benzoyl and Furoylthioureas as Polydentate Systems
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **56**, 1533 (2000).
CLAVE: A

151) AUTORES: M. Suárez, Y. Verdecia, E. Ochoa, E. Salfrán, L. Morán, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, H. Novoa, N. Blaton, O.M. Peeters, C.D. Ranter.
TÍTULO: Synthesis and Structural Study of 3,4-Dihydro-2(1H)pyridones and Ixosazolo[5,4-b]pyridin-6(7H)-ones
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 2079 (2000)
CLAVE: A

150) AUTORES: J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: [60]Fullerene Dimers
REF. REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, **29**, 13 (2000)
CLAVE: R

149) AUTORES: M.A. Herranz, N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane, D.M. Guldi
TÍTULO: New π -Extended TTF Containing Fulleropyrrolidine Dyads Endowed with Vinyl Spacers.
REF. REVISTA: *J. Organometal. Chem.*, 599, 2 (2000)
CLAVE: A

148) AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, M.A. Herranz, D. Guldi
TÍTULO: Evidence for two separate one-electron transfer events in excited fulleropyrrolidine dyads containing tetrathiafulvalene (TTF).
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A*, **104**, 4648 (2000)
CLAVE: A

147) AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, D.M. Guldi
TÍTULO: Stabilisation of charge separated states via gain of aromaticity and planarity of the donor moiety in C₆₀-based dyads.
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 113 (2000)
CLAVE: A

146) AUTORES: R. Martínez, M. Suárez, N. Martín, E. Ochoa, C. Seoane, Y. Verdecia
TÍTULO: Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-Acetyl-4-aryl-6-methyl-2(1H)pyridones.
REF. REVISTA: *Rapid Commun. Mass Spectr.* **13**, 2180 (1999)
CLAVE: A

-
- 145)** AUTORES: M.A. Herranz, N. Martín
TÍTULO: A New Building Block for Diels-Alder Reactions in π -extended Tetrathiafulvalenes: Synthesis of a Novel Electroactive C₆₀-based Dyad.
REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **1**, 2005 (1999)
CLAVE: A
-
- 144)** AUTORES: P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, N. Martín, M.C. Pérez, L. Sánchez
TÍTULO: N-Arylation of Pyrrolidino[3',4':1,2][60]Fullerene: Synthesis under Solvent-free Conditions and Electrochemistry of New C₆₀-Acceptor Dyads.
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 3433 (1999)
CLAVE: A
-
- 143)** AUTORES: M. González, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, C. Sánchez, B. Villacampa
TÍTULO: Second-order nonlinear optical properties of tetrathiafulvalene- π -3-(dicyanomethylidene)indan-1-one chromophores
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **40**, 8599 (1999)
CLAVE: A
-
- 142)** AUTORES: P. de la Cruz, F. Langa, A. de la Hoz, N. Martín, L. Sánchez
TÍTULO: Electroactive 3'-(N-Phenylpyrazolyl)isoxazoline[4',5':1,2][60]Fullerene Dyads
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **40**, 4889 (1999)
CLAVE: A
-
- 141)** AUTORES: J. L. Segura, N. Martín
TÍTULO: o-Quinodimethanes. Efficient Intermediates in Organic Synthesis
REF. REVISTA: *Chem. Rev.* **99**, 3199-3246 (1999)
CLAVE: R
-
- 140)** AUTORES: N. Martín, E. Ortí, L. Sánchez, P.M. Viruela, R. Viruela
TÍTULO: A New Type of π -Electron Donors with One Dithiole Unit: Substituted 7-(1,3-Dithio-2-ylidene)-7-hydrobenz[d,e]anthracenes.
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 1239 (1999)
CLAVE: A
-
- 139)** AUTORES: J.L. Segura, N. Martín
TÍTULO: Molecular Triads of Soluble Oligo-2,6-naphthalenevinylenes end-capped with [60]fullerene.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **40**, 3239 (1999)
CLAVE: A
-

-
- 138)** AUTORES: R. González, N. Martín, J.L. Segura
TÍTULO: New Optically Active Polyarene Vinylenes: Control of Chromophore Separation by Binaphthyl Units.
REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 619 (1999)
CLAVE: A
-
- 137)** AUTORES: S. González, N. Martín, L. Sánchez, J.L. Segura, C. Seoane, I. Fonseca, F.H.
Cano, J. Sedó, J. Vidal-Gancedo, C. Rovira
TÍTULO: Synthesis, X-Ray Structure and Electrochemical Oxidative Coupling Reactions of 1,5- and 2,6-bis(1,4-dithiafulven-6-yl)-naphthalenes.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **64**, 3498 (1999)
CLAVE: A
-
- 136)** AUTORES: B. Illescas, N. Martín, I. Pérez, C. Seoane
TÍTULO: Synthesis of Novel C₆₀-Based Acceptor Dyads (A₁-A₂) from Sultines
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **103**, 2344 (1999)
CLAVE: A
-
- 135)** AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, E. Ortí, R. Viruela
TÍTULO: Acene-type Donors Bearing One 1,3-Dithiole Ring
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **102**, 1635 (1999)
CLAVE: A
-
- 134)** AUTORES: J.L. Segura, N. Martín, M. Hanack
TÍTULO: Oligo 2,6-naphthylenevinylenes. New building blocks for the preparation of photoluminescent polymeric materials
REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 643 (1999)
CLAVE: A
-
- 133)** AUTORES: M. Suarez, E. Ochoa, Y. Verdecia, B. Pita, L. Morán, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, H. Novoa, N. Blaton, O.M. Peters
TÍTULO: A joint experimental and theoretical structural study of novel substituted 2,5-dioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroquinolines
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **55**, 875 (1999)
CLAVE: A
-
- 132)** AUTORES: N. Martín, A. Martinez-Grau, L. Sánchez, C. Seoane, M. Torres
TÍTULO: The First Hetero-Diels-Alder Reaction of C₆₀ with 1-Azadienes. Synthesis of Tetrahydropyrido[2',3':1,2][60]fullerene Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **63**, 8074 (1998)
CLAVE: A
-

-
- 131)** AUTORES: A. Batsanov, M.R. Bryce, M.A. Coffin, A. Green, R.E. Hester, J.A.K. Howard, I.K. Lednev, N. Martín, A.J. Moore, J.N. Moore, E. Ortí, L. Sánchez, M. Savirón, P.M. Viruela, R. Viruela, T.-Q. Ye.
TÍTULO: Donor- π -Acceptor Species Derived from Functionalised 1,3-dithiol-2-ylidene Anthracene Donor Units Exhibiting Photoinduced Electron Transfer Properties: Spectroscopic, Electrochemical, X-Ray Crystallographic and Theoretical Studies.
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **4**, 2580 (1998)
CLAVE: A
-
- 130)** AUTORES: B. González, A. Herrera, B. Illescas, N. Martín, R. Martinez, F. Moreno, L. Sánchez, A. Sánchez
TÍTULO: Diels-Alder cycloadducts of [60]fullerene with pyrimidine 0-quinodimethanes
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **63**, 6807 (1998)
CLAVE: A
-
- 129)** AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, B. Illescas, I. Pérez
TÍTULO: C₆₀-based Electroactive Organofullerenes
REF. REVISTA: *Chem. Rev.* **98**, 2527 (1998)
CLAVE: R
-
- 128)** AUTORES: M.A. Herranz, N. Martín, L. Sánchez, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa, C. Sánchez
TÍTULO: Synthesis and characterization of novel NLO-phores from π -extended tetrathiafulvalene (TTF) derivatives.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 11651 (1998)
CLAVE: A
-
- 127)** AUTORES: J. Garin, J. Orduna, J.I. Rupérez, R. Alcalá, B. Villacampa, C. Sánchez, N. Martín, J.L. Segura, M. González
TÍTULO: Second-Order nonlinear optical properties of tetrathiafulvalene- π -(thio)barbituric acid chromophores
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **39**, 3577 (1998)
CLAVE: A
-
- 126)** AUTORES: R. Martinez, A. Herrera, N. Martín, B. González, B. Illescas
TÍTULO: Mass Spectra of Some New Heterocycles: Cyclobutapyrimidines and their Diels-Alder Adducts with C₆₀
REF. REVISTA: *Rapid Commun. Mass Spectr.* **12**, 568 (1998)
CLAVE: A
-

125) AUTORES: E. Ochoa, M. Suárez, Y. Verdecia, B. pita, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, J. Duqie, R. Pomés.

TÍTULO: Structural study of 3,4-dihydropyridones and furo[3,4-b]-2(1H)-pyridones as potential calcium channel modulators.

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 12409 (1998)

CLAVE: A

124) AUTORES: S. González, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane

TÍTULO: Convenient Regioselective Synthesis of Isomeric Bis(tetrathiafulvalenylethenyl)-naphthalene π -donors

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **39**, 3051 (1998)

CLAVE: A

123) AUTORES: M. González, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane

TÍTULO: A Convenient One-Step Synthesis of Formyltetrathiafulvalene Vinyllogous: Building Blocks for New NLO Materials.

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **39**, 3269 (1998)

CLAVE: A

122) AUTORES: M. González, B. Illescas, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, M. Hanack

TÍTULO: Synthesis and Electrochemistry of Soluble Double-Bridged Tetrathiafulvalene (TTF)-*p*-benzoquinone Dyads.

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 2853 (1998)

CLAVE: A

121) AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, C. seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela

TÍTULO: Synthesis, Properties and Theoretical Characterization of Largely π -Extended Tetrathiafulvalene Derivatives with Quinonoid Structures.

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **63**, 1268 (1998)

CLAVE: A

120) AUTORES: A.I. de Lucas, N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane, R. Andreu, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa

TÍTULO: The First Tetrathiafulvalene (TTF) Derivatives Exhibiting Second-order NLO Properties.

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 4655 (1998)

CLAVE: A

-
- 119)** AUTORES: D. Armesto, A. Albert, F.H. Cano, N. Martín, A. Ramos, M. Rodríguez, J.L. Segura, C. Seoane
TÍTULO: A Study on the Scope of the Photochemical Ring Contraction of Substituted 2-amino-3-cyano-4*H*-pyrans to Cyclobutenes: Crystal Structure of 3-Carbamoyl-3-cyano-1-ethoxycarbonyl-4-isopropyl-2-phenylcyclobutene.
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans 1*, 3401 (1997)
CLAVE: A
-
- 118)** AUTORES: P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, B. Illescas, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Microwave Assisted Cycloadditions to [60]Fullerene.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **86**, 2283 (1997)
CLAVE: A
-
- 117)** AUTORES: N. Martín, B. Knight, F. Wudl
TÍTULO: Synthesis and Redox Properties of TCNQ and DCNQI-type Electron-Acceptor Methanofullerenes.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **86**, 2271 (1997)
CLAVE: A
-
- 116)** AUTORES: N. Martín, I. Pérez, L. Sánchez, C. Seoane
TÍTULO: New Dimeric Highly Conjugated π -Electron Donors: Synthesis and Electro-chemical Properties.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **86**, 1867 (1997)
CLAVE: A
-
- 115)** AUTORES: M.R. Bryce, E. Chinarro, A. Green, N. Martín, A.J. Moore, L. Sánchez, C. Seoane
TÍTULO: Synthesis of Mixed p-Quinodimethane Analogues of Tetrathiafulvalene (TTF) and Tetracyano-p-quinodimethane (TCNQ) Exhibiting Photoinduced Electron Transfer Properties
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **86**, 1857 (1997)
CLAVE: A
-
- 114)** AUTORES: R. Andreu, A.I. de Lucas, J. Garín, N. Martín, J. Orduna, L. Sánchez, C. Seoane
TÍTULO: New TTF-Based Donor-Acceptor Molecules Linked by Flexible Ethylenic Spacers
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **86**, 1817 (1997)
CLAVE: A
-

-
- 113)** AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane, R. Andreu, J. Garín, J. Orduna, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela
TÍTULO: Synthesis, Properties and Charge Transfer Complexes of Covalently Attached [60]Fullerene-Tetrathiafulvalenes.
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. Solids*, **58**, 1713 (1997)
CLAVE: A
-
- 112)** AUTORES: N. Martín, J. L. Segura, C. Seoane
TÍTULO: Design and synthesis of TCNQ and DCNQI type electron acceptor molecules as precursors for “organic metals”
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **7**, 1661 (1997)
CLAVE: A
-
- 111)** AUTORES: B. Illescas, N. Martín, C. Seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela, A. de la Hoz
TÍTULO: Reaction of C₆₀ with Sultines: Synthesis, Electrochemistry, and Theoretical Calculations of Organofullerene Acceptors.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **62**, 7585 (1997)
CLAVE: A
-
- 110)** AUTORES: A.I. de Lucas, N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa
TÍTULO: Second Order NLO Properties of Novel Cicyanovinylthiophene Derived Chromophores
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **38**, 6107 (1997)
CLAVE: A
-
- 109)** AUTORES: B. Knight, N. Martín, T. Ohno, E. Ortí, C. Rovira, J. Veciana, J. Vidal-Gancedo, P. Viruela, R. Viruela, F. Wudl
TÍTULO: Synthesis and Electrochemistry of Electronegative Spiroannulated Methano-fullerenes: Theoretical Underpinning of the Electronic Effect of Addends and a Reductive Cyclopropane Ring-Opening Reaction.
REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **119**, 9871 (1997)
CLAVE: A
-
- 108)** AUTORES: A. Herrera, R. Martinez, B. González, B. Illescas, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: An Expedient Procedure for the Generation of Pyrimidine *Ortho*-Quino-dimethanes
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **38**, 4873 (1997)
CLAVE: A
-

107) AUTORES: N. Martín, I. Pérez, L. Sánchez, C. Seoane
TÍTULO: Synthesis and Properties of the First Highly-Conjugated TTF-Analogues Covalently Attached to [60]Fullerene
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **62**, 5690 (1997)
CLAVE: A

106) AUTORES: U.M. Fernández-Paniagua, B. Illescas, N. Martín, C. Seoane, P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa
TÍTULO: Thermal and Microwave Assisted Synthesis of Diels-Alder Adducts of [60]Fullerene with Pyrazino-2,3-quinodimethanes: Characterization and Electrochemical Properties
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **62**, 3705 (1997)
CLAVE: A

105) AUTORES: B.M. Illescas, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: [60]Fullerene-Based Electron Acceptors with Tetracyano-p-quinodimethane (TCNQ) and Dicyano-p-quinonediimine (DCNQI) Derivatives.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **38**, 2015 (1997)
CLAVE: A

104) AUTORES: P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, B. Illescas, N. Martín
TÍTULO: Cycloadditions to [60]Fullerene Using Microwave Irradiation: A Convenient and Expedient Procedure.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **53**, 2599 (1997)
CLAVE: A

103) AUTORES: N. Martín, I. Pérez, L. Sánchez, C. Seoane
TÍTULO: Highly Conjugated π -Electron Donor and π -Electron Acceptor Dimers with *p*-Quinodimethane Structures
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **62**, 870 (1997)
CLAVE: A

102) AUTORES: N. Martín, P. de Miguel, C. Seoane, A. Albert, F. H. Cano
TÍTULO: Tetrafluoro and dichoro derivatives of thiophene-fused DCNQI- and TCNQ-type acceptors: a synthetic, electrochemical and crystallographic study
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **7**, 25 (1997)
CLAVE: A

101) AUTORES: M. Suárez, E. Ochoa, B. Pita, R. Espinosa, L. González, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto

TÍTULO: Synthesis and structural characterization of substituted thieno[2,3-b]pyridines from o-chloroformyl-1,4-dihydropyridines.

REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **34**, 931 (1997)

CLAVE: A

100) AUTORES: R. Rodríguez, M. Suárez, E. Ochoa, B. Pita, R. Espinosa

TÍTULO: Synthesis and structural study of novel 5-aryl substituted 2-amino-4,7-dioxopyrido[2,3-d]pyrimidines

REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.* **34**, 957 (1997)

CLAVE: A

99) AUTORES: A. I. de Lucas, N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane

TÍTULO: The First Dumbbell-type C₆₀ Dimer Connected by a Double Donor Spacer

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **37**, 9391 (1996)

CLAVE: A

98) AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane, R. Andreu, J. Garín, J. Orduna.

TÍTULO: Semiconducting Charge Transfer Complexes from [60]fullerene-Tetrathiafulvalene systems

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **37**, 5979 (1996)

CLAVE: A

97) AUTORES: U. M. Fernández, B. M. Illescas, N. Martín, C. Seoane

TÍTULO: The first synthesis of Diels-Alder adducts of [60]fullerene with sulfur containing heteroaromatic o-quinodimethanes

REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, 1077 (1996)

CLAVE A

96) AUTORES: J. Almy, A. Herrera, N. Martín, C. Seoane, T. Suzuki, F. Wudl

TÍTULO: The Synthesis of 10-[Spiro(6,6)C₆₀]-anthrone: A Microscale Reaction of Fullerene.

REF. REVISTA: *J. Chem. Ed.*, **73**, A105 (1996)

CLAVE: A

95) AUTORES: N. Martín, J. L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P. M. Viruela, R. Viruela, A. Albert, F. H. Cano, J. Vidal-Gancedo, C. Rovira, J. Veciana

TÍTULO: Synthesis, Characterization, and Theoretical Study of Sulfur-Containing Donor-Acceptor DCNQI Derivatives with Photoinduced Intramolecular Electron Transfer.

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **61**, 3041 (1996)

CLAVE: A

-
- 94)** AUTORES: J. L. Segura, N. Martín, C. Seoane, M. Hanack
TÍTULO: Synthesis and Electrochemistry of a soluble Double Bridged Tetrathiafulvalene (TTF)-p-Benzoquinone from Novel Unsymmetrical TTFs.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **37**, 2503 (1996)
CLAVE: A
-
- 93)** AUTORES: A. J. Heeger, F. Wudl, N. S. Sariciftci, R. A. J. Janssen, N. Martín
TÍTULO: Photoinduced Electron Transfer Between Conjugated Polymers and a Homologous Series of TCNQ Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Phys.*, **6**, 2151 (1996)
CLAVE: A
-
- 92)** AUTORES: T. Ohno, N. Martín, B. Knight, F. Wudl, T. Suzuki, H. Yu
TÍTULO: Quinone-Type Methanofullerene Acceptors: Precursors for Organic Metals
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **61**, 1306 (1996)
CLAVE: A
-
- 91)** AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane, C. Fernández
TÍTULO: Synthesis and Redox Properties of Largely π -extended *p*-Quinodimethane Analogues of Tetrathiafulvalene.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **78**, 137 (1996)
CLAVE: A
-
- 90)** AUTORES: Y. Verdecia, M. Suarez, A. Morales, E. Rodriguez, E. Ochoa, L. González, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto
TÍTULO: Synthesis of 4-Aryl-6-methyl-5-methoxycarbonyl-4,7-dihydropyrazolo[3,4-b]pyridines from 3,4-Dihydro-2(1H)-pyridones.
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans 1*, 947 (1996)
CLAVE: A
-
- 89)** AUTORES: A. Morales, E. Ochoa, M. Suarez, Y. Verdecia, L. González, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto
TÍTULO: Novel Hexahydrofuro[3,4-b]2(1H)pyridones from 4-Aryl Substituted 5-Alkoxycarbonyl-6-methyl-3,4-dihydropyridones.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **33**, 103 (1996)
CLAVE: A
-

-
- 88)** AUTORES: R. Rodriguez, M. Suarez, E. Ochoa, A. Morales, L. González, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto
TÍTULO: Synthesis and Theoretical Calculations of Novel 5-Aryl Substituted 2,4,7-Trioxo and 4,7-Dioxo-2-thioxopyrido[2,3-d]pyrimidines.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **33**, 45 (1996)
CLAVE: A
-
- 87)** AUTORES: N. Martín, M. Martinez-Grau, C. Seoane, J. L. Marco, A. Albert, F. H. Cano
TÍTULO: First Asymmetric Synthesis of 3-Alkoxy carbonyl-2-amino-4-aryl-4H-naphtho[1,2-b]pyrans.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **33**, 27 (1996)
CLAVE: A
-
- 86)** AUTORES: N. Martín, M. Martinez-Grau, M. Quinteiro, C. Seoane
TÍTULO: Did you ever meet a pyran? Synthesis of a stable 4H-pyran system and its further ring transformation into pyridine derivatives.
REF. REVISTA: *Education in Chem.*, 20 (1996)
CLAVE: A
-
- 85)** AUTORES: N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Compuestos Orgánicos Electroactivos (II)
REF. REVISTA: *Ing. Quím.*, **27**(319), 131 (1995)
CLAVE: R
-
- 84)** AUTORES: N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Compuestos Orgánicos Electroactivos (I)
REF. REVISTA: *Ing. Quím.*, **27**(318), 169 (1995)
CLAVE: R
-
- 83)** AUTORES: J. L. Segura, N. Martín, C. Seoane, M. Hanack
TÍTULO: A Convenient Synthesis of Novel Soluble Annulated [1,4]dioxines and their Electrochemical Properties.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **75**, 249 (1995)
CLAVE: A
-
- 82)** AUTORES: R. A. J. Janssen, M. P. T. Christiaans, C. Hare, N. Martín, N. S. Sariciftci, A. J. Heeger, F. Wudl
TÍTULO: Photoinduced Electron Transfer Reactions in Mixed Films of π -conjugated Polymers and a Homologous Series of Tetracyano-*p*-quinodimethane Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Chem. Phys.*, **103**, 8840 (1995)
CLAVE: A
-

-
- 81)** AUTORES: B. Illescas, N. Martín, C. Seoane, P. de la Cruz, F. Langa, F. Wudl
TÍTULO: A Facile Formation of Electroactive Fullerene Adducts from Sultines *via* a Diels-Alder Reaction.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **36**, 8307 (1995)
CLAVE: A
-
- 80)** AUTORES: J. Orduna, G. Garín, P. Frère, T. Nguyen, A. Gorgues, L. Sánchez, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: The Effect of the Central Linkage on the Mass Spectrometric Behaviour of Extended Tetrathiafulvalenes.
REF. REVISTA: *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **9**, 856 (1995)
CLAVE: A
-
- 79)** AUTORES: N. Martín, L. Sánchez, C. Seoane, J. Garín, J. Orduna
TÍTULO: The Unexpected Reactivity of 1,3-Dithio-2-ylphosphonate Esters with 2,3-Dichloro-p-benzoquinones: Synthesis and Redox Properties of Novel Donor-Acceptor Systems.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **36**, 7153 (1995)
CLAVE: A
-
- 78)** AUTORES: B. Illescas, N. Martín, J. L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P. M. Viruela, R. Viruela
TÍTULO: Synthesis and Characterization of Novel Donor-Acceptor Naphthoquinone Derivatives with Photoinduced Charge-Transfer Properties. A Joint Experimental and
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **60**, 5643 (1995)
CLAVE: A
-
- 77)** AUTORES: J. L. Marco, A. Martínez-Grau, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Reaction of α -Azidoketones with Highly Stabilized Michael Acceptors: New Synthesis of Densely Functionalized Pyrroles.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **36**, 5393 (1995)
CLAVE: A
-
- 76)** AUTORES: B. Jiménez, N. Martín, A. Martínez-Grau, C. Seoane, J. L. Marco
TÍTULO: Michael Addition of Benzoylacetonitrile to Chiral α -Cyanoacrylates Derived from Enantiomerically Pure α -Hydroxialdehydes: Synthesis of 3-Alkoxy-carbonyl-4-....
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **32**, 1381 (1995)
CLAVE: A
-

-
- 75)** AUTORES: B. Illescas, N. Martín, J. L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P. M. Viruela, R. Viruela.
TÍTULO: 6,11-Bis(dicyanomethylene)-12-methylbenzo[b]phenoxazine and 6,11-Dicyan-imino 12-methylbenzo[b]phenoxazine as Novel Donor-Acceptor Systems.
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **5**, 1563 (1995)
CLAVE: A
-
- 74)** AUTORES: A. I. Lucas, N. Martín, P. Miguel, C. Seoane, A. Albert, F. H. Cano
TÍTULO: Trycyanovinylthiophenes as Novel Electron Acceptors for Organic Metals.
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.*, **5**, 1141 (1995)
CLAVE: A
-
- 73)** AUTORES: M. Eiermann, R.C. Haddon, B. Knight, Q. Chan Li, M. Maggini, N. Martín, T. Ohno, M. Prato, T. Suzuki, F. Wudl
TÍTULO: Electrochemical Evidence for Through-space Orbital Interactions in Spiro-methanofullerenes.
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **34**, 1591 (1995)
CLAVE: A
-
- 72)** AUTORES: N. Martín, A. Martínez-Grau, C. Seoane, J. L. Marco
TÍTULO: The synthesis of 2-Amino-4-aryl-3-ethoxycarbonyl-4H-naphtho(1,2-b)pyrans Revised.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **32**, 1225 (1995)
CLAVE: A
-
- 71)** AUTORES: N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, P. Cruz, F. Langa, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela
TÍTULO: Synthesis and Characterization of 11,11,12,12-tetracyano-1,4-anthraquino-dimethanes: Novel Electron Acceptors with Photoinduced CT Properties.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **60**, 4077 (1995)
CLAVE: A
-
- 70)** AUTORES: A. Acosta, P. Cruz, P. Miguel, E. Diez-Barra, A. Hoz, F. Langa, A. Loupi, M. Majdoub, N. Martín, C. Sánchez, C. Seoane
TÍTULO: Microwave Assisted Synthesis of Heterocyclic Fused Quinones in Dry Media.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **36**, 2165 (1995)
CLAVE: A
-

-
- 69)** AUTORES: R. Viruela, P.M. Viruela, E. Ortí, N. Martín
TÍTULO: Molecular and electronic structure of a largely extended tetracyanoquinodimethane.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **70**, 1031 (1995)
CLAVE: A
-
- 68)** AUTORES: N. Martín, C. Seoane, J. Garin, J. Orduna
TÍTULO: Electron Ionization Mass Spectra and Metastable-ion Studies on Some Dicyano-quinodiimines.
REF. REVISTA: *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **9**, 71 (1995)
CLAVE: A
-
- 67)** AUTORES: N. Martín, A. Martinez-Grau, C. Seoane, J.L. Marco
TÍTULO: Sterocontrolled Routes to Derivatives of 3-alkoxycarbonyl-2-amino-4-aryl-5-cyano-6-phenyl-4*H*-pyrans.
REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymm.*, **6**, 255 (1995)
CLAVE: A
-
- 66)** AUTORES: N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, A. Mora, M. Suarez, E. Ochoa, A. Morales, J.R. Bosque
TÍTULO: Synthesis and Conformational Study of Acridine Derivatives Related to DHP.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **32**, 235 (1995)
CLAVE: A
-
- 65)** AUTORES: N. Martín, A. Martinez-Grau, C. Seoane, J.L. Marco, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Asymmetric Synthesis of 4-Alkyl-3,5-dialkoxycarbonyl-2,6-dimethyl-1,4-dihydro-pyridines.
REF. REVISTA: *Tetrahedron: Asymm.*, **6**, 877 (1995)
CLAVE: A
-
- 64)** AUTORES: M. González, P. de Miguel, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela
TÍTULO: The First Sulfur Containing Twin-DCNQI-type Acceptors.
REF. REVISTA: *Adv. Mater.*, **6**, 765 (1994)
CLAVE A
-

-
- 63)** AUTORES: N. Martín, A. Martinez-Grau, C. Seoane, J.L. Marco, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Asymmetric Synthesis of 3-Alkoxy carbonyl-2-amino-5-cyano-4,6-diphenyl-4*H*-pyrans.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Asymm.*, **5**, 1435 (1994)
CLAVE: A
-
- 62)** AUTORES: P. Bando, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Single-component Donor-Acceptor Organic Semiconductors Derived from TCNQ.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **59**, 4618 (1994)
CLAVE: A
-
- 61)** AUTORES: N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, C. Torio, A. González, J.M. Pingarrón
TÍTULO: Synthesis of Novel Chlorosubstituted *N,N'*-Dicyanoquinonediimines. Formation of Charge Transfer Complexes and Copper Radical-anion Salts.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **64**, 83 (1994)
CLAVE: A
-
- 60)** AUTORES: J.R. Bosque, N. Martín, A. Mora, A. Morales, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, M. Suárez
TÍTULO: Synthesis of novel tricyclic 1,4-dihydropyridine systems.
REF. REVISTA: *An. Quím.*, **90**, 511 (1994)
CLAVE: A
-
- 59)** AUTORES: A. Martínez-Grau, B. Jiménez, N. Martín, C. Seoane, J.L. Marco
TÍTULO: Síntesis estereoselectiva de 5-alcóxicarbonil-4-alcil-2-amino-3-ciano-6-metil 4*H*-piranos *via* adición Michael sobre aceptores γ -estereogénicos.
REF. REVISTA: *An. Quím.*, **90**, 452 (1994)
CLAVE: A
-
- 58)** AUTORES: J.L. Marco, N. Martín, A. Martinez-Grau, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Development of Methods for the Synthesis of Chiral, Highly Functionalized 2-Amino-4-aryl-4*H*-pyrans.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **50**, 3509 (1994)
CLAVE: A
-
- 57)** AUTORES: N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Avances recientes en la química de 4*H*-piranos.
REF. REVISTA: *Afinidad*, 389 (1993)
CLAVE: R
-

-
- 56)** AUTORES: N. Martín, A. Martinez-Grau, C. Seoane, J.L. Marco
TÍTULO: Asymmetric Alkylation of β -ketoesters: Synthesis and Michael Additions of a Chiral Sultam-derived Acetoacetyl Equivalent.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **34**, 5627 (1993)
CLAVE: A
-
- 55)** AUTORES: A. Hadi, N. Martín, C. Méndez, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Reactivity of Cinnamitriles with 2-Cyano and 2-Ethoxycarbonylaceto-hydrazides: A Novel One-step Preparation and Crystal Structure of 3-Oxopyrazolo[3,4-b]pyridines.
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc., Perkin Trans 1*, 1743 (1993)
CLAVE: A
-
- 54)** AUTORES: A. Hadi, N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Reaction of N-substituted Acetohydrazides with 2-substituted Cinnamitriles. Competitive Cyclizations to Pyrazolo[3,4-b]pyridinones and [1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridinones
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc., Perkin Trans 1*, 1045 (1993)
CLAVE: A
-
- 53)** AUTORES: N. Martín, A. Martinez-Grau, C. Seoane, J.L. Marco, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Michael Addition of Malononitrile to 2-Acetylcinnamamides.
REF. REVISTA: *Liebigs Ann. Chem.*, 801 (1993)
CLAVE: A
-
- 52)** AUTORES: E. Barranco, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, F. Langa, P. de la Cruz, A. González, J.M. Pingarrón
TÍTULO: Synthesis, Electrochemistry and Molecular Modeling of DCNQI Derivatives.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **49**, 4881 (1993)
CLAVE: A
-
- 51)** AUTORES: N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: A Reinvestigation of the Self-condensation of BAN in the Presence of Ammonium Acetate. Synthesis of 2-Aminopyridine and 2-Pyridone Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Chem. Res.*, 178 (1993)
CLAVE: A
-
- 50)** AUTORES: E. Barranco, A. González, N. Martín, J.M. Pingarrón, J.L. Segura, C. Seoane, P. de la Cruz, F. Langa
TÍTULO: Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on π -
-

extended TCNQ and DCNQI Systems.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **56**, 1717 (1993)
CLAVE: A

49) AUTORES: , N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: A Novel Molecule for the Design of Organic Conductors: 2,5-bis(3-phenylpropyl)-7,7,8,8-tetracyano-*p*-quinodimethane.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **56**, 1730 (1993)
CLAVE: A

48) AUTORES: , P. Bando, K. Davidkov, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, A. González, J.M. Pingarrón
TÍTULO: Sulfur Atoms as Bridges in Polycyclic Donor-S-Acceptor Molecules.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **56**, 1721 (1993)
CLAVE: A

47) AUTORES: N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Novel Molecules for the Design of Organic Conductors. Synthesis of 2,5-bis(3-phenylpropyl)-7,7,8,8-tetracyano-*p*-quinodimethane and ...
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans 1*, 2363 (1993)
CLAVE: A

46) AUTORES: J.L. Marco, G. Martín, N. Martín, , C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Michael Addition of Malononitrile to Chiral α -Acylacrylates
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **49**, 7133 (1993)
CLAVE: A

45) AUTORES: P. de la Cruz, N. Martín, F. Miguel, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano, A. González, J.M. Pingarrón
TÍTULO: Novel π -extended Thiophene-fused Electron Acceptors for Organic Metals.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **57**, 6192 (1992)
CLAVE: A

44) AUTORES: N. Martín, J. A. Navarro, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano, J.Y. Becker, V. Khodorkovsky, E. Harlev, M. Hanack
TÍTULO: Synthesis, Electrochemistry and Crystal Structure of *N,N'*-dicyanoquinonediimine (DCNQI) Derivatives Containing Fused Benzene Rings.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **57**, 5726 (1992)
CLAVE: A

43) AUTORES: N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano, R.A. Abramovitch
TÍTULO: A Novel Bridgehead Azocine. The End of a Controversy.

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **48**, 1581 (1992)
CLAVE: A

42) AUTORES: R. González, N. Martín, C. Seoane, J.L. Marco, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: The First Asymmetric Synthesis of Polyfunctionalized 4*H*-pyrans *via* Michael Addition of Malononitrile to 2-Acylacrylates.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **33**, 3809 (1992)
CLAVE: A

41) AUTORES: M.F. Braña, P. de Miguel, G. Klebe, N. Martín, N. Walker
TÍTULO: One-pot Synthesis of a 2-Dialkylaminoalkyl Substituted Tetrahydro- β -carboline-hydantoin System.
REF. REVISTA: *Liebigs Ann. Chem.*, 867 (1992)
CLAVE: A

40) AUTORES: A. Hadí, N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto, A. Albert, F.H. Cano
TÍTULO: Synthesis and Crystal Structure of Piperidinium 2-Aryl[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridinides.
REF. REVISTA: *J. Heterocycl. Chem.*, **29**, 1229 (1992)
CLAVE: A

39) AUTORES: P. de la Cruz, N. Martín, F. Miguel, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano, A. Leverentz, M. Hanack
TÍTULO: Syntheses, Electrochemical Properties and Crystal Structure of TCNQ Derivatives with π -extended Systems Containing a Sulfur Atom.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **48**, 59 (1992)
CLAVE: A

38) AUTORES: J. Marco-Contelles, A. Martinez-Grau, M. Bernabé, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Synthesis of Annulated Furanoses *via* Stereoselective Radical Cyclization of Haloalkenes Derived from Diacetone Glucose.
REF. REVISTA: *Synlett*, 165 (1991)
CLAVE: A

37) AUTORES: N. Martín, C. Seoane, J.L. Segura, J.L. Marco, M. Hanack
TÍTULO: 11,11,12,12-Tetracyano-2-azaanthraquinodimethane (TCAAQ): A New Acceptor Molecule.
REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **42**, 1873 (1991)
CLAVE: A

36) AUTORES: N. Martín-León, J.L. Segura, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: A Novel One-step Synthesis of 4*H*-Furo[3,4-*b*]pyrans and a Transformation into a Difuro[3,4-*b*:3',4'-*e*]pyridine.

REF. REVISTA: *Liebigs Ann. Chem.*, 827 (1991)
CLAVE: A

35) AUTORES: M. Hanack, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Recent Advances in *o*-quinodimethane Chemistry.
REF. REVISTA: *Org. Prep. Proced. Int.*, **23**, 237-272 (1991)
CLAVE: R

34) AUTORES: N. Martín-León, J.L. Segura, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Synthesis and Chemical Reactivity of 4,4-Disubstituted Pyranamines.
REF. REVISTA: *J. Chem. Res.*, 311 (1990)
CLAVE: A

33) AUTORES: P. Alonso, N. Martín-León, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: The Complex Reaction of Acetohydrazides with Unsaturated Diketones: Alternative Cyclizations to 1,2-Diazepin-3-ones and Pyrazolo[3,4-*b*]pyridines.
REF. REVISTA: *Liebigs Ann. Chem.*, 841 (1990)
CLAVE: A

32) AUTORES: J.L. Marco-Contelles, C. Fernández, N. Martín-León, B. Fraser-Reid
TÍTULO: Branched-chain Sugars: Improved Synthetic Approach to 3-*O*-Substituted Derivatives of 5,6-Dideoxy-5-*C*-hydroxymethyl-1,2-*O*-isopropylidene- α -D-xylo-hept-5-eno...
REF. REVISTA: *Synlett*, 167 (1990)
CLAVE: A

31) AUTORES: N. Martín-León, C. Seoane
TÍTULO: Antagonistas del calcio y enfermedades cardiovasculares.
REF. REVISTA: *Quím. Ind.*, 115 (1990)
CLAVE: R

30) AUTORES: N. Martín-León, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Reactivity of Cyanopyranamines. Reaction with Benzylidenemalonic Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Chem. Res.*, 156 (1990)
CLAVE: A

29) AUTORES: M.J. Callejo, P. Lafuente, N. Martín-León, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: A Convenient Preparation of 1,2,4-Triazolo[1,5-*a*]pyridines from Acetohydrazide Derivatives. Synthetic and Mechanistic Aspects.
REF. REVISTA: *J Chem. Soc., Perkin Trans 1*, 1687 (1990)
CLAVE: A

-
- 28** AUTORES: J.L. Marco-Contelles, C. Fernández, A. Gómez, N. Martín-León
TÍTULO: Free-Radical Reactions of Some Phenylthio-2,3-dideoxyhex-2-enopyranosides.
REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **31**, 1467 (1990)
CLAVE: A
-
- 27** AUTORES: N. Martín-León, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, I. Fonseca, F. Florencio, J.Sanz
TÍTULO: Two Rings in One Step: A Novel 1,2,4-Triazolo[1,5-a]pyridone.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **55**, 2259 (1990)
CLAVE: A
-
- 26)** AUTORES: N. Martín-León, , M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: On the Cyclization to the Elusive Amino-4*H*-pyran Ring. Some New Facts.
REF. REVISTA: *Liebigs Ann. Chem.*, 101 (1990)
CLAVE: A
-
- 25)** AUTORES: , N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: A Novel Example of a 7-*exo-trig* Heterocyclization.
REF. REVISTA: *Liebigs Ann. Chem.*, 1051 (1989)
CLAVE: A
-
- 24)** AUTORES: N. Martín, R. Behnisch, M. Hanack
TÍTULO: Synthesis and Electrochemical Properties of TCNQ Derivatives Containing Fused Aromatic Rings.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **54**, 2563 (1989)
CLAVE: A
-
- 23)** AUTORES: C. Aparicio, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto, J.A. Valdés, S. Velazquez
TÍTULO: *N*-Amino-2-pyridones from Acetohydrazide Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans 1*, 1975 (1989)
CLAVE: A
-
- 22)** AUTORES: D. Armesto, W. Horspool, N. Martín, A. Ramos, C. Seoane
TÍTULO: The Synthesis of Cyclobutenes by the Novel Photochemical Ring Contraction of 4 Substituted 2-Amino-3,5-dicyano-6-phenyl-4*H*-pyrans.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **54**, 3069 (1989)
CLAVE: A
-

-
- 21)** AUTORES: M.M. Marugán, N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: A Facile Preparation of Alkylpyridines from Aminopyrans.
REF. REVISTA: *Liebigs Ann. Chem.*, 145 (1989)
CLAVE: A
-
- 20)** AUTORES: N. Martín, M. Hanack
TÍTULO: Synthesis and Electrochemical Properties of 15,15,16,16-Tetracyano-6,13-pentacenequinodimethane.
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1522 (1988)
CLAVE: A
-
- 19)** AUTORES: N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: A Convenient, One Step Synthesis of Pyrano[2,3-b]pyridines.
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **44**, 5861 (1988)
CLAVE: A
-
- 18)** AUTORES: V.J. Arán, N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto, F. Florencio, J. Sanz
TÍTULO: A Novel Ring System: 2-Aminofuro[2,3-b]furans.
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **53**, 5341 (1988)
CLAVE: A
-
- 17)** AUTORES: N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: The Addition of Cyanide to 1,1,1-Trifluoroacetone: One Step Formation of a Heterocyclic Ring.
REF. REVISTA: *Heterocycles*, **27**, 663 (1988)
CLAVE: A
-
- 16)** AUTORES: J. Bellanato, F. Florencio, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Spectral and Structural Study of the 4H-pyran Ring Containing an Enaminoester Moiety.
REF. REVISTA: *J. Mol. Structure*, **172**, 63 (1988)
CLAVE: A
-
- 15)** AUTORES: D. Armesto, W. Horspool, N. Martín, A. Ramos, C. Seoane
TÍTULO: A Novel Photochemical Ring Contraction of 4H-pyrans. A New Route to Selectively Substituted Cyclobutenes.
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1231 (1987)
CLAVE: A
-
- 14)** AUTORES: N. Martín, C. Pascual, C. Seoane, J.L. Soto
-

TÍTULO: The Use of Some Activated Nitriles in Heterocyclic Syntheses.
REF. REVISTA: *Heterocycles*, **26**, 2811 (1987)
CLAVE: A

13) AUTORES: J. Bellanato, F. Florencio, S. García-Blanco, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: Vibrational and Structural Study of 2-Amino-4*H*-pyran Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Mol. Structure*, **162**, 19 (1987)
CLAVE: A

12) AUTORES: J.A. Ciller, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Synthesis and Transformations of 5-Amino-2,3-dihydrooxoles.
REF. REVISTA: *J. Chem. Res.*, 166 (1987)
CLAVE: A

11) AUTORES: N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Síntesis de algunos sistemas poliheterocíclicos con nucleos aislados.
REF. REVISTA: *Rev. Real Acad. Ciencias*, 281 (1987)
CLAVE: A

10) AUTORES: M. Quinteiro, N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Conversion of 4,5,6-Triaryl-2-pyranamines and 4,6-Diaryl-5-benzoyl-2-pyranamines into Pyrones, Pyridones and Pyridines.
REF. REVISTA: *Heterocycles*, **24**, 1675 (1986)
CLAVE: A

9) AUTORES: J.A. Ciller, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Synthesis of Oxygen Heterocycles from 2-Arylidene-1,3-diketones.
REF. REVISTA: *Org. Prep. Proced. Int.*, **18**, 227 (1986)
CLAVE: A

8) AUTORES: J.A. Ciller, N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Reacciones de heterociclación de diacilnitrilos.
REF. REVISTA: *Rev. Real Acad. Ciencias*, 173 (1986)
CLAVE: A

7) AUTORES: M. Quinteiro, J. Chicharro, N. Martín, J.A. Ciller, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Hydroxycyclohexanones from the Reaction of α -Benzoylcinnamonnitriles with Ethyl Acetoacetate. A literature Correction.
REF. REVISTA: *Org. Prep. Proced. Int.*, **18**, 85 (1986)
CLAVE: A

-
- 6) AUTORES: N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: On the Reaction of Cyanoacetohydrazide with α -substituted cinnamonnitriles.
REF. REVISTA: *Heterocycles*, **23**, 2013 (1985)
CLAVE: A
-
- 5) AUTORES: J.A. Ciller, N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
TÍTULO: Ring Transformation of Isoxazoles into Furan and Pyran Derivatives.
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Tans I.*, 2581 (1985)
CLAVE: A
-
- 4) AUTORES: C. Pascual, N. Martín, C. Seoane
TÍTULO: ^{13}C NMR spectra of 2-amino-4*H*-pyran derivatives.
REF. REVISTA: *Magn. Res. Chem.*, **23**, 793 (1985)
CLAVE: A
-
- 3) AUTORES: J.L. Soto, C. Seoane, N. Martín, M. Quinteiro
TÍTULO: Preparation of alkylsubstituted pyran carbonitriles.
REF. REVISTA: *Heterocycles*, **22**, 1 (1984)
CLAVE: A
-
- 2) AUTORES: J.L. Soto, C. Seoane, N. Martín, L.A. Blanco
TÍTULO: Furans and Pyrans from γ and δ -ketonitriles.
REF. REVISTA: *Heterocycles*, **20**, 803 (1983)
CLAVE: A
-
- 1) AUTORES: J.L. Soto, C. Seoane, J.A. Valdés, N. Martín, M. Quinteiro
TÍTULO: Reacción del nitrilo malónico con benzoilacetato de etilo y benzoilacetónitrilo.
REF. REVISTA: *An. Quím.*, **75**, 152 (1979)
CLAVE: A
-

5. LIBROS Y MONOGRAFÍAS

Libros Editados

-
- 7) TÍTULO: Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes
EDITOR(ES): N. Martín, Jean-François Nierengarten
EDITORIAL (AÑO): Wiley-VCH (2012)
-

-
- 6) TÍTULO: Carbon Nanotubes and Related Structures: Synthesis, Characterization, Functionalization, and Applications
EDITOR(ES): N. Martín, Dirk M. Guldi
EDITORIAL (AÑO): Wiley-VCH (2010)

 - 5) TÍTULO: Fullerene Polymers: Synthesis, Properties and Applications
EDITOR(ES): N. Martín, F. Giaccalone
EDITORIAL (AÑO): Wiley-VCH (2009)

 - 4) TÍTULO: Fullerenes: From Synthesis to Optoelectronic Properties
EDITOR(ES): D.M. Guldi, N. Martín
EDITORIAL (AÑO): Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. The Netherlands (2002).

 - 3) TÍTULO: Los Materiales Moleculares en España en el Umbral del Siglo XXI
EDITOR(ES): P. Vázquez, T. Torres, N. Martín
EDITORIAL (AÑO): UAM (2001)

 - 2) TÍTULO: Fullerenes 2000: Functionalized Fullerenes (Vol. 9)
EDITOR(ES): N. Martín, M. Maggini, D.M. Guldi
EDITORIAL (AÑO): The Electrochemical Society, Inc.,(2000)(ISBN: 1-56677-276-1)

 - 1) TÍTULO: New Organic Materials
EDITOR(ES): N. Martín, C. Seoane
EDITORIAL (AÑO): UCM (1994)

5. LIBROS Y MONOGRAFIAS

Revistas Editadas

-
- 9) TÍTULO: Current Challenges in Aromaticity: 150 Years after Kekulé's Benzene
EDITOR(ES): N. Martín, L. Scott (Guest Editors)
EDITORIAL: Royal Society of Chemistry
REVISTA (AÑO): *Chemical Society Reviews* 2015.

 - 8) TÍTULO: Aromaticity
EDITOR(ES): N. Martín, M. Haley, R. Tykwinski (Guest Editors)
EDITORIAL: Royal Society of Chemistry
REVISTA (AÑO): *Chemical Communications* 2012.

 - 7) TÍTULO: Carbon Nanostructures
EDITOR(ES): N. Martín, L. Echegoyen, D. M. Guldi (Guest Editors)
EDITORIAL: Royal Society of Chemistry
REVISTA (AÑO): *Chemical Communications* 2011.

 - 6) TÍTULO: Carbon Nanostructures for Energy
EDITOR(ES): N. Martín, A. Hirsch, D. M. Guldi (Guest Editors)

EDITORIAL: Royal Society of Chemistry
REVISTA (AÑO): *Energy & Environ. Sci.* 2011.

-
- 5) TÍTULO: Fred Wudl. Discovering New Science through Making New Molecules
EDITOR(ES): M. Bendikov, N. Martín, D. F. Perepichka, M. Prato (Guest Editors)
EDITORIAL: Royal Society of Chemistry
REVISTA (AÑO): *J. Mater. Chem.* 2011.
-
- 4) TÍTULO: Carbon Nanostructures
EDITOR(ES): N. Martín, M. Prato (Guest Editors)
EDITORIAL: Royal Society of Chemistry
REVISTA (AÑO): Editor de *J. Mater. Chem.* 2008.
-
- 3) TÍTULO: Recent Advances in Fullerene Chemistry
EDITOR(ES): J.-F. Nierengarten, N. Martín (Guest Editors)
EDITORIAL: Comptes Rendues
REVISTA (AÑO): Comptes Rendues de Chimie (2006).
-
- 2) TÍTULO: Supramolecular Chemistry of Fullerenes
EDITOR(ES): N. Martín, J.-F. Nierengarten (Guest Editors)
EDITORIAL: Pergamon Press
REVISTA (AÑO): *Tetrahedron Series in Print* (2006).
-
- 1) TÍTULO: Functionalized Fullerene Materials
EDITOR(ES): M. Prato, N. Martín (Guest Editors)
EDITORIAL: Royal Society of Chemistry
REVISTA (AÑO): *J. Mater. Chem.* 2002.
-

CAPÍTULOS DE LIBRO

-
- 38) Coautor(es): S. Filippone, E. M. Maroto, A. Martín-Domenech, N. Martín
Título: Advances in Organometallic Chemistry: The Silver/Gold Jubilee
International Conference on Organometallic Chemistry Celebratory Book
Editor (es): A. J. L. Pombeiro
Editorial (año): © 2014 John Wiley & Sons, Inc. Published 2014 by John Wiley
& Sons, Inc.
-
- 37) Coautor(es): D. Canevet, E. M. Pérez, N. Martín
Título: Tweezers and macrocycles for the molecular recognition of fullerenes
Editor (es): G. Bottari, T. Torres
Editorial (año): "Organic Nanomaterials" Wiley-VCH (2012)
-
- 36) Coautor(es): E. M. Pérez, N. Martín
Título: Experimental Determination of Association Constants Involving Fullerenes
Editor (es): N. Martín, J.-F. Nierengarten
Editorial (año): "Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes" Wiley-VCH (2012)
-

-
- 35)** Coautor(es): R. Otero, J. M. Gallego, N. Martín, R Miranda
 Título: Supramolecular Chemistry of Fullerenes on Solid Surfaces
 Editor (es): N. Martín, J.-F. Nierengarten
 Editorial (año): “Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes” Wiley-VCH (2012)
-
- 34)** Coautor(es): J. Santos, B. M. Illescas, L. Sánchez, N. Martín
 Título: Hydrogen-Bonded Fullerene Assemblies
 Editor (es): N. Martín, J.-F. Nierengarten
 Editorial (año): “Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes” Wiley-VCH (2012)
-
- 33)** Coautor(es): F. Giacalone, M.A. Herranz, N. Martín
 Título: Carbon Nanostructures: Covalent and Macromolecular Chemistry
 Editor (es): N. Martín, J.-F. Nierengarten
 Editorial (año): “Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes” Wiley-VCH (2012)
-
- 32)** Coautor(es): M. Wielopolski, D. M. Guldi, T. Clark, N. Martín
 Título: Charge Transport Through Molecules: Organic Nanocables for Molecular Electronics
 Editor (es): L.D.A. Siebbeles and F.C. Grozema
 Editorial (año): “Charge and Exciton Transport through Molecular Wires” Wiley-VCH (2011)
-
- 31)** Coautor(es): M. A. Herranz, B. M: Illescas, E. M: Pérez, N. Martín
 Título: Supramolecular Assembly of Fullerenes and Carbon Nanotubes Hybrids
 Editor (es): T. Takanishi
 Editorial (año): “Supramolecular Soft Matter: Applications in Materials and Organic Electronics” John Wiley & Sons, Inc. (2011)
-
- 30)** Coautor(es): A. L. Ortiz, L. Echegoyen, J. L. Delgado, N. Martín
 Título: Reactions and Retro-reactions of Fullerenes
 Editor (es): Takeshi Akasaka, Fred Wudl and Shigeru Nagase
 Editorial (año): “Chemistry of Nanocarbons” John Wiley & Sons, Ltd (2010)
-
- 29)** Coautor(es): M. A. Herranz, B. M: Illescas, E. M: Pérez, N. Martín
 Título: Supramolecular Assembly of Fullerenes and Carbon Nanotubes Hybrids
 Editor (es): Takeshi Akasaka, Fred Wudl and Shigeru Nagase
 Editorial (año): “Chemistry of Nanocarbons” John Wiley & Sons, Ltd (2010)
-
- 28)** Coautor(es): M.A. Herranz, N. Martín
 Título: Noncovalent Functionalization of Carbon Nanotubes
 Editor (es): Dirk M. Guldi, N. Martín
 Editorial (año): “Carbon Nanotubes and Related Structures” Wiley-VCH (2010)
-
- 27)** Coautor(es): M. A. Herranz, J. L. Delgado, N. Martín
 Título: Carbon Nanotubes and Related Structures
 Editor (es): Duncan W. Bruce, Dermot O’Hare and Richard I. Walton
 Editorial(año): “Low-Dimensional Solids” John Wiley & Sons, Ltd. (2010)
-

-
- 26)** Coautor(es): M.Á.Herranz, Nazario Martín
Título: Polymers Based on Carbon Nanotubes
Editor (es): N. Martín, F. Giacalone
Editorial(año): “Fullerene Polymers” Wiley-VCH (2009)
-
- 25)** Coautor(es): F. Giacalone, Nazario Martín
Título: Main-Chain and Side-Chain C₆₀-Polymers
Editor (es): N. Martín, F. Giacalone
Editorial(año): “Fullerene Polymers” Wiley-VCH (2009)
-
- 24)** Coautor(es): F. Giacalone, Nazario Martín, Fred Wudl
Título: Fullerene-Containing Polymers: An Overview
Editor (es): N. Martín, F. Giacalone
Editorial(año): “Fullerene Polymers” Wiley-VCH (2009)
-
- 23)** Coautor(es): L. Sánchez, M.A. Herranz, N. Martín, D.M. Guldi
Título: Carbon nanostructures built around hydrogen-bonding motifs
Editor (es): Katsuhiko Ariga
Editorial(año): American Scientific Publishers (2008)
-
- 22)** Coautor(es): M.A. Herranz, L. Sánchez, F. Giacalone, N. Martín
Título: Electron Transfer in H-Bonding Supramolecular Ensembles
Editor (es): F. Langa, J.-F. Nierengarten
Editorial(año): Royal Society of Chemistry (2007)
-
- 21)** Coautor(es): N. Martín and D.M. Guldi
Título: Fullerenes in Biomimetic Donor-Acceptor Ensembles
En: “Light Harvesting Materials”
Editor (es): David L. Andrews (EastAnglia university, UK)
Editorial(año): World Scientific Publishing Company Pte Ltd. (2005)
-
- 20)** Coautor(es): N. Martín and J. Garín
Título: TTF-Acceptor Type Molecules.
En: “Tetrathiafulvalene Chemistry”
Editor (es): Jun-ichi Yamada and Toyonari Sugimoto
Editorial(año): Kodansha & Springer (2004)
-
- 19)** Coautor(es): L. Sánchez, N. Martín, M. Segura, J. de Mendoza, D.M. Guldi
Título: A New Approach to [60]Fullerene-based Supramolecular Donor-Acceptor Structures (p. 305-315)
En: “Fullerenes Vol. 13 - Fullerenes and Nanotubes: the Building Blocks of Next Generation Nanodevices”
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, F. D’Souza.
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2003) (ISBN 1-56677-397-0)
-

-
- 18)** Coautor(es): F. Giacalone, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi, C. Luo, A. Swartz, C. Brabec, S. Sariciftci.
Título: Synthesis and photovoltaic properties of pi-conjugated-C₆₀ ensembles (p. 154-163)
En: "Fullerenes Vol. 13 - Fullerenes and Nanotubes: the Building Blocks of Next Generation Nanodevices"
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, F. D'Souza.
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2003) (ISBN 1-56677-397-0)
-
- 17)** Coautor(es): L. Sánchez, S. González, I. Pérez, N. Martín, D.M. Guldi
Título: Electron Transfer processes in molecular C₆₀ dyads and triads (p. 145-153)
En: "Fullerenes Vol. 13 - Fullerenes and Nanotubes: the Building Blocks of Next Generation Nanodevices"
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, F. D'Souza.
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2003) (ISBN 1-56677-397-0)
-
- 16)** Coautor(es): M.A. Herranz, L. Echegoyen, M.J.W. Beulen, J. Rivera, N. Martín, B. Illescas, M. Díaz
Título: Retro-Cyclopropanation of Spiromethanofullerenes (p. 307-317)
En: "The Exciting Word of Nanocages and Nanotubes"
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, K.M. Kadish.
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2002) (ISBN: 1-56677-333-4)
-
- 15)** Coautor(es): L. Sánchez, M.A. Herranz, M. Díaz, B. Illescas, N. Martín, D.M. Guldi
Título: Highly Stabilized Charge-Separated States in C₆₀-TTF Ensembles (p. 270-278)
En: "The Exciting Word of Nanocages and Nanotubes"
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, K.M. Kadish.
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2002) (ISBN: 1-56677-333-4)
-
- 14)** Coautor(es): N. Martín, J.L. Segura, F. Wudl
Título: New Concepts in [60]Fullerene Diels-Alder Reactions
En: "Fullerenes: From Synthesis to Optoelectronic Properties".
Editor (es): D.M. Guldi, N. Martín
Editorial(año): Kluwer Academic Publishers (2002).
-
- 13)** Coautor(es): M. Cases, M. Duran, J. Mestres, N. Martín, M. Solá
Título: The Reactivity of the [5,6]-Bond in Cycloadditions to Fullerenes
En: "Fullerenes for the New Millenium". pp 244-269.
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, K.M. Kadish.
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2001) (ISBN: 1-56677-317-2)
-

-
- 12)** Coautor(es): R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi, C. Luo, A. Schwarz
Título: Electrochemical Evidence of Electronic Interactions in New C60-Based Conjugated Oligomer Ensembles.
En: "Fullerenes for the New Millenium". pp 184-194.
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, K.M. Kadish
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2001) (ISBN: 1-56677-317-2)
-
- 11)** Coautor(es): D. M: Guldi, C. Luo, A. Schwarz, R. Gómez, J. L. Segura, N. Martín.
Título: Electron versus Energy Transfer in C60-based Conjugated Oligomer Ensembles.
En: "Fullerenes for the New Millenium". pp 118-125.
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi, K.M. Kadish
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2001) (ISBN: 1-56677-317-2)
-
- 10)** Coautor(es) : N. Martín, E. Ortí
Título: π -Extended Quinonoid Tetrathiafulvalenes
En: Handbook of electronic and photonic materials and Devices. Vol. 3, ch. 6 (Superconductors and Organic Conductors).
Editor (es): N. S. Nalwa
Editorial(año): Marcel Dekker, (2001)
-
- 9)** Coautor(es): M.W.J. Beulen, J.A. Rivera, M.A. Herranz, A. Martín-Domenech, N. Martín, L. Echegoyen
Título: Methano-Addends on Fullerenes: Attachment and Removal Using Electrochemical Techniques.
Editor (es): D.M. Guldi, F. De Souza, Fukuzumi
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2000) (ISBN: 1-56677-275-3)
-
- 8)** Coautor(es): N. Martín, J.L. Segura, L. Sánchez, S. González, R. Gómez, D. M. Guldi
Título: Recent Advances in [60]Fullerene Dimers
Editor (es): N. Martín, M. Maggini, D.M. Guldi
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2000) (ISBN: 1-56677-276-1)
-
- 7)** Coautor(es): S. González, N. Martín, D. M. Guldi, A. Anton, J. Garín, J. Orduna
Título: New Modified Fullerenes from Cycloaddition Reactions: Fullerotriazoline-TTF Dyads
Editor (es): P. V. Kamat, D. M. Guldi, K. M. Kadish
Editorial(año): Electrochemical Society, Inc., (1999). (ISBN: 1-56677-234-6)
-

-
- 6) Coautor(es): N. Martín, L. Sánchez, B. Illescas, J.L. Segura, M.A. Herranz, D.M. Guldi
Título: Recent Advances in Electroactive Organofullerenes
Editor (es): P. V. Kamat, D. M. Guldi, K. M. Kadish
Editorial(año): Electrochemical Society, Inc., (1999). (ISBN: 1-56677-234-6)
-
- 5) Coautor(es): B. Illescas, N. Martín, L. Sánchez, I. Pérez, M.A. Herranz, S. Gonzalez, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela
Título: C60-based electron acceptor organofullerenes
En Fullerenes: Chemistry Physics and New Directions. Vol. 6, p. 1127 (1998)
Editor (es): K. M. Khadish, R. S. Ruoff
Editorial(año): Electrochemical Society, Inc., (1998). (ISBN: 1-56677-202-8)
-
- 4) Coautor(es): N. Martín, C. Seoane
Título: From Electron Acceptors to Photoinduced Electron Transfer. En: "OrganicConductive Molecules and Polymers" Vol. 1 Ch. 1.
Editor (es): N. S. Nalwa
Editorial(año): Wiley (1997). (ISBN: 0-471-96593-6)
-
- 3) Coautor(es): N. Martín, C. Seoane
Título: Intramolecular Charge Transfer Complexes: A New Type of Conducting Materials.
En: New Organic Materials, p. 20
Editor (es): N. Martín, C. Seoane
Editorial (año): UCM. (1994)
-
- 2) Coautor(es): J.A. Ciller, N. Martín, C. Seoane, J.L. Soto
Título: The Synthesis of Functionalized Furanamines: Cyclization of 4-Oxonitriles.
En: Trends in Heterocyclic Chemistry.
Editor (es): J. Menon
Editorial (año): Council of Scientific Research Integration (Research Trends). (1991)
-
- 1) Coautor(es): N. Martín, M. Quinteiro, C. Seoane, J.L. Soto
Título: The Synthesis of Six- and Seven-Membered Heterocycles from Hydrazides: 6- exo versus 7-exo Cylizations.
En: Trends in Heterocyclic Chemistry, 97-109
Editor (es): J. Menon
Editorial (año): Council of Scientific Research Integration (Research Trends). (1991)
-

6. OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, OPINIÓN, PRENSA (Divulgativas)

- 32) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: 2016: ¿Debe la ciencia impregnar la política?
REF. REVISTA: El País, Opinión, 12 de Septiembre de 2016
CLAVE: Ensayo
-
- 31) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: Lo que no dicen los presupuestos: la I+D crece solo un 0,36%
REF. REVISTA: Materia, El País, 6 de Agosto de 2015
CLAVE: Ensayo
-
- 30) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: ¿Para qué necesitamos la ciencia?
REF. REVISTA: El País, 26 de Diciembre de 2013
CLAVE: Ensayo
-
- 29) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: 2011: ¿Un punto de inflexión en la Química?
REF. REVISTA: *EIDON*, 2011
CLAVE: Ensayo
-
- 28) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: 2011: ¿El comienzo de una nueva revolución química?
REF. REVISTA: *Anales RSE Química*, 2011
CLAVE: Ensayo
-
- 27) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: Sobre Fullerenos, Nanotubos de Carbono y Grafenos
REF. REVISTA: ARBOR (Revista del CSIC), 2011
CLAVE: Ensayo
-
- 26) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: Química y política: una mezcla mágica.
REF. REVISTA: El País, Sábado, 09 de Julio de 2011
CLAVE: A
-
- 25) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: Somos todo moléculas
REF. REVISTA: El País, Martes, 08 de Febrero de 2011
CLAVE: A
-
- 24) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: El ser humano es el ejemplo más representativo de lo que la química puede llegar a hacer
REF. REVISTA: Tribuna Complutense, Martes, 25 de Enero de 2011
CLAVE: A
-
- 23) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: La Química se plantea su futuro al celebrar su año internacional
REF. REVISTA: El País, Miércoles, 19 de Enero de 2011
CLAVE: A
-

-
- 22) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: Industria Química
REF. REVISTA: La Vanguardia, Lunes, 25 de Octubre de 2010
CLAVE: A
-
- 21) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: Ladrillos moleculares (Premio Nobel de Química 2010)
REF. REVISTA: El País, Octubre de 2010
CLAVE: A
-
- 20) AUTORES:** Nazario Martín
TÍTULO: El binomio ciencia-mujer
REF. REVISTA: El País, miércoles 10 de septiembre de 2008
CLAVE: A
-
- 19) AUTORES:** N. Martín, E. García
TÍTULO: Los procesos catalíticos vistos con detalle atómico.
REF. REVISTA: El País, miércoles 17 de octubre de 2007
CLAVE: A
-
- 18) AUTORES:** N. Martín, Pascual Román
TÍTULO: Mendeléiev: rebeldía y pasión por la ciencia.
REF. REVISTA: El País, miércoles 27 de junio de 2007
CLAVE: A
-
- 17) AUTORES:** N. Martín, Pablo Esinet
TÍTULO: Apagón Químico
REF. REVISTA: El País, miércoles 7 de marzo de 2007
CLAVE: A
-
- 16) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: NANO. La Nanotecnología en Madrid (Reseña del libro)
REF. REVISTA: Consejería de Educación de la CAM
CLAVE: A
-
- 15) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: La Oveja Negra
REF. REVISTA: *Tribuna Complutense*, enero de 2006
CLAVE: A
-
- 14) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: La Microtecnología ha muerto ¡Viva la Nanotecnología!
REF. REVISTA: *El País*, Futuro, miércoles 18 de enero de 2006
CLAVE: A
-
- 13) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: La reacción de metátesis (Premio Nobel de Química 2005)
REF. REVISTA: *El País*, octubre de 2005
CLAVE: A
-

-
- 12) AUTORES:** N. Martín, I. Nebot
TÍTULO: La calidad de la investigación química
REF. REVISTA: *El País*, Futuro, miércoles 29 de septiembre de 2004
CLAVE: A
-
- 11) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: El carbono y la nanotecnología del siglo XXI
REF. REVISTA: *El País*, Futuro, miércoles 17 de septiembre de 2003
CLAVE: A
-
- 10) AUTORES:** A. Martinez, N. Martín, A. Gómez, A. Páez
TÍTULO: Betunes asfálticos: materiales muy utilizados y poco conocidos
REF. REVISTA: *Anales de la RSE de Química*, **99**, 43-52 (2003)
CLAVE: R
-
- 9) AUTORES:** G. de la Torre, L. Sánchez, N. Martín
TÍTULO: Compuestos orgánicos con propiedades ópticas no lineales: hacia las nuevas tecnologías fotónica y fotoelectrónica.
REF. REVISTA: *Anales de la RSE de Química*, **98**, 5-17 (2002).
CLAVE: R
-
- 8) AUTORES:** N. Martín, J.L. Segura, R. Gómez
TÍTULO: Células solares de plástico: un reto para los nuevos materiales orgánicos del siglo XXI.
REF. REVISTA: *Anales de la RSE de Química*, **97**, 5-11 (2001)
CLAVE: R
-
- 7) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: La Sociedad del III Milenio
REF. REVISTA: Artículo publicado en “La Razón” (Miércoles, 11-X-2000)
CLAVE: R
-
- 6) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: Premio Nobel de Química 2000
REF. REVISTA: *Anales de la RSE de Química*, 23(4), 2000
CLAVE: R
-
- 5) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: Nanotubos de carbono. Materiales del tercer milenio
REF. REVISTA: *Revista Española de Física*, **13**, 21 (1999)
CLAVE: R
-
- 4) AUTORES:** N. Martín
TÍTULO: Fullerenos: Moléculas de carbono con propiedades excepcionales
REF. REVISTA: *Anales de la R. S. E. Química*, **95**, 14 (1999)
CLAVE: R
-

-
- 3) AUTORES: N. Martín, C. Seoane
 TÍTULO: Nuevos materiales: de la arcilla a los fullerenos.
 REF. REVISTA: *ABC de la Ciencia*, p. 51 (10-XII-1993)
 CLAVE: R
-
- 2) AUTORES: N. Martín, C. Seoane
 TÍTULO: Compuestos orgánicos conductores. Una línea de investigación en nuevos materiales
 REF. REVISTA: *Gaceta Complutense*, **85**, 30 (1992)
 CLAVE: R
-
- 1) AUTORES: N. Martín, C. Seoane
 TÍTULO: Nuevos Materiales Orgánicos Conductores.
 REF. REVISTA: *Mundo Científico* (La Recherche), **11**, 820-831 (1991)
 CLAVE: R
-

7. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

-
- 45) TÍTULO DEL PROYECTO: “Nanoformas de carbono para energías: retos químicos y aplicaciones de nanotecnología” (CTQ2014-52045-R)
 ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
 DURACION DESDE: 01/01/2015 HASTA: 31/12/2017
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 44) TÍTULO DEL PROYECTO: “Materiales avanzados de carbono para fotovoltaica molecular (PHOTOCARBON)” Ref.: S2013/MIT-2841
 ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)
 DURACION DESDE: 01/01/2014 HASTA: 31/12/2017
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León (Coordinador e IP)
-
- 43) TÍTULO DEL PROYECTO: “MOLECULAR-SCALE ELECTRONICS: Concepts, Contacts and Stability “MOLESCO” (FP7-PEOPLE-2012-ITN)”
 ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission. Marie Curie Initial Training Networks (ITN). Project Number 606728
 DURACION DESDE: January 1, 2014 –December 31, 2017
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 42) TÍTULO DEL PROYECTO: “Chiral Allotropes of Carbon” (CHIRALLCARBON)
 ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission “**Advanced Grant**” (ERC).
 Programme “Ideas” - Call identifier: ERC-2012-AdG
Proposal No 320441 - CHIRALLCARBON
 DURACION DESDE: 1 Marzo. 2013 HASTA: 1 Dic. 2018
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 41) TÍTULO DEL PROYECTO: “Photogenerated Hydrogen by Organic Catalytic Systems (PHOCS)”
 ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission EU-FP7-Energy-2012
 DURACION DESDE: 1 Dic. 2012 HASTA: Dic. 2015
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-

- 40) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Química molecular y supramolecular de nanoformas de carbono: Aplicaciones en electrónica orgánica” (CTQ2011-24652/BQU)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 2012 **HASTA:** 2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 39) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Endofullerenos para dispositivos fotovoltaicos” – ENDOSOL@R (PIB2010JP-00196)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 01-12-2010 **HASTA:** 31-12-2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 38) TÍTULO DEL PROYECTO:** Materiales Foto y Electroactivos para Células Solares Orgánicas e Híbridas - MADRISOLAR2 (S2009/PPQ-1533)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)
DURACION DESDE: 01-01-2010 **HASTA:** 31-12-2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 37) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Fullerenos endoédricos químicamente modificados para aplicaciones fotovoltaicas - FullSol@r (PLE2009-0039)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 2009 **HASTA:** 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 36) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Ayuda a la financiación de gastos derivados de la Presidencia EUCHEMS por D. Luis A. Oro Giral. (CTQ2008-05038-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 2008 **HASTA:** 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 35) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Nuevos Dispositivos fotovoltaicos basados en materiales Moleculares: Conceptos y Tecnologías de Fabricación” -FOTOMOL2 (PSE-120000-2009-8)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 01/01/2010 **HASTA:** 30/06/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Palomares
-
- 34) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Financiación para la creación y consolidación de grupos de investigación” (GR58/08)
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM-BSCH
DURACION DESDE: 2009 **HASTA:** 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 33) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Interactions between semiconductor nanoparticles and carbon nanotubes” (FP7-PEOPLE-ERG-2008)
ENTIDAD FINANCIADORA: EU-FP7
DURACION DESDE: 2009 **HASTA:** 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-

-
- 32) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Fundamentals of Molecular Electronic Assemblies” –FUNMOLS (FP7-212942-2)
ENTIDAD FINANCIADORA: EU-FP7
DURACION DESDE: 2008 **HASTA:** 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martin Bryce
-
- 31) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Síntesis de fullerenos y nanotubos de carbono con actividad biológica (PR34/07-15884)
ENTIDAD FINANCIADORA: UCM
DURACION DESDE: 2008 **HASTA:** 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 30) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Nuevos Dispositivos fotovoltaicos basados en materiales Moleculares: Conceptos y Tecnologías de Fabricación” – FOTOMOL (PSE-120000-2008-3)
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 2008 **HASTA:** 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Emilio Palomares
-
- 29) TÍTULO DEL PROYECTO:** “Nanoestructuras Moleculares y Supramoleculares para Electrónica Orgánica” (CTQ2008-00795/BQU)
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION DESDE: 2009 **HASTA:** 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 28) TÍTULO DEL PROYECTO:** Consolider Ingenio 2010: “NANOCIENCIA MOLECULAR” (CSD2007-00010)
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 2007 **HASTA:** 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eugenio Coronado
-
- 27) TÍTULO DEL PROYECTO:** ESF/PESC Research Networking Programme New generation of organic based photovoltaic devices – ORGANISOLAR
ENTIDAD FINANCIADORA: ESF-MEC
DURACION DESDE: 2006 **HASTA:** 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Laurence Lutsen
-
- 26) TÍTULO DEL PROYECTO:** Acción Especial del Proyecto: Dispositivos Híbridos Auto-organizados (MAT2006-28170-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 01-10-2006 **HASTA:** 30-09-2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 25) TÍTULO DEL PROYECTO:** Self-Organized Hybrid Devices -SOHYD (05-SONS-FP-021)
ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation (Eurocores Programme: SONS Projects)
DURACION DESDE: 2006 **HASTA:** 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dirk Vanderzande
-

-
- 24) TÍTULO DEL PROYECTO:** MADRISOLAR (S-0505/PPQ/0225)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (CAM)
DURACION DESDE: 2006 **HASTA:** 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 23) TÍTULO DEL PROYECTO:** Photoinduced Electron Transfer: Design and Synthesis of Electroactive Nanostructures Based on Fullerenes. Application to Photovoltaic Cells, Molecular Wires and Machines - TENAFULL (CTQ2005-02609/BTQ)
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 2006 **HASTA:** 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 22) TÍTULO DEL PROYECTO:** Acción Especial del Proyecto: Transferencia electrónica fotoinducida: Diseño y síntesis de sistemas moleculares y supramoleculares dador-aceptor derivados de [60]fullereno y tetratíafulvalenos (TTFs) (MAT2002-12196-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 2004 **HASTA:** 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 21) TÍTULO DEL PROYECTO:** Taking Steps towards “Molelectronics”: A Venture Encompassing Nanotechnology and Synthetic Methodology - NANOSYN
ENTIDAD FINANCIADORA: European Science Foundation (Eurocores Programme: SONS Projects)
DURACION DESDE: 2004 **HASTA:** 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 20) TÍTULO DEL PROYECTO:** Transferencia electrónica fotoinducida: Diseño y síntesis de sistemas moleculares y supramoleculares dador-aceptor derivados de [60]fullereno y tetratíafulvalenos (TTFs) (BQU2002-00855)
ENTIDAD FINANCIADORA: MCyT
DURACION DESDE: 2003 **HASTA:** 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 19) TÍTULO DEL PROYECTO:** Novel Materials for Organic Electronic Devices
ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto “Del Amo”, Universidad Complutense (UCM)
DURACION DESDE: 2000 **HASTA:** 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 18) TÍTULO DEL PROYECTO:** Photoinduced charge transfer in the novel low bandgap polymer semiconductors and their use in photovoltaic devices. (RTN1-1999-00439)
ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission
DURACION DESDE: 2000 **HASTA:** 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-

-
- 17) TÍTULO DEL PROYECTO:** Díadas para materiales conductores y superconductores
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Fulbright (Nº. 99125)
DURACION DESDE: Junio 1999 **HASTA:** Mayo 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 16) TÍTULO DEL PROYECTO:** Síntesis de 1,4-dihidropiridinas modificadas con potencial actividad cardiotónica. (PR77/99-8556)
ENTIDAD FINANCIADORA: ICI
DURACION DESDE:2000 **HASTA:** 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 15) TÍTULO DEL PROYECTO:** Transferencia electrónica fotoinducida: síntesis y propiedades de díadas y tríadas electroactivas derivadas del fullereno C₆₀, TTF y TCNQ. (PB98-0818)
ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC
DURACION DESDE: 1999 **HASTA:** 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 14) TÍTULO DEL PROYECTO:** Plastic Solar Cells
ENTIDAD FINANCIADORA: Joule III (Unión Europea)
DURACION DESDE: Julio 1998 **HASTA:** Diciembre 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 13) TÍTULO DEL PROYECTO:** Elaboración y estudio de nuevos derivados del tetratíafulvaleno (TTF) y de los materiales correspondientes.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACION DESDE: 1997 **HASTA:** 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Garín Tercero
-
- 12) TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistemas moleculares electroactivos: Compuestos orgánicos con transferencia de carga fotoinducida.
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT
DURACION DESDE: 1996 **HASTA:** 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Seoane
-
- 11) TÍTULO DEL PROYECTO:** Acción especial de la Comunidad de Madrid para el proyecto New electrically conducting materials
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid
DURACION DESDE: 1995 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Seoane
-
- 10) TÍTULO DEL PROYECTO:** New Electrically Conducting Organic Materials: Design, Synthesis and Characterization.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea (Proyecto: CT93-0066)
DURACION DESDE: 1993 **HASTA:** 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michael Hanack
-

-
- 9) TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio estructural de nuevas dihidropiridinas con posible actividad cardiotónica.
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Cooperación Iberoamericana
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José L. Soto
-
- 8) TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas piránicos de posble actividad como antagonistas del calcio.
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa de Cooperación Iberoamericana
DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1990(continuado 1992-93)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José L. Soto
-
- 7) TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos compuestos orgánicos conductores. Diseño y síntesis. Estudio estructural y electroquímico (PB 92-0237)
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Carlos Seoane Prado
-
- 6) TÍTULO DEL PROYECTO: Complejos orgánicos de transferencia de carga: síntesis, estructura y propiedades conductoras de complejos carbo y heterocíclicos (PB 89-0495)
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Carlos Seoane Prado
-
- 5) TÍTULO DEL PROYECTO: Electrically Conducting Organic Materials (03 M 4013A)
ENTIDAD FINANCIADORA: Bundesministerium für Forschung und Technologie (Alemania)
DURACION DESDE: 1987 HASTA: 1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Michael Hanack (Universidad de Tübingen)
-
- 4) TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales orgánicos con propiedades conductoras
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense
DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1990
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Nazario Martín León
-
- 3) TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis de sistemas poliheterocíclicos (PB 86-0570)
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1987 HASTA: 1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. José L. Soto Cámara
-
- 2) TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis de compuestos heterocíclicos por ciclación de nitrilos funcionalizados y por reacciones de cicloadición (2955/83)
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1984 HASTA: 1986
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. José L. Soto Cámara
-

-
- 1) TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos métodos de síntesis de heterociclos (3816/79)
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1981 HASTA: 1983
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. José L. Soto Cámara
-

8. OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACION (Art. 83)

- 5) TÍTULO DEL PROYECTO: Modificación química de betunes
ENTIDAD FINANCIADORA: Repsol-YPF
DURACION DESDE: Febrero 2002 HASTA: Noviembre 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León
-
- 4) TÍTULO DEL CONTRATO: Chemical Scaffoldings as Basis for Highly Functionalized Heterocyclic Systems
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Janssen-Cilag S.A.
DURACION DESDE: Marzo 2000 HASTA: Marzo 2001
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nazario Martín-Carlos Seoane
-
- 3) TÍTULO DEL CONTRATO: Organofullerenos con potencial actividad biológica
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Janssen Farmacéutica
DURACION DESDE: Enero 1998 HASTA: Diciembre 1999
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nazario Martín León
-
- 2) TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis y transformación de 2-amino-4H-piranos persustituidos con potencial actividad farmacológica.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Janssen Farmacéutica
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1998
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Seoane Prado
-
- 1) TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis de productos de interés farmacológico
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Gentec-Finortex S.A.
DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Seoane Prado
-

9. CONFERENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS (*)

I. Comunicaciones orales plenarias e invitadas

-
- 194)** TÍTULO CONGRESO: 5th Lilly Chemistry Congress
TÍTULO CONFERENCIA: Glycofullerenes as potent inhibitors for Ebola virus infection.
LUGAR : El Escorial (Spain) Fecha: October 27-28, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: Lilly
CARACTER: nacional x internacional (Congress Plenary)
-
- 193)** TÍTULO CONGRESO: 6th EuCheMs Chemistry Congress
TÍTULO CONFERENCIA: Current Challenges in Fullerenes Chemistry.
“Honoring to Harry Kroto”
LUGAR : Seville (Spain) Fecha: September 11-15, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: ANQUE
CARACTER: nacional x internacional (Congress Plenary)
-
- 192)** TÍTULO CONGRESO: 6th EuCheMs Chemistry Congress
TÍTULO CONFERENCIA: Giant multivalent glycofullerenes as potent inhibitors of Ebola virus infection
LUGAR : Seville (Spain) Fecha: September 11-15, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: ANQUE
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 191)** TÍTULO CONGRESO: POLYMAT Spotlights: Approaches to Aromatic 2D and Porous Polymers
TÍTULO CONFERENCIA: Glycofullerenes as active materials for the Ébola virus infection
LUGAR : San Sebastian (Spain) Fecha: June 21-24, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: POLYMAT. University of the Basque Country
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 190)** TÍTULO CONGRESO: 229th ECS Meeting
TÍTULO CONFERENCIA: Sugar/Nanocarbon Hybrids As Multivalent Inhibitors of Artificial Ebola Virus Infection
LUGAR : San Diego (USA) Fecha: May 29-June 3, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: Electrochemical Society USA
CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 189)** TÍTULO CONGRESO: 229th ECS Meeting
TÍTULO CONFERENCIA: Chirality Transfer from Graphene Quantum Dots
LUGAR : San Diego (USA) Fecha: May 29-June 3, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: Electrochemical Society USA
CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 188)** TÍTULO CONGRESO: 229th ECS Meeting
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for Catalysis: C60 As Molecular Vector in Hydrogen Transfer Reactions
LUGAR : San Diego (USA) Fecha: May 29-June 3, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA: Electrochemical Society USA
CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 187)** TÍTULO CONGRESO: International Winterschool on Electronic Properties of Novel Materials
TÍTULO CONFERENCIA: New Organic Compounds for Photovoltaic Devices
LUGAR : Kirschberg (Austria) Fecha: February 13-20, 2016
ENTIDAD ORGANIZADORA:
-

	CARACTER: nacional	x internacional	(Invited)
186)	TÍTULO CONGRESO: Chemistry of Nanocarbons: Fullerenes, Carbon Nanotubes, Nanographenes and Related Materials (#41) PACIFICHEM		
	TÍTULO CONFERENCIA: Giant Glycofullerenes for Biological Applications		
	LUGAR : Honolulu, Hawaii, USA Fecha: December 15 - 20, 2015		
	ENTIDAD ORGANIZADORA: American Chemical Society		
	CARACTER: nacional	x internacional	(Plenary)
185)	TÍTULO CONGRESO: Designed π -Electronic Systems: Synthesis, Properties, Theory and Function (#25) PACIFICHEM		
	TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular functionalization of nanocarbons with electroactive π -conjugated non-planar recognition motives		
	LUGAR : Honolulu, Hawaii, USA Fecha: December 15 - 20, 2015		
	ENTIDAD ORGANIZADORA: American Chemical Society		
	CARACTER: nacional	x internacional	(Plenary)
184)	TÍTULO CONGRESO: Strategic Japanese-Spanish Cooperative Program on Nanotechnologies and new materials for environmental challenges		
	TÍTULO CONFERENCIA: Endofullerenes for Photovoltaic Devices		
	LUGAR : Spanish Embassy in Tokyo (Japan) Fecha: October 21-24, 2015		
	ENTIDAD ORGANIZADORA: MINECO-JSPS		
	CARACTER: nacional	x internacional	(Plenary)
183)	TÍTULO CONGRESO: 2nd Asian-European Symposium on Organic Optoelectronics		
	TÍTULO CONFERENCIA: New Organic Compounds for Photovoltaic Devices		
	LUGAR : Royal Society of Edinburgh (Scotland) Fecha: October 27-29, 2015		
	ENTIDAD ORGANIZADORA: Royal Society of Chemistry		
	CARACTER: nacional	x internacional	(Invited)
182)	TÍTULO CONGRESO: Simposio: S12. Más Allá de la Química del Grafeno y sus Aplicaciones (BGCA)		
	TÍTULO CONFERENCIA: Modifying Graphene with Electroactive Systems: Towards New Properties?		
	LUGAR : A Coruña	Fecha: July 19-23, 2015	
	ENTIDAD ORGANIZADORA: RSEQ		
	CARACTER: x nacional	internacional	(Plenary)
181)	TÍTULO CONGRESO: KOPO (Conjugated Polymers)		
	TÍTULO CONFERENCIA: Modifying carbon nanotubes with electroactive systems		
	LUGAR : Würzburg (Germany)	Fecha: September 27-30, 2015	
	ENTIDAD ORGANIZADORA: University of Würzburg		
	CARACTER: nacional	x internacional	(Invited)
180)	TÍTULO CONGRESO: Fullerenes- Past, Present and Future. Celebrating the 30 th Anniversary of Buckminster Fullerene		
	TÍTULO CONFERENCIA: Chiral fullerenes from asymmetric catalysis		
	LUGAR : Burlington House, London (UK)	Fecha: July 15-16, 2015	
	ENTIDAD ORGANIZADORA: RSC and Royal Society		
	CARACTER: nacional	x internacional	(Plenary)
179)	TÍTULO CONGRESO: Jornada de entrega de premios de la Sección Territorial de Madrid de la RSEQ.		
	TÍTULO CONFERENCIA: Glicofullerenos para aplicaciones biológicas		
	LUGAR : Facultad de Ciencias UAM	Fecha: 7 de mayo de 2015	
	ENTIDAD ORGANIZADORA: Sección territorial de Madrid de la RSEQ		
	CARACTER: x nacional	internacional	(Plenary)

- 178) TÍTULO CONGRESO:** Workshop: Opto-electrical studies in organic photovoltaics
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for photovoltaics
LUGAR : IMDEA_Nanoscience (Madrid) **Fecha:** April 27-28, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: POCAONTAS-PHOTOCARBON joint meeting
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 177) TÍTULO CONGRESO:** “Synthetic Carbon Allotropes: sp³, sp², and sp-hybridized carbon building blocks”
TÍTULO CONFERENCIA: Chiral fullerenes at will
LUGAR : Institute for Organic Chemistry, Erlangen **Fecha:** February 5, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 176) TÍTULO CONGRESO:** Workshop on Nanomaterials
TÍTULO CONFERENCIA: Organic molecular materials for photovoltaics
LUGAR : Real Colegio Complutense (Harvard, USA) **Fecha:** May 1, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: RCC at Harvard
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 175) TÍTULO CONGRESO:** “Award Ceremony, 2014 "Grands Prix", binational Prizes and 2014 SCF Fellows Rewards of the Société Chimique de France”
TÍTULO CONFERENCIA: Chiral fullerenes from asymmetric catalysis
LUGAR: Université Pierre et Marie Curie, Paris. **Fecha:** May 21, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: French Chemical Society
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 174) TÍTULO CONGRESO:** “Symposium of the Bretagne Pays de la Loire Regional Section of the French Chemical Society”
TÍTULO CONFERENCIA: Chiral fullerenes from asymmetric catalysis
LUGAR : Université de Nantes (France) **Fecha:** May 20, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: Bretagne Pays de la Loire Regional Section of the French Chemical Society.
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 173) TÍTULO CONGRESO:** ESOS: European Training School and Conference on Organic Photovoltaic Stability
TÍTULO CONFERENCIA: Modified Fullerenes for Organic Solar Cells
LUGAR : Cargese, Córcega (Francia) **Fecha:** 4th - 11th of June 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: EU Project
CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 172) TÍTULO CONGRESO:** 227th ElectroChemical Society (ECS)
TÍTULO CONFERENCIA: Chiral fullerenes from asymmetric catalysis
LUGAR : Chicago (Illinois) **Fecha:** May 24-28, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 171) TÍTULO CONGRESO:** 227th ElectroChemical Society (ECS)
TÍTULO CONFERENCIA: Modifying carbon nanotubes with electroactive systems
LUGAR : Chicago (Illinois) **Fecha:** May 24-28, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 170) TÍTULO CONGRESO:** 227th ElectroChemical Society (ECS)
TÍTULO CONFERENCIA: Glycofullerenes for biological applications
-

LUGAR : Chicago (Illinois)	Fecha: May 24-28, 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA:	
CARACTER: nacional x internacional	(Invited)
169) TÍTULO CONGRESO: MaterialsWeek. La Semana de los Materiales "Una década de grafeno: tecnologías de fabricación y aplicaciones emergentes"	
TÍTULO CONFERENCIA: Funcionalización química de grafeno	
LUGAR : ETSI Caminos, Madrid	Fecha: 29 de abril de 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	
CARACTER: x nacional internacional	(Invited)
168) TÍTULO CONGRESO: XXXV Biennial Meeting of the Royal Spanish Chemical Society. Simposio: S12. Más Allá de la Química del Grafeno y sus Aplicaciones (BGCA).	
TÍTULO CONFERENCIA: Modifying Graphene with Electroactive Systems: Towards New Properties?	
LUGAR : A Coruña	Fecha: 19-23 de julio de 2015
ENTIDAD ORGANIZADORA: RSEQ	
CARACTER: nacional x internacional	(Invited)
167) TÍTULO CONGRESO: Master en nanociencia y nanotecnología molecular	
TÍTULO CONFERENCIA: Organic Photovoltaics: A Chemical Approach	
LUGAR : Valencia	Fecha: 24 de Octubre de 2014
ENTIDAD ORGANIZADORA: ICMol	
CARACTER: nacional x internacional	(Plenary)
166) TÍTULO CONGRESO: ¿Puede la nanociencia cambiar nuestra ida?	
TÍTULO CONFERENCIA: Nanociencia: un reto actual	
LUGAR : Toledo	Fecha: 8 de julio de 2014
ENTIDAD ORGANIZADORA: UCLM	
CARACTER: x nacional internacional	(Plenary)
165) TÍTULO CONGRESO: Invitación Mini Symposium "Avances en nanomedicina y Química de la Imagen Multimodal"	
TÍTULO CONFERENCIA: Glicofullerenos para aplicaciones bio-médicas	
LUGAR : UNED Madrid	Fecha: 27-28/11/2014
ENTIDAD ORGANIZADORA: UNED	
CARACTER: x nacional internacional	(Plenary)
164) TÍTULO CONGRESO: XV Escuela Nacional de Materiales Moleculares (XV ENMM)	
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos y Grafeno: Reactividad Química y Propiedades	
LUGAR : Gandia	Fecha: 2-6 de Febrero de 2014
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Valencia	
CARACTER: nacional x internacional	(Plenary)
163) TÍTULO CONGRESO: IV WORKSHOP UFI-QOSYC. Nuevos Materiales, Antibióticos y Catalizadores	
TÍTULO CONFERENCIA: Catálisis asimétrica sobre esferas de carbono: síntesis de fullerenos quirales.	
LUGAR : Auditorio "Antonio Beristain" Centro Carlos Santamaría, Donostia	
Fecha: 21 de Marzo de 2014	
ENTIDAD ORGANIZADORA: UPV/EHU - Departamento de Química Orgánica I - Facultad de C.C. Químicas - Donostia	
CARACTER: x nacional internacional	(Plenary)
162) TÍTULO CONGRESO: "From Carbon-Rich Molecules to Carbon-Based	

Materials”

TÍTULO CONFERENCIA: Tailoring electroactive molecular receptors for carbon nanostructures

LUGAR : Mazagan Beach Resort, El Jadida, Morocco Fecha: 22-25/09/2014

ENTIDAD ORGANIZADORA: FUSION Conferences Limited

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

161) TÍTULO CONGRESO: New Advances in Carbon Nanomaterials. FARADAY DISCUSSION, 173

TÍTULO CONFERENCIA: Chiral Fullerenes by Asymmetric Catalysis: Applications in Materials Science?

LUGAR : London (UK) Fecha: 1-3 September 2014

ENTIDAD ORGANIZADORA: Royal Society of Chemistry

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

160) TÍTULO CONGRESO: V Escuela de verano sobre Historia de la Química.

Materia y radiación. Rayos-X y Cristalografía

TÍTULO CONFERENCIA: Nanociencia: una perspectiva histórica

LUGAR : Logroño, La Rioja (España) Fecha: 9-11 Julio 2014

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de La Rioja

CARACTER: x nacional internacional (Plenaria)

159) TÍTULO CONGRESO: ¿Puede la nanociencia cambiar nuestra vida?

TÍTULO CONFERENCIA: Nanociencia: un reto actual (Conferencia inaugural)

LUGAR : Toledo (España) Fecha: 8-9 Julio 2014

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla La Mancha (Toledo)

CARACTER: x nacional internacional (Plenaria)

158) TÍTULO CONGRESO: 22nd *International Conference on the Science and Technology of Synthetic Metals* (ICSM2014)

TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular Functionalization of Graphene with a Nonplanar Recognition Motif

LUGAR : Turku (Finland) Fecha: 30 June-5 July 2014

ENTIDAD ORGANIZADORA: ICSM Board

CARACTER: nacional x internacional (Invited)

157) TÍTULO CONGRESO: XI Girona Seminar on Carbon, Metal, and Carbon-Metal Clusters: From Theory to Applications

TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular Functionalization of Carbon Nanostructures with a Non-planar Recognition Motif

LUGAR : Girona (España) Fecha: 30 June-3July 2014

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad of Girona

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

156) TÍTULO CONGRESO: The 49th ‘Bürgenstock Conference’ EUCHEM Conference on Stereochemistry

TÍTULO CONFERENCIA: Concave-convex Supramolecular interactions in carbon nanoforms.

LUGAR : Brunnen (Switzerland) Fecha: 4-9 May 2014

ENTIDAD ORGANIZADORA: Bürgenstock Conference	
CARACTER: nacional	x internacional (Plenary)
155 TÍTULO CONGRESO: 2nd Shino-European GRAPHENE Research Cooperation Meeting	
TÍTULO CONFERENCIA: Towards electroactive graphene by chemical modification	
LUGAR : IMDEA-Nanoscience, Madrid (España)	Fecha: 12-13 May 2014
ENTIDAD ORGANIZADORA: IMDEA-Nanoscience	
CARACTER: nacional	x internacional (Plenary)
154) TÍTULO CONGRESO: Escuela Nacional de Materiales Moleculares	
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos y Grafeno: Reactividad Química y Propiedades	
LUGAR : Gandia (España)	Fecha: 2-6 Febrero 2014
ENTIDAD ORGANIZADORA: ICMol	
CARACTER: x nacional	internacional (Plenary)
153) TÍTULO CONGRESO: NanoSpain 2014	
TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular Functionalization of Graphene with a Nonplanar Recognition Motif	
LUGAR : Madrid (España)	Fecha: 11-14 Marzo 2014
ENTIDAD ORGANIZADORA: NanoSpain	
CARACTER: nacional	x internacional (Invited)
152) TÍTULO CONGRESO: Nanotecnología	
TÍTULO CONFERENCIA: La Química de las Nanoformas del Carbono	
LUGAR : Toledo (España)	Fecha: 15 Noviembre 2013
ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Valenciana de Estudios Avanzados	
CARACTER: x nacional	internacional (Plenary)
151) TÍTULO CONGRESO: Energy and Environment Knowledge Week (E2KW)	
TÍTULO CONFERENCIA: Organic Photovoltaics: A Chemical Approach	
LUGAR : Toledo (España)	Fecha: 20-22 Noviembre, 2013
ENTIDAD ORGANIZADORA: University Castilla-La Mancha	
CARACTER: nacional	x internacional (Plenary)
150) TÍTULO CONGRESO: International Symposio on New Materials	
TÍTULO CONFERENCIA: Enantioselective Prato Reaction	
LUGAR : Trieste (Italy)	Fecha: 11 Octubre, 2013
ENTIDAD ORGANIZADORA: Trieste University (Italy)	
CARACTER: nacional	x internacional (Plenary)
149) TÍTULO CONGRESO: 3 rd Organic Chemistry Day at UAM	
TÍTULO CONFERENCIA: Tailoring Electroactive Molecular Receptors for Carbon Nanostructures	
LUGAR : Universidad Autónoma (Madrid)	Fecha: 4 Octubre, 2013
ENTIDAD ORGANIZADORA:	
CARACTER: nacional	x internacional (Plenary)

- 148)** TÍTULO CONGRESO: Reunión Bienal de la SEQT
 TÍTULO CONFERENCIA: Glycofullerenes for Biological Applications
 LUGAR : CEU (Madrid) Fecha: 2 Octubre, 2013
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad CEU
 CARACTER: x nacional internacional (Invited)
-
- 147)** TÍTULO CONGRESO: The 3rd Symposium on Carbon Nanoforms
 TÍTULO CONFERENCIA: Chemically Modified Graphene with Electroactive Species
 LUGAR : IMDEA-Nanociencia (Madrid) Fecha: 27 Septiembre, 2013
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad CEU
 CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 146)** TÍTULO CONGRESO: Reunión Bienal de la RSEQ
 TÍTULO CONFERENCIA: Chiral Fullerenes from Asymmetric Catalysis
 LUGAR : Universidad de Cantabria (Santander) Fecha: 17 Septiembre, 2013
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Cantabria
 CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 145)** TÍTULO CONGRESO: International Symposium on Novel Aromatics (ISNA-15)
 TÍTULO CONFERENCIA: Electroactive Molecular Receptors for SWCNTs: π,π -ordering Motif
 LUGAR : Taipei (Taiwan) Fecha: 28 Julio-2 Agosto, 2013
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Taipei
 CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 144)** TÍTULO CONGRESO: European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2013)
 TÍTULO CONFERENCIA: Enantioselective Synthesis of Carbon Nanoforms (CONFERENCIA EUCHEMS 2013)
 LUGAR : Marseille (France) Fecha: 7-12 Julio, 2013
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Marsella
 CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 143)** TÍTULO CONGRESO: Supramolecular Functional Materials for Organic Electronics Conference
 TÍTULO CONFERENCIA: Ordering Electroactive Small Molecules into Hierarchical Supramolecular Ensembles
 LUGAR : Estrasburgo (Francia) Fecha: 26-28 Junio, 2013
 ENTIDAD ORGANIZADORA: ISIS, University of Strasbourg, France
 CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 142)** TÍTULO CONGRESO: 11th International Symposium on Functional π -electron Systems
 TÍTULO CONFERENCIA: Tailoring Electroactive Molecular Tweezers for
-

Carbon Nanotubes

LUGAR : Arcachon, Aquitaine (Francia)
2013

Fecha: 2-7 Junio,

ENTIDAD ORGANIZADORA:

CARACTER: nacional x internacional (Invited)

141) TÍTULO CONGRESO: 223rd Electrochemical Society Meeting (ECS)

TÍTULO CONFERENCIA: Organocatalysis in Fullerene Chemistry

LUGAR : Toronto (Canada)

Fecha: May 12-

17, 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: Electrochemical Society Inc. (USA)

CARACTER: nacional x internacional (Invited)

140) TÍTULO CONGRESO: 223rd Electrochemical Society Meeting (ECS)

TÍTULO CONFERENCIA: Organic Molecular Wires: Merging Through Space
and Through Bond π,π -Coupling in [2,2']Paracyclophane-o-PPV Wires

LUGAR : Toronto (Canada)

Fecha: May 12-

17, 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: Electrochemical Society Inc. (USA)

CARACTER: nacional x internacional (Invited)

139) TÍTULO CONGRESO: 223rd Electrochemical Society Meeting (ECS)

TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular Chemistry of Carbon Nanostructures:
Concave-convex Interactions

LUGAR : Toronto (Canada)

Fecha: May 12-

17, 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: Electrochemical Society Inc. (USA)

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

138) TÍTULO CONGRESO: Nanotecnología: soluciones y retos actuales

TÍTULO CONFERENCIA: Nanociencia: la importancia de lo pequeño

LUGAR : Alicante

Fecha: 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: Cursos de verano Rafael Altamira (Universidad
de Alicante)

CARACTER: x nacional internacional (Plenary)

137) TÍTULO CONGRESO: 245th ACS National Meeting (Graphene Meeting)

TÍTULO CONFERENCIA: Towards electroactive graphene by chemical
modification

LUGAR : New Orleans, LA (USA)

Fecha: 7-11

Abril, 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: American Chemical Society (ACS)

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

136) TÍTULO CONGRESO: 3rd Strategic Japanese-Spanish Cooperative Program on
Nanotechnologies and new materials for environmental challenges.

TÍTULO CONFERENCIA: Asymmetric Synthesis of Fullerenes

LUGAR : Centro de Congresos de la Universidad de Tsukuba. Fecha: 5 Marzo
2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Tsukuba (Japón)

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

- 135) TÍTULO CONGRESO:** 3rd Strategic Japanese-Spanish Cooperative Program on Nanotechnologies and new materials for environmental challenges.
TÍTULO CONFERENCIA: Endofullerenes for Photovoltaic Devices
LUGAR : Centro de Congresos de la Universidad de Tsukuba. Fecha: 4 Marzo 2013
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Tsukuba (Japón)
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 134) TÍTULO CONGRESO:** Escuela Nacional de Materiales Moleculares
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos y Grafeno: ¿Tienen la misma reactividad?
LUGAR : Almagro (Ciudad Real) Fecha: 6 Febrero 2013
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla La Mancha
CARACTER: x nacional internacional (Plenary)
-
- 133) TÍTULO CONGRESO:** Conferencia “Paul Sabatier”
TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular Ensembles from π -Stacking Interactions
LUGAR : Laboratoire de Chimie de la Coordination Fecha: 28 Noviembre 2012
ENTIDAD ORGANIZADORA: University of Toulouse/ CNRS (Francia)
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 132) TÍTULO CONGRESO:** ESMOLNA 2012
TÍTULO CONFERENCIA: The Role of Chemistry in Nanoscience: Some Representative Examples
LUGAR : Cuenca (España) Fecha: 28 Octubre 2012
ENTIDAD ORGANIZADORA: ICMol
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 131) TÍTULO CONGRESO:** QUIMICUBA 2012
TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular Chemistry of Carbon Nanostructures: Concave-convex Interactions
LUGAR : La Habana (Cuba) Fecha: 10 Octubre 2012
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Cubana de Química
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 130) TÍTULO CONGRESO:** QUIMICUBA 2012. Simposio: “Nuevos conceptos en química molecular, macromolecular y supramolecular”
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos para aplicaciones biológicas
LUGAR : La Habana (Cuba) Fecha: 11 Octubre 2012
ENTIDAD ORGANIZADORA: Sociedad Cubana de Química
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 129) TÍTULO CONGRESO:** 25th International Conference on Organometallic Chemistry
TÍTULO CONFERENCIA: Chiral Fullerenes by Metal Catalyzed Asymmetric Synthesis
LUGAR : Lisboa (Portugal) Fecha: 2-7 Septiembre 2012
-

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Lisboa

CARACTER: nacional x internacional (Invited)

128) TÍTULO CONGRESO: 24 Reunión Bienal de Química Orgánica

TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular Chemistry of Carbon Nanostructures:
Concave-convex Interactions

LUGAR : San Sebastián, Palacio de Congresos Kursaal Fecha: 11-13 Julio
2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de San Sebastián

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

127) TÍTULO CONGRESO: La Llum com a font d'energia: del laboratori al món
industrial

TÍTULO CONFERENCIA: Fotovoltaica orgánica: una aproximación química

LUGAR : Tarragona Fecha: 9-13 Julio 2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universitat Rovira i Virgili

CARACTER: x nacional internacional (Plenary)

126) TÍTULO CONGRESO: Vth International Conference on Molecular Materials
(MOLMAT)

TÍTULO CONFERENCIA: Electroactive Concave Receptors for Carbon
Nanostructures

LUGAR : AXA Convention Center (Barcelona) Fecha: 3-6 July, 2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Barcelona

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

125) TÍTULO CONGRESO: Simposio Internacional La Química de Nuestro
Tiempo

TÍTULO CONFERENCIA: Las fascinantes formas del carbono

LUGAR : Madrid Fecha: 7 y 8 de junio de
2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Ramón Areces

CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

124) TÍTULO CONGRESO: XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos y otras nanoformas de carbono

LUGAR : El Escorial (Madrid) Fecha: 5-10 Febrero
2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Autónoma de Madrid

CARACTER: x nacional internacional (Plenary)

123) TÍTULO CONGRESO: XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

TÍTULO CONFERENCIA: Células Fotovoltaicas Orgánicas e Híbridas

LUGAR : El Escorial (Madrid) Fecha: 5-10 Febrero
2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Autónoma de Madrid

CARACTER: x nacional internacional (Invited)

122) TÍTULO CONGRESO: Maratón científico: Nuevos materiales para la
nanotecnología del futuro

TÍTULO CONFERENCIA: Materiales para la energía: células solares de plástico

LUGAR : Oviedo Fecha: 7 Nov 2011

ENTIDAD ORGANIZADORA: CajAstur		
CARACTER:	x nacional internacional	(Director)
121)	TÍTULO CONGRESO: One-day Meeting on Chemistry	
	TÍTULO CONFERENCIA: Concave-convex Supramolecular Chemistry of Fullerenes	
	LUGAR : Murcia (Spain)	Fecha: 23 Nov 2011
	ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Murcia	
	CARACTER: x nacional internacional	(Invited)
120)	TÍTULO CONGRESO: 3rd International Symposium on Emergence of Highly Elaborated π -Space and Its Function	
	TÍTULO CONFERENCIA: Asymmetric Catalysis on Fullerenes	
	LUGAR : Tsukuba (Japan)	Fecha: 18-19 Nov 2011
	ENTIDAD ORGANIZADORA: University of Tsukuba	
	CARACTER: nacional x internacional	(Invited)
119)	TÍTULO CONGRESO: European School of Molecular Materials and Nanoscience (ESMolNa)	
	TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for Organic Electronic	
	LUGAR : Peñíscola (Castellón)	Fecha: 24-29 Oct 2011
	ENTIDAD ORGANIZADORA: ICMol (Valencia)	
	CARACTER: nacional x internacional	(Invited)
118)	TÍTULO CONGRESO: 10 th International Symposium on Functional π -Electron System	
	TÍTULO CONFERENCIA: Electroactive Concave Receptors for Carbon Nanostructures	
	LUGAR : Beijing (China)	Fecha: 13-17 Oct 2011
	ENTIDAD ORGANIZADORA: Institute of Chemistry, Chisese Academy of Science Tsinghua University (CAS)	
	CARACTER: nacional x internacional	(Invited)
117)	TÍTULO CONGRESO: First Bilateral Japon-Spain Meeting on Nanotechnology and New Materials for Evironmental Challenges	
	TÍTULO CONFERENCIA: Fullerene –based Organic Photovoltaics	
	LUGAR : Toledo (España)	Fecha: 14-16 Sep 2011
	ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla la Mancha	
	CARACTER: nacional x internacional	(Invited)
116)	TÍTULO CONGRESO: European Conference on Molecular Electronics (ECME)	
	TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for Organic Electronics	
	LUGAR : Barcelona	Fecha: 7-10 Sep 2011
	ENTIDAD ORGANIZADORA: Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (CSIC)	
	CARACTER: nacional x internacional	(Invited)

- 115) TÍTULO CONGRESO:** IUPAC 43rd World Chemistry Congress
TÍTULO CONFERENCIA: Optimizing Supramolecular Organic Receptors for Fullerenes
LUGAR : Puerto Rico **Fecha:** 30 Jul -07 Ago 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: IUPAC
CARACTER: nacional x internacional (Invited)
-
- 114) TÍTULO CONGRESO:** 14th International Symposium on Novel Aromatic Compounds
TÍTULO CONFERENCIA: Wrap-around Hosts for Fullerenes: Concave-convex Supramolecular Interactions (PL-10)
LUGAR : Eugene (USA) **Fecha:** 24-29 Jul 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: ISNA-14
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 113) TÍTULO CONGRESO:** Nanotecnología: Soluciones y Retos actuales.
TÍTULO CONFERENCIA: Retos y oportunidades en nanotecnología
LUGAR: Alicante **Fecha:** 22 Jul 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Alicante
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 112) TÍTULO CONGRESO:** Desde el mercurio hasta el grafeno: cien años de superconductividad.
TÍTULO CONFERENCIA: Conductividad a través de compuestos orgánicos: cables moleculares.
LUGAR : Palacio de la Magdalena (Santander) **Fecha:** 15 Jul, 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Internacional Menendez Pelayo (UIMP)
CARACTER: nacional x internacional
-
- 111) TÍTULO CONGRESO:** La Llum com a font d'energia: del laboratori al món industrial
TÍTULO CONFERENCIA: Fotovoltaica orgánica: una aproximación química.
LUGAR : Tarragona **Fecha:** 13 Jul, 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universitat Rovira i Virgili
CARACTER: nacional x internacional
-
- 110) TÍTULO CONGRESO:** Gordon Conference On Physical Organic Chemistry
TÍTULO CONFERENCIA: Does Concave-convex Supramolecular Interactions Exist?
LUGAR : Holderness (USA) **Fecha:** Jun 26 - Jul 1, 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Gordon Research Conference
CARACTER: nacional x internacional
-

109) TÍTULO CONGRESO: XVI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
TÍTULO CONFERENCIA: Organic Photovoltaic Solar Cells
LUGAR : Burgos Fecha:, 20 de Junio
2011

ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Burgos
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

108) TÍTULO CONGRESO: The First Symposium on Carbon Nanoforms.
TÍTULO CONFERENCIA : Fullerenes and endofullerenes for organic
photovoltaics.
LUGAR : Toledo Fecha: 2-3 Jun
2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla la Mancha
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

107) TÍTULO CONGRESO: The 219th Meeting of The Electrochemical Society
TÍTULO CONFERENCIA: New Concepts in Receptors for Fullerenes
LUGAR : Montréal (Canada) Fecha: 1-8
May 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: The Electrochemical Society (USA)
CARACTER: nacional x internacional

106) TÍTULO CONGRESO: Año Internacional de la Química
TÍTULO CONFERENCIA: Interacciones Supramoleculares Cóncavo-Convexo
LUGAR : Barcelona Fecha: 11 Abr
2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Autónoma de Barcelona
CARACTER: x nacional internacional

105) TÍTULO CONGRESO: Presente y Futuro de la Ciencia y la Tecnología
TÍTULO CONFERENCIA: Nanotecnología del Carbono
LUGAR : Málaga Fecha: 29
Mar 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: XIV Ciclo de Conferencias
CARACTER: x nacional internacional

104) TÍTULO CONGRESO: XII Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos y otras nanoformas de Carbono.
LUGAR : Castellón Fecha: 07
Feb 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universitat Jaume I
CARACTER: nacional x internacional

103) TÍTULO CONGRESO: Año Internacional de la Química 2011
TÍTULO CONFERENCIA: 2011: Una odisea de la química y de la mujer en ciencias.
LUGAR : Logroño Fecha: 05
Feb 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: Casa de las Ciencias (Ayuntamiento de Logroño)
CARACTER: x nacional internacional

102) TÍTULO CONGRESO: Los avances de la química y su impacto en la sociedad.
TÍTULO CONFERENCIA: La Química y la alta tecnología. Materiales inteligentes.
LUGAR : Madrid Fecha: 13
Jan 2011
ENTIDAD ORGANIZADORA: CSIC
CARACTER: x nacional internacional

101) TÍTULO CONGRESO: EsMolNa
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes Organic Electronics
LUGAR: Miraflores de la Sierra (Madrid) Fecha: 24-29
Oct 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional x internacional

100) TÍTULO CONGRESO: Master in Molecular nanoscience & Nanotechnology
TÍTULO CONFERENCIA: Molecular Wires
LUGAR: Valladolid, Spain Fecha: 19
Oct 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional x internacional

99) TÍTULO CONGRESO: Fullerene Silver Anniversary Symposium
TÍTULO CONFERENCIA: Electroactive Supramolecular Receptors for Fullerenes
LUGAR: Hersonissos, Crete (Greece) Fecha: 4-10
Oct 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)

98) TÍTULO CONGRESO: Jornada de Nanociencia y Nanotecnología: Retos para el siglo XXI
TÍTULO CONFERENCIA: Introducción a la Nanociencia Molecular
LUGAR: El Escorial (Madrid) Fecha: 19-23 Jul
2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: Cursos de Verano del Escorial
CARACTER: x nacional internacional (Plenary)

- 97) TÍTULO CONGRESO:** Universidad de verano. Escuela sobre energía fotovoltaica.
TÍTULO CONFERENCIA: Organic Photovoltaics: A Chemical Approach
LUGAR: Tarragona, Spain **Fecha:** 14 Jul 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: Instituto Catalán de Investigación Química
CARACTER: nacional x internacional (Plenary)
-
- 96) TÍTULO CONGRESO:** III Escuela de Verano sobre Historia de la Química. UR2010. Átomos y Moléculas en congreso. 150 años después del Congreso de Karlsruhe
TÍTULO CONFERENCIA: Una historia de la Química actual: las nanoformas del carbono
LUGAR: Logroño (España) **Fecha:** May 16 Jul 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 95) TÍTULO CONGRESO:** Vegyészkonferencia és 53. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés
TÍTULO CONFERENCIA: Concave-convex Supramolecular Interactions: the rearch for Fullerenes Receptors.
LUGAR: Hajdúszoboszló (Hungary) **Fecha:** 01 Jul 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: Hungarian Chemical Society
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 94) TÍTULO CONGRESO:** 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (Nano-TRUI)
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for Organic Electronics..
LUGAR: Izmir (Turquia) **Fecha:** May 18 Jun 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 93) TÍTULO CONGRESO:** 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (Nano-TRUI)
TÍTULO CONFERENCIA: Concave-convex Supramolecular Interactions: the rearch for Fullerenes Receptors.
LUGAR: Istambul (Turquia) **Fecha:** May 16 Jun 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: Technical University of Istambul
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 92) TÍTULO CONGRESO:** International Symposium: Nanomaterials and Functionality.
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for Organic Electronics.
LUGAR: Valencia (España) **Fecha:** May 25-26, 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Ramón Areces
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-

- 91) TÍTULO CONGRESO:** International Workshop on Molecular Materials.
TÍTULO CONFERENCIA: Molecular Receptors for Carbón Nanostructures
LUGAR: Sanxenxo (Pontevedra) **Fecha:** May 2-4, 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: .
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 90) TÍTULO CONGRESO:** Royal Society of Chemistry Symposium on Molecular Nanoscience.
TÍTULO CONFERENCIA: Molecular Receptors for Fullerenes: A Concave-convex Effect?
LUGAR: Imperial College (London) **Fecha:** Mar, 12, 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: Imperial College (London)
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 89) TÍTULO CONGRESO:** XI Escuela Nacional de Materiales Moleculares
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos y otras nanoestructuras de carbono
LUGAR: Peñafiel (Valladolid) **Fecha:** 16 de Feb de 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Valladolid.
CHARACTER: nacional X internacional
-
- 88) TÍTULO CONGRESO:** Jornada Nanociencia y Nanotecnología: Retos Para el Siglo XXI
TÍTULO CONFERENCIA: Introduccion a la nanociencia molecular.
LUGAR: Burgos (España) **Fecha:** 01 de Dec de 2009
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias.
CHARACTER: nacional X internacional
-
- 87) TÍTULO CONGRESO:** Chimie Supramoléculaire: Journées Scientifiques en l'honneur de Jean-Pierre Sauvage.
TÍTULO CONFERENCIA: Supramolecular chemistry of π -extended Tetrathiafulvalenes: Efficient Concave Receptors for Fullerenes.
LUGAR: Strasbourg (Francia) **Fecha:** 26-27 de Nov 2009
ENTIDAD ORGANIZADORA: Université de Strasbourg
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 86) TÍTULO CONGRESO:** European Workshop on Nanoscience
TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for Organic Photovoltaics.
LUGAR: Benidorm (España) **Fecha:** 28 de Oct de 2009
ENTIDAD ORGANIZADORA: Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CHARACTER: nacional X internacional
-

- 85)** TÍTULO CONGRESO: Doctorado interuniversitario de Nanociencia molecular
 TÍTULO CONFERENCIA: Energías alternativas ¿La Solución?
 LUGAR: Alicante (España) Fecha: 20 de Oct de 2009
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Alicante. European School
 CARACTER: nacional X internacional
-
- 84)** TÍTULO CONGRESO: Les carbone dans tous se états. Symposium on “Carbon-based nanomaterials: from Chemistry to Applications”
 TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for photovoltaics
 LUGAR: Strasbourg (Francia) Fecha: 13 de Oct de 2009
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Institute de Physique et de chimie des Matériaux de Strasbourg. IPCMS (Francia)
 CARATER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 83)** TÍTULO CONGRESO: 216th Electrochemical Society (ECS)
 TÍTULO CONFERENCIA: Soluble Homo and Hetero-Fullerene Dimers (C₆₀/C₇₀) for Photovoltaics.
 LUGAR: Viena (Austria) Fecha: 04-09 de Oct de 2009
 ENTIDAD ORGANIZADORA: The Electrochemical Society, Co (USA)
 CARACTER: nacional internacional X
-
- 82)** TÍTULO CONGRESO: : 42nd IUPAC Congress: Chemistry Solutions
 TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenes for Organic Electronics.
 LUGAR: Glasgow (Reino Unido) Fecha: 02-07 de Aug de 2009
 ENTIDAD ORGANIZADORA: IUPAC
 CARACTER: nacional internacional X
-
- 81)** TÍTULO CONGRESO: International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC 09)
 TÍTULO CONFERENCIA: Organizing Donor-Acceptor Supramolecular Assemblies
 LUGAR: Oviedo (Spain) Fecha: 30 - 04 de Jul de 2009
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Oviedo
 CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 80)** TÍTULO CONGRESO: Symposium CONSOLIDER Nanociencia Molecular
 TÍTULO CONFERENCIA: Fullerenos y Nanotubos de Carbono para Electrónica Molecular Orgánica. Desarrollo del proyecto Consolider.
 LUGAR: Miraflores de la Sierra Madrid Fecha 07 de Jun de 2009
 ENTIDAD ORGANIZADORA: CONSOLIDER
 CARACTER: nacional X internacional
-

- 79) TÍTULO CONGRESO:** European Spring School 2009 on Supramolecular Organized Nanostructures Materials for Optoelectronic Applications.
TÍTULO CONFERENCIA Supramolecular Nanostructures of Carbon-based Materials
LUGAR: Peñíscola (Spain) **Fecha** 23 de Apr de 2009
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 78) TÍTULO CONGRESO:** II Encuentro de Dendrímeros
TÍTULO CONFERENCIA: Desde el reconocimiento molecular cóncavo-convexo a nanoestructuras autoorganizadas.
LUGAR: Barcelona (Spain) **Fecha:** 6 de Feb de 2009
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Barcelona
CHARACTER: nacional X internacional
-
- 77) TÍTULO:** Fullerenes for Organic Photovoltaics
LUGAR: Gandia (Valencia) **Fecha:** 26-31 de Oct de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: The Molecular Science Institute (ICMOL) of the University of Valencia
CHARACTER: nacional X internacional
-
- 76) TÍTULO:** π -Extended Tetrathiafulvalenes and Fullerenes: Complementary Topological and Electronic Molecules.
LUGAR: University of Antwerp (Bélgica) **Fecha:** 09-13 de Sep de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: 23th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 75) TÍTULO:** The Chemistry of the 21st Century State of the Art.
LUGAR: Santander **Fecha:** 25 de Jul de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 74) TÍTULO:** Iniciación a la Nanociencia Molecular
LUGAR: El Escorial (Madrid) **Fecha:** 16-17 de Jul de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: Cursos de Verano de la Universida Complutense de Madrid.
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 73) TÍTULO:** Semblanza del Prof. Josep Font
LUGAR: Tarragona **Fecha:** 25-28 de Jun de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica.
CHARACTER: nacional X internacional
-

- 72) TÍTULO:** When Curves Meet themselves: Concave-Convex Supramolecular Architectures.
LUGAR: Porto (Portugal) **Fecha:** 12 de Jun de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: XXI Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química
CARACTER: nacional internacional X
 (Plenary)
-
- 71) TÍTULO:** Self-organizing Electroactive Concave-Convex Supramolecular Polymer and Denchimers
LUGAR: Phoenix (Arizona) **Fecha:** 28 de May de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: Symposium: Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes
CARACTER: nacional internacional X
-
- 70) TÍTULO:** Electroactive Concave-Convex Supramolecular Architectures
LUGAR: Uppsala (Suecia) **Fecha:** 28 de Apr de 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: Ångström Laboratory (University Sweden)
CARACTER: nacional internacional X
 (Plenary)
-
- 69) TÍTULO:** Donor-Acceptor Molecular and Supramolecular Nanostructures
LUGAR: Osaka (Japón) **Fecha:** 14-15 de Mar 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: The 1st Internacional Symposium on Photofunctional Decives
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 68) TÍTULO:** Supramolecular Photo-and Electroactive Nanostructures.
LUGAR: Tsukuba (Japón) **Fecha:** 14 de Mar 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: First International Symposium on interdisciplinary Material Science.
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 67) TÍTULO:** Fullerenes
LUGAR: Peñíscola (Spain) **Fecha:** 17-22 de Feb 2008
ENTIDAD ORGANIZADORA: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
CARACTER: nacional X internacional
-

- 66)** TÍTULO: Moléculas inteligentes (Simposio, La Química: El Reino Medio)
 LUGAR: Colegi Major Rector Peset (Univ. de Valencia) Fecha: 18 de Dec 2007
 ENTIDAD ORGANIZADORA:
 CARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 65)** TÍTULO: C₆₀. Based Electroactive Supramolecular Architectures, en:
 “Reconeicement molecular: De la Biología als nous materials”
 LUGAR: Tarragona (Spain) Fecha: 4 de Dec 2007
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Institut Català d’Investigació Química
 CARACTER: nacional internacional X
-
- 64)** TÍTULO: Mimicking Photosynthesis: Applications to Optoelectronic Devices
 LUGAR: Torre Pacheco (Spain) Fecha: 6-9 Nov 2007
 ENTIDAD ORGANIZADORA: The 4th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and NanoBio
 CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 63)** TÍTULO: Donor-Acceptor Concave-Convex Supramolecular Systems
 LUGAR: Awaji Island (Japón) Fecha: 22-27 Jul 2007
 ENTIDAD ORGANIZADORA: International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-12)(Science Council of Japan, The Chemical Society of Japan)
 CARACTER: nacional internacional X
-
- 62)** TÍTULO: Supramolecular assembly of TTF-type electron donor architectures with
 fullerenes and carbon nanotubes.
 LUGAR: Tokyo (Japón) Fecha: 22 de Jul 2007
 ENTIDAD ORGANIZADORA: ISNA-12 Pre-symposium in Tokyo. CSI Chemistry Hall, Tokyo.
 CARACTER: nacional internacional X
-
- 61)** TÍTULO: Fullerenos y nanotubos de carbono: Moléculas para la nanotecnología del s.
 XXI.
 LUGAR: Ronda (Málaga) Fecha: 10 Jul 2007
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Cursos de verano
 CARACTER: nacional X internacional
-
- 60)** TÍTULO: Luces y sombras de la nanomedicina en España
 LUGAR: El Escorial (Madrid) Fecha: 25 Jun 2007
 ENTIDAD ORGANIZADORA: XX Edición de Cursos de verano
 CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-

- 59) TÍTULO:** Fullerenos y Nanotubos de Carbono
LUGAR: Estepona (Málaga) **Fecha:** 20 May 2007
ENTIDAD ORGANIZADORA: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 58) TÍTULO:** Supramolecular Assembly of Tetrathiafulvalene-type Architectures with Fullerenes and SWNTs
LUGAR: Chicago (USA) **Fecha:** 8 May 2007
ENTIDAD ORGANIZADORA: 211th Meeting of The Electrochemical Society (USA)
CARACTER: nacional internacional X
-
- 57) TÍTULO:** Artificial Photosynthetic Systems
LUGAR: Madrid **Fecha:** 20 Apr 2007
ENTIDAD ORGANIZADORA: Seminario Internacional Complutense (SIC 07)
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 56) TÍTULO:** Tetrathiafulvalene (TTF) in the Fullerenes Wonderland
LUGAR: Los Angeles, Ca (USA) **Fecha:** 6 Jan 2007
ENTIDAD ORGANIZADORA: University of Los Angeles (The Fred Wudl 65 Birthday Symposium)
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 55) TÍTULO:** Fullerenes y nanotubos de carbono ¿Hacia la electrónica molecular orgánica?
LUGAR: Valencia (España) **Fecha:** 15 Dec 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL)
CARACTER: nacional X internacional
-
- 54) TÍTULO:** New Reactions in Fullerene Chemistry
LUGAR: Denver, Co (USA) **Fecha:** 7-11 May 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: 209th Meeting of the Electrochemical Society (USA)
CARACTER: nacional internacional X
-
- 53) TÍTULO:** Electron Transfer in Molecular and Supramolecular Fullerene and Carbon Nanotube Ensembles
LUGAR: Roma (Italia) **Fecha:** 2-6 Jul 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: 20th Internacional Symposium on Radical Ion Reactivity (ISRIR 2006)
CARACTER: nacional internacional X
-

- 52) TÍTULO:** Electronic Communication in Functional Fullerenes
LUGAR: Tokyo (Japón) **Fecha:** 20 Nov 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: Internacional Forum on Organic Chemistry (IFOC 5)
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 51) TÍTULO:** Topological Effects of Spacers on the Electronic Interactions in Donor-Acceptor Ensembles
LUGAR: San Giuliano Terme (Italia) **Fecha:** 28 Jun-1 Jul 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: ESF: SONS Eurocores Programme
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 50) TÍTULO:** Electron Transfer in Covalent and H-Bonding Donor-Acceptor Carbon Nanostructures
LUGAR: Kyoto (Japón) **Fecha:** 13-17 Nov 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Kyoto Conference on Organic Chemistry (IKCOC-10)
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 49) TÍTULO:** Molecular Wire Behaviour of π -conjugated Oligomers
LUGAR: Rudolstadt (Alemania) **Fecha:** 16-18 May 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: Technologies for Polymer Electronics TPE 06
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 48) TÍTULO:** Electronic Communication through Non-covalent Interactions
LUGAR: Irsee (Alemania) **Fecha:** 26-29 Apr 2006
ENTIDAD ORGANIZADORA: ESF: SONS Workshop on Functional Molecular Nanostructures
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 47) TÍTULO:** The Quest for New Reactions in Fullerene Chemistry
LUGAR: Dresden (Alemania) **Fecha:** 24 Nov 2005
ENTIDAD ORGANIZADORA: "Tag der Fullerene". Universidad de Dresden
CHARACTER: nacional internacional X
 (Plenary)
-
- 46) TÍTULO:** Molecules for New Technologies: Nanowires and Photovoltaic Devices
LUGAR: Braga (Portugal) **Fecha:** 22 Jul 2005
ENTIDAD ORGANIZADORA: 6º Encontro Nacional de Química Orgânica
CHARACTER: nacional internacional X
 (Plenary)
-

- 45) TÍTULO:** Fullerenes for Organic Molecular Electronics
LUGAR: Helsinki (Finlandia) **Fecha:** 5 Jul 2005
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 14).
CHARACTER: nacional internacional X
 (Plenary)
-
- 44) TÍTULO:** Fullerenes for Organic Molecular Electronics
LUGAR: Québec (Canada) **Fecha:** Jun 2005
ENTIDAD ORGANIZADORA: 207th Meeting of the Electrochemical Society
CHARACTER: nacional internacional X
 (Plenary)
-
- 43) TÍTULO:** Síntesis de Materiales Moleculares: Fullerenos y Nanotubos de Carbono
LUGAR: VII Escuela Nacional de Materiales Moleculares **Fecha:** 30 Mar 2005
ENTIDAD ORGANIZADORA: Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona
CHARACTER: nacional X internacional
 (Plenary)
-
- 42) TÍTULO:** Taking Steps towards “Molelectronics”: A Venture encompassing Nanotechnology and synthetic methodology (NanoSYN)
LUGAR: Basel (Suiza) **Fecha:** Nov 2004
ENTIDAD ORGANIZADORA: EUROCORES PROGRAMM
CHARACTER: nacional internacional X
-
- 41) TÍTULO:** Photoinduced Charge Separation in C₆₀/TTF Nanostructures: Towards New Technologies.
LUGAR: Tomar (Portugal) **Fecha:** 15 Sep 2004
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Science Foundation
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 40) TÍTULO:** Mimicking Photosynthesis: A Molecular and Supramolecular Approach
LUGAR: La Habana (Cuba) **Fecha:** 20 Oct 2004
ENTIDAD ORGANIZADORA: V Congreso Internacional de Química.
CHARACTER: nacional internacional X (conferencia magistral)
-

39) TÍTULO: Tetrathiafulvalene (TTF): A Paradigmatic Electron Donor Molecule
LUGAR: Madrid (España) **Fecha:** 5-9 Jul 2004

ENTIDAD ORGANIZADORA: Internacional Symposium on Sulfur Chemistry
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)

38) TÍTULO: Mimicking Photosynthesis: A Molecular and Supramolecular Fullerene Approach

LUGAR: Granada (España) **Fecha:** 18-22 Jul 2004

ENTIDAD ORGANIZADORA: XX-IUPAC Synposium on Photochemistry
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)

37) TÍTULO: Mimicking Photosynthesis: The Quest for Highly Stabilised Ion radical Pairs in Functionalised Fullerenes

LUGAR: Awaji Island (Japón) **Fecha:** 20-24 Jun 2004

ENTIDAD ORGANIZADORA: International Symposium on Radical Ion Reactivity
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)

36) TÍTULO: Mimicking Photosynthesis: Covalent and Supramolecular C₆₀-Based Donor-Acceptor Ensembles.

LUGAR: Strasbourg (Francia) **Fecha:** 25 May 2004

ENTIDAD ORGANIZADORA: European Materials Research Society (EMRS-04)
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)

35) TÍTULO: Sistemas fotosintéticos artificiales derivados de Fullerenos

LUGAR: Marsella (Francia) **Fecha:** 27 May 2004

ENTIDAD ORGANIZADORA: XIII Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)

34) TÍTULO: The First Pauson-Khand Reaction with C₆₀: A New Tool in Fullerene Chemistry

LUGAR: San Antonio (USA) **Fecha:** 9-14 Apr 2004

ENTIDAD ORGANIZADORA: 205th Meeting of the Electrochemical Society
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)

- 33)** TÍTULO: Molecular Wires: Long-Range Electron Tunneling and Hopping in Novel C₆₀-Based Donor-Acceptor Ensembles
LUGAR: San Antonio (USA) Fecha: 9-14 Apr 2004
ENTIDAD ORGANIZADORA: 205th Meeting of the Electrochemical Society
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 32)** TÍTULO: Transferencia Electrónica Fotoinducida en Arquitecturas C₆₀/TTF
LUGAR: L'Azohia (Cartagena) Fecha: 21-29 Jun 2003
ENTIDAD ORGANIZADORA: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CARACTER: nacional X internacional (conferencia invitada)
-
- 31)** TÍTULO: Estructura, Reactividad y Propiedades de los Fullerenos.
LUGAR: L'Azohia (Cartagena) Fecha: 21-29 Jun 2003
ENTIDAD ORGANIZADORA: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CARACTER: nacional internacional (Plenary)
-
- 30)** TÍTULO: New Approaches to [60]Fullerene-based Molecular Structures.
LUGAR: Paris (Francia) Fecha: 27 Abril -2 May 2003
ENTIDAD ORGANIZADORA: 203rd Meeting of the Electrochemical Society
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 29)** TÍTULO: Highly stabilized charge-separated states in C₆₀-TTF systems.
LUGAR: Philadelphia (USA) Fecha: 12-17 May 2002
ENTIDAD ORGANIZADORA: 201th Meeting of the Electrochemical Society
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 28)** TÍTULO: Design and synthesis of [60]fullerene dyads and triads for photovoltaic applications. *International Symposium on nanochemistry*
LUGAR: Valencia Fecha: 4-5 Mar 2002
ENTIDAD ORGANIZADORA: Fundación Ramón Areces
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 27)** TÍTULO: La Química del Fullerenos C₆₀ y sus Aplicaciones
LUGAR: Peñíscola (Castellón) Fecha: 2-10 Jun 2001
ENTIDAD ORGANIZADORA: V Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-

- 26) TÍTULO:** New Trends in Electroactive Donor-Acceptor Systems
LUGAR: Washington (USA) **Fecha:** 25-29 May 2001
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 25) TÍTULO:** Electroquímica de Fullerenos
LUGAR: San Sebastián **Fecha:** 19-23 Jun 2000
ENTIDAD ORGANIZADORA: XXII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ
CARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 24) TÍTULO:** Photoinduced Electron Transfer in [60]Fullerene-based Dyads
LUGAR: La Coruña **Fecha:** 9-11 Apr 2000
ENTIDAD ORGANIZADORA: XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica
CARACTER: nacional X internacional (conferencia invitada)
-
- 23) TÍTULO:** Photoinduced Electron Transfer in [60]Fullerene-based Dyads
LUGAR: La Coruña **Fecha:** 9-11 Apr 2000
ENTIDAD ORGANIZADORA: First Hispano-German Organic Chemistry Symposium
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 22) TÍTULO:** Recent Advances in [60]Fullerene Dimers
LUGAR: Toronto (Canada) **Fecha:** 14-18 May 2000
ENTIDAD ORGANIZADORA: 197th Meeting of the Electrochemical Society
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 21) TÍTULO:** Síntesis y propiedades de díadas y tríadas de C₆₀ electroactivas
LUGAR: Barcelona **Fecha:** 6-7 Jul 2000
ENTIDAD ORGANIZADORA: Institut de Ciència de Materials de Barcelona (CSIC)
CARACTER: nacional X internacional (conferencia invitada)
-
- 20) TÍTULO:** Optimization of Charge Separation in C₆₀-based Dyads
LUGAR: Madrid **Fecha:** 29-29 May 1999
ENTIDAD ORGANIZADORA: COST Action 518: Molecular Materials
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-

- 19) TÍTULO:** Tetrathiafulvalenes (TTFs) as Efficient Candidates for C₆₀-based Electroactive Dyads
LUGAR: Chateau Bonas, Toulouse (Francia) **Fecha:** 29 Aug.-2 Sep 1999
ENTIDAD ORGANIZADORA: Fullerenes'99 (Elsevier Science Ltd)
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 18) TÍTULO:** New Modified Fullerenes from Cycloaddition Reactions
LUGAR: Seattle (USA) **Fecha:** 2-6 May 1999
ENTIDAD ORGANIZADORA: 195th Meeting of the Electrochemical Society
CHARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 17) TÍTULO:** C₆₀-Based Electroactive Organofullerenes
LUGAR: Seattle (USA) **Fecha:** 2-6 May 1999
ENTIDAD ORGANIZADORA: 195th Meeting of the Electrochemical Society
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 16) TÍTULO:** Organofullerenos Electroactivos Mediante reacciones de Cicloadición
LUGAR: Madrid **Fecha:** 30 Mar 1998
ENTIDAD ORGANIZADORA: Seminarios Internacionales Complutense (SIC)
CHARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 15) TÍTULO:** Materiales Orgánicos con Propiedades de Óptica No Lineal
LUGAR: Ciudad Real **Fecha:** 19-20 Nov 1998
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad de Castilla-La Mancha (Simposium: Introducción a los Materiales Orgánicos)
CHARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 14) TÍTULO:** Synthesis of Novel C₆₀-Based Acceptor Dyads (A₁-A₂) from Sultines
LUGAR: Montpellier (Francia) **Fecha:** 12-18 Jul 1998
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals
CHARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 13) TÍTULO:** Organofullerenes Endowed with Donor/Acceptor Moieties
LUGAR: Lecce (Italia) **Fecha:** 7-11 Jun 1998
ENTIDAD ORGANIZADORA: 2nd Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry
CHARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-

- 12) TÍTULO:** C₆₀-Based Electroactive Organofullerenes
LUGAR: San Diego (USA) **Fecha:** 3-8 May 1998
ENTIDAD ORGANIZADORA: The 193rd Meeting of The Electrochemical Society
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 11) TÍTULO:** From Electron Acceptor Molecules to Photoinduced Electron Transfer Systems
LUGAR: Linz (Austria) **Fecha:** 27 Mar 1997
ENTIDAD ORGANIZADORA: University of Linz
CARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 10) TÍTULO:** Experimental and Theoretical Investigations of Periconjugation in Organofullerenes
LUGAR: Espinho (Portugal) **Fecha:** 6-11 Sep 1997
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Science Foundation
CARACTER: nacional internacional X
(Plenary)
-
- 9) TÍTULO:** Fullerenos como materiales con propiedades funcionales
LUGAR: Jaca (Huesca) **Fecha:** 9 Dec 1996
ENTIDAD ORGANIZADORA: III Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 8) TÍTULO:** The Synthesis of Novel Donor-Acceptor Systems Exhibiting Photoinduced Electron Transfer Properties
LUGAR: Snowbird, Utha (USA) **Fecha:** 28 Jul-2 Sept. 1996
ENTIDAD ORGANIZADORA:
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 7) TÍTULO:** Charge Transfer Complexes from Novel Fulleropyrrolidines Bearing Covalently Linked Tetrathiafulvalene (TTF) Derivatives
LUGAR: Oxford (Gran Bretaña) **Fecha:** 7-10 Jul 1996
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Science Foundation
CARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-

- 6) TÍTULO:** Synthesis and Redox Properties of Novel Electroactive Organofullerenes-C₆₀
LUGAR: Jerusalén (Israel) **Fecha:** 5-10 May 1996
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Symposium on Fullerene Chemistry
CHARACTER: nacional internacional X (Plenary)
-
- 5) TÍTULO:** Donor-Acceptor Systems Exhibiting Photoinduced Charge Transfer Properties
LUGAR: Perllora (Asturias) **Fecha:** 4-6 Apr 1995
ENTIDAD ORGANIZADORA: XV Reunión Bienal de Química Orgánica
CHARACTER: nacional X internacional (comunicación oral)
-
- 4) TÍTULO:** Moléculas aceptoras de electrones: Precursores de metales sintéticos
LUGAR: Rialp (Lérida) **Fecha:** 1-10 Dec 1994
ENTIDAD ORGANIZADORA: II Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CHARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 3) TÍTULO:** La Química del Fullerenos: Perspectivas en la Ciencia de Materiales
LUGAR: Rialp (Lérida) **Fecha:** 1-10 Dec 1994
ENTIDAD ORGANIZADORA: II Escuela Nacional de Materiales Moleculares
CHARACTER: nacional X internacional (Plenary)
-
- 2) TÍTULO:** Complejos de transferencia de carga intramoleculares: ¿Un nuevo tipo de materiales conductores?
LUGAR: Madrid **Fecha:** 17 Jan 1994
ENTIDAD ORGANIZADORA: VII Centenario de la Universidad Complutense
CHARACTER: nacional internacional X (conferencia invitada)
-
- 1) TÍTULO:** Síntesis de nuevas moléculas aceptoras. Complejos de transferencia de carga
LUGAR: Madrid **Fecha:** 10 Jun 1992
ENTIDAD ORGANIZADORA: Real Academia de Ciencias
CHARACTER: nacional X internacional (conferencia invitada)
-

10. PATENTES

1998 *Procedimientos para la preparación de agentes yodados de contraste a los rayos-X*

Nº Registro: 523.390. Juste S.A.-Q.F.

11. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

(con indicación del Centro, Organismo, materia, actividad desarrollada y fecha)

- 15) Curso de verano de El Escorial: “Las nanoformas de carbono y su impacto científico y social”. Director del curso
Universidad Complutense de Madrid
Duración 18-20 de julio de 2016
-
- 14) Curso de Doctorado sobre “Materiali Molecolari Organici”
Universita’ degli Studi di Palermo. Facolta’ di Scienze MM.FF.NN . Palermo (Italy). Duración 14 – 17 abril 2009
-
- 13) Director del curso de verano 2008. El Escorial sobre “Iniciación a la Nanociencia Molecular.
Universidad Complutense de Madrid. Duración 16-17 julio, 2008
-
- 12) Curso de Doctorado sobre Química Supramolecular “Estado actual de la química supramolecular, aplicaciones.
Universidad de Barcelona. Duración 31 de marzo al 2 de abril, 2008
-
- 11) Curso de Doctorado sobre Molecular Electronics “Materials Science and Technology for Plastic Electronics”
Universidad de Catania (Italy). Duración 21-26 octubre 2007
-
- 10) Curso de Doctorado de calidad: “Fullerenos: Moléculas para las nuevas tecnologías”. Clases impartidas: 5 horas. Universidad de Santiago de Compostela. Duración: 13-15 julio, 2004
-
- 9) Curso de verano: “Química Orgánica: Una herramienta de la sociedad del bienestar”. Toledo. Universidad de Castilla-La Mancha. 10-12 Julio, 2000.
-
- 8) Curso de verano: “Importancia de la Química Orgánica en la sociedad. Métodos sintéticos y analíticos aplicados a nuevos materiales de interés científico y tecnológico”. Clases impartidas: 2 horas. Denia. UNED. Julio, 1999.
-
- 7) Curso de verano: “Nuevas Fronteras de la Química Orgánica” (profesor). Clases impartidas: 2 horas. Duración: 22-24. Miraflores de la Sierra, Universidad Autónoma de Madrid. Septiembre, 1999.
-

-
- 6) Curso “Nuevos Materiales Orgánicos”. Fondo Social Europeo (profesor). Clases impartidas: 16 horas. Duración: 100 horas. Universidad Complutense. Octubre-Noviembre, 1997.
-
- 5) Curso “Propiedades termofísicas de gases, líquidos y sólidos: Determinación, tratamiento y aplicaciones” (profesor). Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid. Octubre, 1996.
-
- 4) Curso “Nuevos Materiales Orgánicos”. Fondo Social Europeo (profesor). Clases impartidas: 16 horas. Duración: 115 horas. Universidad Complutense. 1996
-
- 3) Curso “Nuevos Materiales Orgánicos”. Fondo Social Europeo (profesor). Clases impartidas: 8 horas. Duración: 70 horas. Universidad Complutense. Abril-Mayo, 1995
-
- 2) Curso: “La Química Orgánica en la sociedad actual” (profesor). Clases impartidas: 4 horas. Asignatura de libre configuración. Universidad San Pablo CEU. Madrid, Marzo 1995
-
- 1) Master en “Ciencia y tecnología de pinturas” (profesor). Clases impartidas: 7 horas. Duración: 350 horas. Universidad Complutense. 1993.
-

12.CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

(con indicación de Centro y Organismo, material y fecha de celebración)

-
- 19) Escuela de Materiales Moleculares (Cartagena). Junio, 2003.
-
- 18) Escuela de Materiales Moleculares (Valencia). Junio, 2001
-
- 17) Xarxa temàtica. “Materiales moleculares con propiedades eléctricas, magnéticas y ópticas”. Barcelona, Julio, 2000
-
- 16) Curso de verano de la Universidad de Castilla-La Mancha. “Química Orgánica: Una herramienta de la sociedad del bienestar”. Toledo, Julio, 2000
-
- 15) Cost Action on Molecular Materials. Madrid, Mayo, 1999
-
- 14) X Cursos de verano de la UNED. Denia, Julio, 1999
-

13) Workshop on “Nanotubes and Fullerene Chemistry”. Chateau de Bonas (Francia). 29 Agosto-2 Septiembre, 1999

12) Curso de verano Universidad Autónoma de Madrid (UAM). “Nuevas fronteras de la Química Orgánica” Miraflores, Septiembre, 1999

11) Escuela de Materiales Moleculares (El Escorial). Junio, 1999

10) Curso de “Introducción a los Materiales Orgánicos”. Ciudad Real, Noviembre, 1998

9) Seminarios Internacionales Complutenses. “Presente y futuro de los Fullerenos: una nueva rama de la química”. UCM. Marzo, 1998.

8) Escuela de Materiales Moleculares (Jaca). Noviembre, 1996

7) Escuela de Materiales Moleculares (Lérida). Noviembre, 1994

6) Cursillo de cromatografía HPLC (Waters). 1985

5) Enología. Universidad Complutense (UCM). 1982-83

4) Diseño de fármacos. Universidad Complutense (UCM). 1981-82

3) Reacciones pericíclicas térmicas. Universidad Complutense (UCM). 1981-82

2) Química de Terpenoides. Universidad Complutense (UCM). 1981-82

1) Resonancia magnética nuclear de C-13. Universidad Complutense (UCM). 1978

13. BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS
(con posterioridad a la Licenciatura)

13) Premio Richard E. Smalley. 2013 (Concedido por la División de Nanocarbons de la Electrochemical Society (USA). Este Premio, dedicado a uno de los laureados con el Nobel por el descubrimiento de los Fullerenos, es el de más prestigio a nivel internacional en la ciencia de nanoestructuras de carbono. Hasta ahora solo se han concedido 4 premios (en los 8 años de historia) a los científicos: S. Iijima (Japón) 2008; P. Avouris (USA) 2009; R. Haddon (USA) 2011 and N. Martín 2013 (Spain).

12) Premio Alexander von Humboldt. 2012 (Concedido por la Fundación Humboldt. Uno de los premios de más prestigio internacional) (Alemania)

11) Conferencia “Paul Sabatier”. Laboratoire de Chimie de la Coordination, Toulouse, Francia, 23 Noviembre 2012.

10) Doctor Honoris Causa por la Universidad de La Habana (Cuba). 8 de Octubre de 2012. Primer químico distinguido con este reconocimiento por esta Universidad.

9) Premio “Conferencia EuCheMS”. 2012 (Solamente un conferenciante por año es distinguido en Europa con este reconocimiento). ESOC. Marsella, 7-12 Julio 2013.

8) Premio Jaime I a la Investigación Básica de la Generalitat Valenciana. 2012 (premio entre los de más prestigio en España)

7) Medalla de Oro y Premio a la Investigación de la Real Sociedad Española de Química. 2012 (Más alta distinción de la RSEQ)

6) Premio DuPont de la Ciencia. 2007 (Concedido por DuPont, es un premio internacional de gran prestigio).

5) Nombramiento de Fellow de la Royal Society of Chemistry (UK). 15 Julio 2005.

4) Nombramiento de Profesor Honorario de la Universidad de la Habana desde el año 2000.

3) Mención al mejor trabajo publicado internacionalmente por la Universidad de La Habana. 1994

2) Beca de la Fundación “Del Amo” para estancia en la Universidad de Santa Barbara, California (UCSB), 1994.

1) Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad Complutense de Madrid, 1984.

14.ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESION LIBRE

1983-1984. Investigador en el Departamento de Investigación de los laboratorios “Juste S.A.-Q.F.”

1979-1983. Profesor de Física y Química en el colegio “Rafaela Ibarra” de enseñanza Media.

15.OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

34) TÍTULO: "Bio-inspired Hierarchical Organization of Electroactive Supramolecular Architectures Based on Carbon Nanostructures"

DOCTORANDO: Javier López Andarias

UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid)

FACULTAD/ESCUELA:

Química

AÑO LECTURA: 04 de diciembre, 2015

CALIFICACION: Sobresaliente

“cum laude” por unanimidad

33) TÍTULO: "Bioinspired Electroactive Supramolecular Ensembles"

DOCTORANDO: Alberto Insuasty Chamorro

UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid)

FACULTAD/ESCUELA:

Química

AÑO LECTURA: 20 de noviembre, 2015

CALIFICACION: Sobresaliente

“cum laude” por unanimidad

32) TÍTULO: Covalent and supramolecular modification of truxene derivatives

DOCTORANDO: María Gallego Capdevila

UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid)

FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO LECTURA: 27 de julio, 2015

CALIFICACION: Sobresaliente “cum

laude” por unanimidad

31) TÍTULO: Reactividad Química de Nanoformas de Carbono: I Reacciones de Arilación y Cicloadición 1,3-Dipolar

DOCTORANDO: Jaime Mateos Gil

UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid)

FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO LECTURA: 8 de mayo, 2015

CALIFICACION: Sobresaliente “cum

laude” por unanimidad

- 30) TÍTULO:** Síntesis de Sistemas Multivalentes Basados en C₆₀: Estudio de sus Propiedades Biomédicas y Electrónicas
DOCTORANDO: Antonio Muñoz
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 24 de julio, 2014 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 29) TÍTULO:** Supramolecular Crown Ether Containing Donor-Acceptor Ensembles
DOCTORANDO: Luis Moreira
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: Noviembre, 2013 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 28) TÍTULO:** High Affinity exTTF-Based Receptors for Fullerenes
DOCTORANDO: Helena Isla Mata
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 30 Septiembre, 2013 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 27) TÍTULO:** Transferencia Electrónica Fotoinducida en Díadas y Tríadas Electroactivas Derivadas de Mono y Dímeros de Fullerenos.
DOCTORANDO: Carmen Villegas
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 20 Septiembre, 2013 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 26) TÍTULO:** New Applications of [60]Fullerene for Nanoscience
DOCTORANDO: Andrea La Rosa
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 19 Septiembre, 2013 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 25) TÍTULO:** Síntesis de Fullerenos Quirales
DOCTORANDO: Enrique E. Maroto Martínez
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 2012 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 24) TÍTULO:** Nanoestructuras electroactivas para electrónica Molecular Orgánica
DOCTORANDO: Raúl García Sanz
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 2012 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 23) TÍTULO:** Métodos selectivos en química de fullerenos
DOCTORANDO: Marta Izquierdo Barroso
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 2011 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-

- 22) TÍTULO:** Síntesis de nuevos cables moleculares de naturaleza orgánica
DOCTORANDO: Agustín Molina Ontoria
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 2011 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 21) TÍTULO:** Síntesis y propiedades de sistemas electroactivos covalentes y supramoleculares derivados de C₆₀
DOCTORANDO: José Santos Barahona
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 2010 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 20) TÍTULO:** Organización Covalente y Supramolecular de sistemas electroactivos complementarios basados en [60] fullereno.
DOCTORANDO: Gustavo Fernández Huertas
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO LECTURA: 2009 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 19) TÍTULO:** Nueva reactividad de fullerenos
DOCTORANDO: Margarita Altable Sánchez
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2007 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 18) TÍTULO:** Estudio de interacciones covalentes y supramoleculares en sistemas de tetratíafulvaleno π -extendido-[60]fullereno
DOCTORANDO: Maria Sierra Meseguer
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2006 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 17) TÍTULO:** Modificación Química de Betunes
DOCTORANDO: Alejandro Martínez Redondo
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2006 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 16) TÍTULO:** Síntesis de Sistemas Foto-y Electroactivos Derivados de C₆₀ y Tetratíafulvaleno (TTF)
DOCTORANDO: Carmen Atienza Castellanos
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2005 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-

- 15) TÍTULO:** Generación de nuevos *o*-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la reacción de Diels-Alder
DOCTORANDO: Mourad Chioua
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2004 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 14) TÍTULO:** Diseño y Síntesis de Materiales Foto- y Electroactivos para Dispositivos Fotovoltaicos Orgánicos.
DOCTORANDO: Francesco Giacalone
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2004 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 13) TÍTULO:** Funcionalización de TTFs π -extendidos: Síntesis de dímeros y díadas electroactivas.
DOCTORANDO: Marta Cristina Díaz Ravelo
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2004 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 12) TÍTULO:** Síntesis y propiedades de moléculas electroactivas derivadas de TTF y TCNQ. Aplicación a tríadas de [60]fullereno.
DOCTORANDO: Ignacio Pérez Barreno
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2003 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 11) TÍTULO:** Síntesis y estudio de sistemas moleculares y poliméricos electroactivos.
DOCTORANDO: Rafael Gómez Aspe
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2001 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 10) TÍTULO:** Síntesis y propiedades electroquímicas y fotofísicas de díadas y tríadas dador-aceptor derivadas de C₆₀ y TTF.
DOCTORANDO: Susana González García
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2001 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 9) TÍTULO:** [60]Fullereno y TTFs π -extendidos como precursores de sistemas dador-aceptor. Propiedades fotofísicas y de ONL.
DOCTORANDO: M^a Angeles Herranz Astudillo
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) **FACULTAD/ESCUELA:** Química
AÑO: 2001 **CALIFICACION:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-

- 8) TÍTULO: Díadas dador-aceptor derivadas de TTF. Aplicaciones en ONL.
DOCTORANDO: M^a Mar González Hernández
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 2000 CALIFICACION: Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 7) TÍTULO: Síntesis, reactividad y farmacología de 2-amino-4*H*-piranos y 2-aminofuranos.
DOCTORANDO: Ana Isabel de Lucas Olivares
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 2000 CALIFICACION: Sobresaliente “cum laude” por unanimidad
-
- 6) TÍTULO: Reacciones de cicloadición al C₆₀: Aplicación a la síntesis de organofullerenos electroactivos.
DOCTORANDO: Beatriz M^a Illescas Martínez
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 1998 CALIFICACION: Apto “cum laude” por unanimidad
-
- 5) TÍTULO: Síntesis y propiedades de compuestos dadores derivados de TTF y de sistemas dador-aceptor de electrones.
DOCTORANDO: Luis Sánchez Martín
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 1997 CALIFICACION: Apto “cum laude” por unanimidad
-
- 4) TÍTULO: Síntesis estereoselectiva de heterociclos semiinsaturados mediante adición Michael asimétrica.
DOCTORANDO: M^a Angeles Matrinez Grau
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 1994 CALIFICACION: Apto “cum laude” por unanimidad
-
- 3) TÍTULO: Síntesis y estudio electroquímico y estructural de complejos de transferencia de carga *inter* e *intramoleculares*.
DOCTORANDO: José L. Segura Castedo
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 1994 CALIFICACION: Apto “cum laude” por unanimidad
-
- 2) TÍTULO: Una metodología para la síntesis de heterociclos nitrogenados fusionados: sistemas de triazolo[1,5-*a*]piridinas y pirazolo[3,4-*b*]piridinas.
DOCTORANDO: Alí Hadi Yassin
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 1993 CALIFICACION: Apto “cum laude” por unanimidad
-

1) TÍTULO: Fármacos potencialmente activos sobre receptores del SCN.
DOCTORANDO: M^a Pilar de Miguel Ortega
UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química
AÑO: 1992 CALIFICACION: Apto “cum laude”

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

- 41) “Modificación Química de Fullerenos” (Tesis de Master) por Enrique Maroto, **2008**
-
- 40) “Química Supramolecular de Fullerenos” (Tesis de Master) por Raúl García, **2008**
-
- 39) “Cables moleculares oligoméricos *m*-sustituídos en sistemas TTF π -extendido- C_{60} ” (DEA) por Agustín Molina, **2008**
-
- 38) “*Estructuras Supramoleculares Dador-Aceptor Derivadas de TTF p -extendido y C_{60}* ” (DEA) por José Santos, **2007**
-
- 37) “*Sistemas tetrafullerénicos para la construcción de dispositivos fotovoltaicos orgánicos*” (DEA) por Gustavo Fernández, **2006**
-
- 36) “*Primera Reacción de Pauson-Khand Intramolecular con el C_{60}* ” (DEA) por Margarita Altable, **2005**
-
- 35) “*Modificación química de betunes: estudio de propiedades reológicas*” (DEA) por Alejandro Martínez, **2005**
-
- 34) “Síntesis de tríadas derivadas de C_{60} y TTF. Estudio electroquímico y fotofísico” (DEA) por María Sierra, **2004**
-
- 33) “*Síntesis de derivados de [60]fullereno electroactivos*” (DEA) por Francesco Giacalone, **2002**
-
- 32) “*Síntesis y propiedades de sistemas derivados de TTFs π -extendidos*” por Marta Cristina Díaz Ravelo, **2001**
-
- 31) “*Síntesis y estudio de díadas y tríadas derivadas de oligómeros y dendrímeros conjugados-[60]fullereno*” por Patricia Gutiérrez Blanco, **2000**.
-
- 30) “*Síntesis y estudio de dímeros funcionalizados y trímeros de TTF*” por Alfonso González Vega, **1999**
-
- 29) “*Síntesis de díadas dador- π -aceptor derivadas de TTFs π -extendidos con propiedades de óptica no lineal*” por Manuel A. Otero Martín, **1999**
-

-
- 28) “*Estudio de cicloadiciones de 1-azadienos e iluros de azometino al [60]fullereno*” por M^a Luisa Torres Martinez, **1998**
-
- 27) “*Síntesis y estudio estructural de espirenos electroactivos análogos de TCNQ, DCNQI y TTF*” por Pilar Sandín España, **1998**.
-
- 26) “*Tetratíafulvalenos π -extendidos con espaciadores naftalénicos*” por Susana González García, **1997**.
-
- 25) “*Síntesis y propiedades de fulleropirrolidinas con subunidades dador-aceptor*” por M^a Pilar Sanz López, **1997**.
-
- 24) “*Sistemas diméricos de TTF con espaciadores naftalénicos*” por Silvia González Coloma, **1997**.
-
- 23) “*Síntesis y propiedades de sistemas dador y dador- π -aceptor derivados de TTF con espaciadores piridínicos*” por Eva M^a Priego Crespo, **1996**
-
- 22) “*Sistemas dador- π -aceptor derivados de 9,10-antraquinona con propiedades de óptica no lineal*” por M^a Angeles Herranz Astudillo, **1996**
-
- 21) “*Síntesis y propiedades de sistemas diméricos dadores y aceptores de electrones derivados de 9,10-antraquinona*” por Igancio Pérez Barreno, **1996**
-
- 20) “*Reacciones de cicloadición [4 + 2] de o-quinodimetanos con [60]fullereno*” por Ursula M. Fdez-Paniagua, **1996**.
-
- 19) “*Nuevos sistemas π -extendidos derivados de tetratíafulvaleno (TTF): síntesis de complejos de transferencia de carga inter e intramoleculares*” por Enrique Chinarro González, **1995**
-
- 18) “*Síntesis y estudio electroquímico y estructural de sistemas bis-quinónicos aceptores de electrones*” por M^o Mar González Hernández, **1994**.
-
- 17) “*Síntesis y estudio de las propiedadesceptoras de tieniltricianoetilenos*” por Ana I. de Lucas Olivares, **1994**.
-
- 16) “*Síntesis de N,N'-diciano-p-quinodiaminas (DCNQI) clorosustituidas. Formación de complejos de transferencia de carga y sales anión-radical-cobre*” por M^a Cristina Torio Carrasco, **1993**.
-
- 15) “*Síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas y fenotiazinas*” por Beatriz Illescas Martínez, **1993**
-
- 14) “*Síntesis de ciclobutenos selectivamente sustituidos por irradiación fotoquímica de 2-amino-4H-piranos*” por Miriam Rodríguez del Alamo, **1993**
-
- 13) “*Síntesis estereoselectiva de 4H-pirancarboxamidas*” por M^a Francisca Pindado, **1992**.
-

-
- 12) “*Síntesis asimétrica de sistemas piránicos en estructuras de pseudo-C-nucleósidos*” por Gema Martín Muñoz, **1992**
-
- 11) “*Síntesis y estudio electroquímico y estructural de moléculas aceptoras con sistemas π -extendidos: efecto de los sustituyentes*” por Elena Barranco Aguilera, **1992**
-
- 10) “*Diseño, síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares de transferencia de carga dador-aceptor*” por Paloma Bando Polaino, **1992**
-
- 9) “*Síntesis y estudio electroquímico y estructural de nuevas moléculas aceptoras para la formación de CTC: Derivados de tieno[2,3-b]-1,4-naftoquinonas*” por Fuencisla de Miguel Yagüe, **1991**
-
- 8) “*Síntesis y electroquímica de derivados policíclicos sulfurados de TCNQ y DCNQI: Nuevas moléculas aceptoras*” por Pilar de la Cruz Manrique, **1991**
-
- 7) “*Síntesis de sistemas quinónicos carbocíclicos fusionados como precursores de complejos de transferencia de carga*” por Juan Antonio Navarro Agudo, **1991**.
-
- 6) “*Síntesis estereoselectiva de piraminas acilsustituidas a partir de R-2,3-O-isopropilidengliceraldehido*” por Rafael González Villacañas, **1991**.
-
- 5) “*Síntesis y estudio de la reactividad térmica y fotoquímica de piraminas 4,4-disustituidas*” por José L. Segura Castedo, **1989**.
-
- 4) “*Reacción de acetohidrazidas con ariliden-1,3-dicetonas. Síntesis de 1,2-diazepin-3-onas y pirazolo[3,4-b]piridinas*” por M^a Paloma Alonso Alonso, **1989**.
-
- 3) “*Síntesis de derivados piridínicos N-sustituidos*” por Sonsoles Velázquez Díaz, **1988**.
-
- 2) “*Reactividad de aminopiranos alquilsustituidos*” por Mónica Martínez Marugán, **1987**.
-
- 1998 “*Síntesis de 2-amino-4H-piranos alquilsustituidos*” por M^a Asunción Fernández García, **1984**.
-

16. OTROS MERITOS

QUINQUENIOS DOCENTES	SEXENIOS INVESTIGADORES
1985 – 1990	1980 – 1985
1990 – 1995	1986 – 1991
1995 – 2000	1992 – 1997

2000 – 2005	1998 – 2003
2005– 2010	2004 –2009

NOMBRAMIENTOS

-
- Miembro del comité científico del Plan Nacional de Investigación MINECO 2017-2020.
-
- Miembro del comité científico del Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT), Comunidad de Madrid, 2016.
-
- **Doctor Honoris Causa** por la Universidad de Castilla La Mancha (España) Julio 2016
-
- Nombramiento de **Director Adjunto** del “Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia” (**IMDEA-Nanociencia**) por la Comunidad de Madrid desde 2007 hasta actualidad.
-
- **Doctor Honoris Causa** por la Universidad de La Habana (Cuba) 8 de Octubre 2012
-
- **Fellow** de la Royal Society of Chemistry (UK). Julio 2005
-
- **Profesor Invitado Permanente** de la Universidad de la Habana (Cuba). 2000
-
- **Coordinador General del Ministerio de Educación y Ciencia** de becas FPU (Subdirección General de Universidades) Junio 2002-actualidad.
-

CARGOS EN SOCIEDADES CIENTIFICAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

-
- Presidente del comité científico del Premio Richard E. Smalley de la Electrochemical Society (ECS), USA. 2016-actualidad
-
- Presidente electo de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), 2015- actualidad
-
- Consejero del Foro Permanente Química y Sociedad (2006-2012)
-
- Miembro del **Executive Committee** for the Fullerenes Division of the Electrochemical Society (USA). (1998-actualidad).
-

- Secretario del *Grupo Especializado de Química Orgánica* de la Real Sociedad Española de Química (1997-2002).
- Vicepresidente del *Grupo Especializado de Química Orgánica* de la Real Sociedad Española de Química (2002-2005).
- **Editor General** de la Real Sociedad Española de Química. (Enero 2000-Diciembre 2005).
- **Presidente** de la Real Sociedad Española de Química (Enero 2006-Enero 2012).

CARGOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- **Editor en jefe** de la prestigiosa revista *Journal of Materials Chemistry A, B and C* de la Royal Society of Chemistry. 2015- actualidad
- Miembro del Comité editorial de *Acc. Chem. Res.* (ACS) 2014- actualidad
- Guest Editor for the special “web theme” issue of *Chemical Communications* on “Aromaticity”. N. Martín, M. Haley, R. Tykwinski, eds. 2012.
- Guest Editor for the special issue of *Energy & Environmental Science* on “Carbon Nanostructures for Energy”. N. Martín, A. Hirsch, D. Guldi, eds. 2011.
- Guest Editor, special issue of *The Journal of Materials Chemistry* on “Fred Wudl. Discovering new science through making new molecules”. N. Martín, M. Bendikov, M. Prato, D. Perepichka, eds. 2011.
- Guest Editor for the special “web theme” issue of *Chemical Communications* on “Carbon Nanostructures”. N. Martín, D. Guldi, L. Echegoyen, eds. 2010.
- Guest Editor for the special issue of *The Journal of Materials Chemistry* on “Carbon Nanostructures”. N. Martín, M. Prato, eds. 2008.
- Miembro del International Advisory Board de la revista *Chemical Communications* (Royal Society of Chemistry, UK). 2012-actualidad.
- Miembro del International Advisory Editorial Board de la revista *ChemPlusChem* (Wiley-VCM) Enero 2011- actualidad.
- Miembro del International Advisory Board de la revista *Chemical Society Reviews* (Royal Society of Chemistry, UK). 2011-actualidad.
- Miembro del International Advisory Editorial Board de la revista *Journal of Organic Chemistry* (American Chemical Society, USA) Enero 2008- actualidad.

-
- Miembro del International Advisory Editorial Board de la revista *ChemSusChem* (Wiley-VCM) Enero 2008- actualidad.
-
- Miembro del **Editorial Board** de la revista *Chemical Communications* (Royal Society of Chemistry, UK). Enero 2006-Enero 2012.
-
- Miembro del International Advisory Board de la revista *Journal of Materials Chemistry* (Royal Society of Chemistry, UK). Enero 2000-Enero 2006.
-
- Miembro del comité editorial de la revista *Química e Industria*. Enero 2006-2012
-
- **Guest Editor** for the special issue of *Compte Rendues de Chimie* on “Chemistry of Fullerenes”. 2006.
-
- **Guest Editor** for the special issue of *Tetrahedron* on “Supramolecular Chemistry of Fullerenes”. Enero 2006.
-
- Miembro del comité editorial de la revista *Química e industria* desde enero 2005- actualidad.
-
- Secretario de publicaciones de la nueva revista *Anales de la Real Sociedad Española de Química* (1999-2000)
-
- Vocal de la Junta de publicaciones de la revista *Anales de Química* (1993-1996)
-
- **Editor** de la revista *Anales de la Real Sociedad Española de Química* (Segunda época) desde Enero 2000-Diciembre 2005.
-
- **Regional Editor for Europe** de la revista *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*. 2003-actualidad.
-
- **Guest Editor** for the special issue of *The Journal of Materials Chemistry* on “Functionalized Fullerene Materials”. Julio 2002.
-
- Miembro del International Advisory Editorial Board de la revista *Journal of Materials Chemistry* (Royal Society of Chemistry, UK). Enero 2001-Dic 2007
-

PERTENENCIA A COMITÉS CIENTÍFICOS

-
- Miembro del Comité científico. Nanophotonics. Bruselas (Bélgica) 3-7 de abril (2016)
-
- Miembro del Comité de Honor. 6th EuCheMS Congress. Seville (Spain) 11-15 de Septiembre (2016)
-
- Presidente del comité organizador. International Symposium on Novel Aromatic Compounds”. ISNA16. Madrid 2015 (Spain)
-

• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2013. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Toronto, Canadá (2013). The Electrochemical Society (USA)
• Miembro del Comité Científico. “13th International Symposium on Novel Aromatic Compounds”. ISNA15. Taipei 2013 (Taiwan)
• Miembro del Comité científico del “4th EuCheMS Chemistry Congress”. Prague, Czech Republic (August 26-30, 2012)
• Miembro del Scientific Committee of “5th International Symposium on Technologies for Polymer Electronics” TPE 06, Rudolstadt, Germany (May 2012).
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2012. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Seattle, USA (2012). The Electrochemical Society (USA)
• Miembro del local advisory board of the European Conference on Molecular Electronics (<i>ECME 2011</i>), Barcelona, Spain, 2011.
• Miembro del International Advisory Committee of the <i>International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals</i> (ICSM): Salt Lake City (1996) and Atlanta (2012).
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2011. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Montreal, Canadá (2011). The Electrochemical Society (USA)
• Miembro del Comité Científico. 13th International Symposium on Novel Aromatic Compounds. ISNA14. Oregon 2011 (USA)
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2010. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Vancouver, Canadá (2010). The Electrochemical Society (USA)
• International Advisory Committee. Technologies for Polymer Electronic TPE 10. Rudolstadt (Germany) 18-20 Mayo (2010)
• Member of the Scientific Committee. ISNA13 (International Symposium on Novel Aromatic Compounds.) Luxembourg 19-24 July (2009)
• Miembro del Comité Científico. 216th ECS Meeting. Viena (Austria) 4 - 9 de Octubre de 2009
• Miembro del Comité de Honor. XXXII Reunión Bienal de la RSEQ. Oviedo (Spain) 13-18 de Septiembre (2009)

• Miembro del Comité Científico. 13th International Symposium on Novel Aromatic Compounds. ISNA13. Luxembourg July 19-24 (2009)
• International Advisory Committee. Technologies for Polymer Electronic TPE 08. Rudolstadt (Germany) 20-22 Mayo 2008
• Chairperson: 4th Flash Conference “Modern Chemical Techniques for light harvesting”. San Lorenzo del Escorial, Madrid, Spain. 9-12 de noviembre (2008)
• Miembro del Comité Científico. 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7) Oviedo, (Spain) 7-10 Septiembre (2008)
• Director del curso de Verano 2008. El Escorial sobre “Iniciación a la Nanociencia Molecular” San Lorenzo del Escorial, Madrid, Spain 16-17 julio (2008)
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2008. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Phoenix (2008). The Electrochemical Society (USA)
• Member del National Advisory Committee. 7th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductores and Ferromagnets (ISCOM 2007) Peñíscola (Spain) 24-29 de Septiembre (2007)
• Invited Chairman of session in the 42nd Euchem Conference on Stereochemistry. Bürgenstock /Fürigen (Switzerland) April 14-20 (2007)
• Miembro del Comité de Honor del congreso “Reunión Bienal de Química”. Toledo (2007). Real Sociedad Española de Química.
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2007. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Chicago (2007). The Electrochemical Society (USA)
• Miembro del Comité Científico del congreso “The 11th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry” (ESOC-11). 1-30 November 2007
• Miembro del Comité Científico del congreso “Reunión Hispano Portuguesa Japonesa de Química”. Santiago de Compostela (2006).
• Miembro del Comité Internacional del congreso “Technologies for Polymer Electronics TPE 06”. Rudolstadt (May 16-18, 2006).
• Miembro del Comité Científico del congreso “6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry”. Taormina (Italia) (Julio 14-17, 2006).

• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2006. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Denver (2006). The Electrochemical Society (USA).
• International Advisory Committee. Technologies for Polymer Electronic TPE 06. Rudolstadt (Germany) 16-18 Mayo 2006
• Miembro del Comité Científico del “Encuentro Internacional sobre Nanociencia y Nanotecnología”. Universidad Complutense de Madrid. 14-16 Diciembre 2005.
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2005. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes”. Quebec City (2005). The Electrochemical Society (USA).
• International Advisory Committee. Technologies for Polymer Electronic TPE 04. Rudolstadt (Germany) 28-30 Septiembre 2004
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2004. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes”. San Antonio (USA) (2004). The Electrochemical Society (USA).
• Miembro del Comité Científico de la “I Reunión de Químicos Jóvenes RSEQ-Aldrich”, Madrid, 16-17 Septiembre 2004.
• Miembro del Comité Científico del 5th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-5). Santiago de Compostela, September 10-13th, 2004.
• Miembro del Comité Científico de la XX Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. Zaragoza (2004).
• Presidente del Comité Organizador del I Centenario de la RSEQ y XXIX Reunión Bienal de Química (Julio 2003).
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2003. Molecular and Supramolecular Chemistry of Fullerenes”. Paris (2003). The Electrochemical Society (USA).
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2002. Chemistry of Fullerenes”. Philadelphia (2002). The Electrochemical Society (USA).
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2001. Functionalized Fullerenes”. Washington (2001). The Electrochemical Society (USA).
• Miembro del Comité Científico y Organizador del congreso “Fullerenes 2000. Functionalized Fullerenes”. Toronto (2000). The Electrochemical Society (USA).

-
- Director del Comité Organizador del Seminario Internacional Complutense “Presente y futuro de los fullerenos: Una nueva rama de la Química” Marzo 1998.
-
- Codirector del Symposium “New Organic Materials”, UCM. 1994.
-
- Miembro del Comité científico de la XXVIII Reunión Bienal de Química. Noviembre 2001
-
- Miembro del Comité científico de la IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares. El Escorial. 1999
-
- Presidente del Comité Organizador de la IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares. El Escorial. 1999.
-
- Miembro del International Advisory Committee de la *International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals* (1995-96).
-

ACTUACIONES COMO CENSOR

-
- Miembro del comité evaluador de la Iniciativa de Excelencia de las universidades alemanas, organizado por el **German Council of Science and Humanities**, 2011.
-
- Censor de proyectos nacionales e internacionales (National Science Foundation (NSF), USA, Petroleum Foundation (USA), Israel, Austria, Italia, Kuwait, ANEP, MEC, MCyT).
-
- *Referee* habitual de las revistas *Nature*, *Nature Communications*, *Nature Chem.*, *CHEM*, *Angewandte Chemie*, *Journal of The American Chemical Society*, *Chemistry- a European Journal* y *Chemical Communications*. Además, soy censor de numerosas (25) revistas internacionales (*Chem. Rev.*; *Chem. Soc. Rev.*; *J. Org. Chem.*; *Eur. J. Org. Chem.*; *Eur. J. Inorg. Chem.*; *Langmuir*; *Synlett.*; *Bioorg. Med. Chem.*; *Dalton Trans.*; *Perkin Trans 1 y 2*; *J. Mater. Chem.*; *Synth. Met.*; *New J. Chem.*; *Fullerenes, Sci. & Techn.*; *Can. J. Chem.*; *Comptes Rendus*; *Chem. Commun.* *Mendeleiev*; *Green Chem.*; *An. Quím. PCCP*, *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*)
-
- Participación en distintos tribunales de Tesis Doctorales (aprox. 120) y Tesinas de Licenciatura.
-
- Participación en varios tribunales de Tesis Doctorales en el extranjero (Francia (2); Dinamarca (2), Holanda (1), Suecia (1)).
-

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN/GESTIÓN UNIVERSITARIA

-
- Miembro electo de la Junta de Facultad de Química (4 años).
-

-
- Miembro electo actual de la Junta de Facultad de Química (2006)
-
- Miembro de tribunal de selectividad (4 años).
-
- Miembro de la Comisión de seguridad de la Facultad de Química (1 año).
-
- Entrevistado en la sección de "Chemical Sciences" de la revista Chemistry World de la Royal Society of Chemistry (Febrero 2010).
-
- Miembro del comité evaluador de la Iniciativa de Excelencia de las universidades alemanas, organizado por el **German Council of Science and Humanities**, 2011.
-
- Invitado por *Angewandte Chemie* (Wiley-VCH) para escribir el editorial titulado: Chemistry in Spain — Much Achieved and Much to Be Done. Publicado en Febrero de 2012
-

PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

-
- Socio de la American Chemical Society (USA)
-
- Socio de la Real Sociedad Española de Química.
-
- Socio de la Electrochemical Society (USA)
-
- Fellow de la Royal Society of Chemistry (UK)
-

TRADUCCIONES

-
- Traducción al castellano de la obra en inglés: Organic Chemistry. Autores: H. Meislich, H. Nechamkin y J. Sharefkin. Editorial: McGraw-Hill. (1992).
-

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

-
- Visiting Professor en la Facultad de Química de la Universidad de Estrasburgo (Francia) Noviembre 2009
-
- Profesor visitante en la Universidad de Angers (Francia). Noviembre 2005.
-
- Institut of Polymers and Organic Solids (IPOS). University of California-Santa Barbara (UCSB). 1994
-

- Departamento de investigación (Síntesis Orgánica). Laboratorios Juste S.A.-Q.F. 1983-1984.
- Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen (Alemania) 1987-1988.

ANEXO 1

Conferencias invitadas impartidas en universidades y centros de investigación

174) TÍTULO:

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION:

AÑO: 2016

173) TÍTULO:

ACTO: Conferencia Invitada Universidad San Pablo CEU

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad San Pablo CEU (Monte Principe)

AÑO: November 11, 2016

172) TÍTULO: Glycofullerenes as potent inhibitors for Ébola virus infection

ACTO: Conferencia Invitada “Manuel Cardona”

LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2), Barcelona

AÑO: November 4, 2016

171) TÍTULO: Glycofullerenes for Ébola virus infection

ACTO: Ciclo de conferencia premio Elhuyar-Goldsmith (organizado por GDCh).

LUGAR DE PRESENTACION: Ulm Universität (Germany)

AÑO: October 20, 2016

170) TÍTULO: Glycofullerenes for Ébola virus infection

ACTO: Ciclo de conferencia premio Elhuyar-Goldsmith (organizado por GDCh).

Entrega del Premio Elhuyar-Goldsmith

LUGAR DE PRESENTACION: Erlangen Universität (Germany)

AÑO: October 18, 2016

169) TÍTULO: Glycofullerenes for Ébola virus infection

ACTO: Ciclo de conferencia premio Elhuyar-Goldsmith (organizado por GDCh)

LUGAR DE PRESENTACION: Würzburg Universität (Germany)

AÑO: October, 17, 2016

168) TÍTULO: Glycofullerenes for Ébola virus infection

ACTO: Conferencia Invitada 85th Birthday celebration of Prof. Michael Hanack

LUGAR DE PRESENTACION: Tübingen Universität (Germany)

AÑO: October 15, 2016

167) TÍTULO: Las fascinantes nanoformas de carbono. El origen: Fullerenos y endofullerenos

ACTO: Conferencia Invitada del curso “Las nanoformas de carbono y su impacto científico y social”.

LUGAR DE PRESENTACION: Curso de verano de El Escorial (Madrid)

AÑO: 18 de Julio de 2016

166) TÍTULO: Glycofullerenes: Sugar superballs for the Ebola virus

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)

AÑO: 22 de Febrero de 2016

165) TÍTULO: Synthesis of multivalent glycofullerenes as potent inhibitors in a model of Ebola virus infection

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Université de Rennes 1 (Institut des Sciences Chimiques de Rennes), France

AÑO: 21 de Abril de 2016

164) TÍTULO: Glicofullerenos: Bolas de azúcar gigantes contra el virus del Ébola

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de las Islas Baleares (UIB)

AÑO: 8 de Abril de 2016

163) TÍTULO: Glycofullerenes: Sugar Superballs against Ebola Virus

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: BIONAND Andalusian Center for Nanomedicine and Biotechnology

AÑO: 10 de Marzo de 2016

162) TÍTULO: Fullerenos para aplicaciones biológicas

ACTO: Conferencia Invitada V Curso de Divulgación: Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad

LUGAR DE PRESENTACION: CSIC de Madrid

AÑO: 17 de Marzo de 2016

161) TÍTULO: 150 años del benceno de Kekulé

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad dde La Rioja

AÑO: 7 de julio de 2016

160) TÍTULO: Fullerenes for Bio-Medical Applications: The case of Ebola Virus Infection

ACTO: Conferencia Invitada

LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Miguel Hernández (Elche)

AÑO: 13 de Mayo de 2016

159) TÍTULO: La I+D en España: una perspectiva desde la COSCE

ACTO: Conferencia Invitada por el Centro de Edtudios Avanzados (USC)

LUGAR DE PRESENTACION: Centro de Estudios Avanzados. Universidad de Santiago de Compostela

	AÑO: 27 de Noviembre de 2015
158)	TÍTULO: Glicofullerenos: Superbolas de azúcar contra el virus del Ébola ACTO: Conferencia Invitada Foro Química y Sociedad. 10º Aniversario. LUGAR DE PRESENTACION: Aula Magna del CSIC. Madrid AÑO: 16 de Noviembre de 2015
157)	TÍTULO: Glicofullerenos: Superbolas de azúcar contra el virus del Ébola ACTO: Conferencia Invitada 75 Aniversario de la Facultad de Química de Murcia LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química de la Universidad de Murcia AÑO: 11 de Noviembre de 2015
156)	TÍTULO: Concave-convex Supramolecular Interactions in Carbon Nanoforms ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: ISIS Strasbourg (France) AÑO: 19 de junio de 2015
155)	TÍTULO: De las moléculas a la nanociencia: una perspectiva química ACTO: Conferencia Invitada. Semana de la Ciencia RSEQ LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química, UCM AÑO: 5 de Noviembre de 2014
154)	TÍTULO: Nanociencia: la importancia de lo pequeño ACTO: Conferencia Invitada VI Semana de la Ciencia y la Tecnología LUGAR DE PRESENTACION: IES Calderón de la Barca AÑO: 28 marzo de 2014
153)	TÍTULO: Concave-convex Supramolecular interactions in carbon nanoforms ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Alexander von Humboldt Universität (Germany) AÑO: 5 de Junio de 2014
152)	TÍTULO: Catálisis asimétrica sobre esferas de carbono: Síntesis de fullerenos quirales ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad del País Vasco (San Sebastián) AÑO: 21 de Marzo de 2014
151)	TÍTULO: Interacciones supramoleculares cóncavo-convexo en nanoestructuras de carbono ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona AÑO: 6 de Marzo de 2014
150)	TÍTULO: Chiral Fullerenes from Asymmetric Catalysis ACTO: Conferencia Invitada LUGAR DE PRESENTACION: Université de Namur (Belgium) AÑO: 9 de Diciembre de 2013

-
- 149) TÍTULO:** Designing Efficient Receptors for Carbon Nanoforms
ACTO: Conferencia Invitada Frederick Alexander Universität (FAU)
LUGAR DE PRESENTACION: Institute für Organische Chemie, Erlangen University (Germany)
AÑO: 24 de Octubre de 2013
-
- 148) TÍTULO:** Concave-convex Electroactive Receptors for Carbon Nanostructures
ACTO: Conferencia Invitada GDCh (Gesellschaft Deutscher Chemiker)
LUGAR DE PRESENTACION: Ulm University (Germany)
AÑO: 24 de Octubre de 2013
-
- 147) TÍTULO:** Concave-convex Supramolecular Interactions: Electroactive Molecular Receptors for Carbon Nanostructures
ACTO: Conferencia Invitada GDCh (Gesellschaft Deutscher Chemiker)
LUGAR DE PRESENTACION: Tübingen University (Germany)
AÑO: 16 de Octubre de 2013
-
- 146) TÍTULO:** Designing efficient receptors for carbon nanoforms
ACTO: Conferencia Invitada GDCh (Gesellschaft Deutscher Chemiker)
LUGAR DE PRESENTACION: Max Planck Institute (Mainz, Germany)
AÑO: 15 de Octubre de 2013
-
- 145) TÍTULO:** Retos y oportunidades de la Química en Nanotecnología
ACTO: Cursos de verano Rafael Altamira
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Alicante
AÑO: 24 de Julio, 2013
-
- 144) TÍTULO:** Organic Molecular Wires
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química, Universidad de Erlangen (Alemania)
AÑO: 18 Marzo, 2013
-
- 143) TÍTULO:** Nanotecnología y nanomateriales: una visión desde la Química
ACTO: seminario de Nanomecánica y Nanomateriales
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Rey Juan Carlos I (Madrid)
AÑO: 17 Abril, 2013
-
- 142) TÍTULO:** Fullerenes for Biological Applications
ACTO: Jornada de Nanociencia
LUGAR DE PRESENTACION: ICMol (Valencia)
AÑO: 11 Marzo, 2013
-
- 141) TÍTULO:** All-organic Solar Cells. Fullerenes from UCM
ACTO: MADRISOLAR-2 Workshop
LUGAR DE PRESENTACION: IMDEA-Nanociencia (Madrid)
AÑO: 7 Mayo, 2013
-
- 140) TÍTULO:** Química y Nanociencia
ACTO: III curso de divulgación "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad"
-

	LUGAR DE PRESENTACION: CSIC (Madrid) AÑO: 21 de marzo de 2013
139)	TÍTULO: Química Supramolecular de nanoestructuras de carbono ACTO: VII Simposio Ciencia Joven (Ponente invitado) LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química, UCLM (Ciudad Real) AÑO: 23-24 Mayo, 2013
138)	TÍTULO: Nanociencia: la importancia de lo pequeño ACTO: Seminario del Departamento de Bioquímica LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense AÑO: 3 de julio de 2013
137)	TÍTULO: Nanociencia: la importancia de lo pequeño ACTO: Master Universitario en Química Fina (Conferencia de clausura) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Alcalá de Henares (Madrid) AÑO: 21 de Junio, 2013
136)	TÍTULO: Asymmetric Synthesis of Fullerenes ACTO: Conferencia invitada en la Universidad de Tokyo (Japón) LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química AÑO: 6 de Marzo de 2013
135)	TÍTULO: Supramolecular Chemistry of Carbon Nanostructures: Concave-convex Interactions. ACTO: Conferencia inaugural del semestre en la Universidad de Würzburg LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Würzburg (Alemania) AÑO: 24 Enero 2013
134)	TÍTULO: Introducción a la Nanociencia ACTO: XI Semana de la Ciencia LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA_Nanociencia) AÑO: 7 Noviembre 2012
133)	TÍTULO: Organic electronics: Molecular wires and Organic Photovoltaics ACTO: Master in Molecular Nanoscience and Nanotechnology LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Autonoma de Madrid (UAM) AÑO: Octubre 2012
132)	TÍTULO: Organic Photovoltaics: A Chemical Approach ACTO: Conferencia en Instituto de Polímeros del CSIC LUGAR DE PRESENTACION: Madrid (CSIC) AÑO: Junio 2012
131)	TÍTULO: Mesa de análisis sobre “Ciencia y Tecnología” ACTO: Ponencia (2 de marzo) LUGAR DE PRESENTACION: Centro de Tecnología de REPSOL. Madrid AÑO: 2012

-
- 130)** TÍTULO: Organic Photovoltaics: A Chemical Approach
ACTO: Conferencia invitada (21 de febrero)
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC) Madrid
AÑO: 2012
-
- 129)** TÍTULO: Nanociencia: la importancia de lo pequeño
ACTO: Conferencia invitada (13 de febrero)
LUGAR DE PRESENTACION: Hospital Clínico de Madrid
AÑO: 2012
-
- 128)** TÍTULO: Células Fotovoltaicas orgánicas (Investigación básica con perspectivas futuras?)
ACTO: Conferencia invitada (21 de diciembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Zaragoza
Innovación en la energía. "La investigación básica necesaria para la energía del futuro"
AÑO: 2011
-
- 127)** TÍTULO: Química: una ciencia a la medida del ser humano
ACTO: Conferencia invitada (15 de diciembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Valencia
AÑO: 2011
-
- 126)** TÍTULO: Receptores supramoleculares electroactivos para nanoestructuras de carbono
ACTO: Conferencia invitada (20 de diciembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Departamento de Química Orgánica. Centro de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares (CIQUS).
Universidad de Santiago de Compostela
AÑO: 2011
-
- 125)** TÍTULO: Modificación química de fullerenos para aplicaciones biológicas
ACTO: Conferencia invitada (14 de diciembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Química Médica. CSIC. Madrid
AÑO: 2011
-
- 124)** TÍTULO: Nanociencia: La importancia de lo pequeño
ACTO: Año internacional de la química. Conferencia invitada (29 de noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química (Jaén)
AÑO: 2011
-
- 123)** TÍTULO: Supramolecular Receptors for Carbon Nanostructures
ACTO: Conferencia invitada (17 de noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Department of Chemistry. Graduate School of Science
Kyoto University (Japan)
AÑO: 2011
-

-
- 122) TÍTULO:** π,π -Supramolecular Chemistry of Fullerenes
ACTO: Conferencia invitada (16 de noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Institute for Integrated Cell-Material Sciences (iCeMS)
Kyoto University (Japan)
AÑO: 2011
-
- 121) TÍTULO:** Química y alta tecnología: Materiales Inteligentes
ACTO: Año internacional de la química. Conferencia invitada (27 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Museo de la ciencia (Valladolid)
AÑO: 2011
-
- 120) TÍTULO:** Electroactive Concave Receptors for Carbon Nanostructures
ACTO: Conferencia invitada (18 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Dalian Institute of Chemical Physics. Chinese Academy of Sciences. Dalian (China)
AÑO: 2011
-
- 119) TÍTULO:** Asymmetric Catalysis on Fullerenes
ACTO: Conferencia invitada (17 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Institute of Chemistry. Chinese Academy of Sciences
AÑO: 2011
-
- 118) TÍTULO:** Asymmetric Catalysis on Fullerenes
ACTO: Conferencia invitada (14 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Peking University (Beijing, China)
AÑO: 2011
-
- 117) TÍTULO:** Enantioselective Catalytic Synthesis of Chiral Fullerenes
ACTO: Conferencia invitada (11 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Shanghai Institute of Organic Chemistry (SIOC). Shanghai (China)
AÑO: 2011
-
- 116) TÍTULO:** Nanociencia: La importancia de lo pequeño
ACTO: XXIV Certamen de Jóvenes Investigadores 2011. Conferencia invitada (07 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: CEULAJ, Mollina (Málaga)
AÑO: 2011
-
- 115) TÍTULO:** 2011: Celebrando los logros de la Química y el premio Nobel de Marie Curie.
ACTO: Año Internacional de la Química. Conferencia invitada (06 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Bachillerato Pedro Espinosa. Antequera (Málaga)
AÑO: 2011
-
- 114) TÍTULO:** Las fascinantes formas del Carbono
ACTO: Academia de Ciencias Matemáticas Físico-Químicas y Naturales de Granada. Conferencia invitada (06 de octubre)
-

	LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada AÑO: 2011
113)	TÍTULO: Fullerenes for Biological and Materials Sciences ACTO: Conferencia invitada (23 de septiembre) LUGAR DE PRESENTACION: CIC BiomaGUNE (San Sebastian) AÑO: 2011
112)	TÍTULO: Moléculas Inteligentes ACTO: Conferencia invitada (15 de Septiembre) LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química. Universidad de Vigo AÑO: 2011
111)	TÍTULO: Celebrando los logros de la química y el Premio Nobel de Marie Curie. ACTO: Verano Complutense. Cursos de Verano. Conferencia Extraordinaria (20 de Julio) LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 2011
110)	TÍTULO: Nanociencia: la importancia de lo pequeño. ACTO: La Química: una ciencia, infinitas posibilidades. Conferencia invitada (6 de Abril) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Málaga AÑO: 2011
109)	TÍTULO: Nanotecnología del Carbono ACTO: Presente y Futuro de la Ciencia y la Tecnología. Conferencia invitada (29 de Marzo) LUGAR DE PRESENTACION: Ayuntamiento de Málaga AÑO: 2011
109)	TÍTULO: Supramolecular Chemistry and Photovoltaics of Fullerenes ACTO: Universidad de Burdeos (Francia). Conferencia invitada (22 de marzo) LUGAR DE PRESENTACION: Burdeos (Francia) AÑO: 2011
108)	TÍTULO: Nanociencia: la importancia de lo pequeño. ACTO: Conferencia invitada (17 de Marzo de 2011) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Cantabria AÑO: 2011
107)	TÍTULO: 2011: Una odisea de la química y de la mujer en ciencia. ACTO: Conferencia invitada por el ayuntamiento de Logroño. (05 de febrero de 2011) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de La Rioja AÑO: 2011
106)	TÍTULO: Nanociencia: La importancia de lo pequeño ACTO: Conferencia invitada (18 de noviembre de 2010) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Zaragoza

	AÑO: 2010
105)	TÍTULO: Nanociencia: La importancia de lo pequeño ACTO: Conferencia invitada (16 de noviembre de 2010) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Alicante AÑO: 2010
104)	TÍTULO: Nanociencia: La importancia de lo pequeño ACTO: Conferencia invitada (12 de noviembre de 2010) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad San Pablo CEU AÑO: 2010
103)	TÍTULO: Interacciones Supramoleculares cóncavo-convexo ACTO: Conferencia invitada (4-8 de octubre de 2010) LUGAR DE PRESENTACION: XIV Semana Científic Antonio González .Universidad de la Laguna AÑO: 2010
102)	TÍTULO: Concave-convex Supramolecular Interactions: Optimizing Electroactive Fullerene Receptors ACTO: Conferencia invitada (January, 29, 2010) LUGAR DE PRESENTACION: University of Angers (Francia) AÑO: 2010
101)	TÍTULO: Concave-convex Supramolecular Interactions: Optimizing Electroactive Fullerene Receptors ACTO: Conferencia invitada (January, 28, 2010) LUGAR DE PRESENTACION: University of Pierre et Marie Curie. Paris, (Francia) AÑO: 2010
100)	TÍTULO: Nanociencia lo Importante de lo pequeño. ACTO: Conferencia invitada (19 de enero de 2010) LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Huelva (España) AÑO: 2010
99)	TÍTULO: Nanociencia: La Importancia de lo pequeño. ACTO: Conferencia invitada (11 de diciembre de 2009) LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Nanociencia de Toledo. Universidad de Castilla la Mancha. AÑO: 2009
98)	TÍTULO: Introducción a la Nanociencia Molecular ACTO: Jornada de Nanociencia y Nanotecnología: Retos para el Siglo XXI. (01 de diciembre de 2009) LUGAR DE PRESENTACION: Salón de Actos de Caja Circulo.Burgos. AÑO: 2009

-
- 97) TÍTULO:** New reactions in Fullerene Chemistry
ACTO: Conferencia invitada (24 de Noviembre de 2009)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química de la Universidad de Estrasburgo –(Francia)
AÑO: 2009
-
- 96) TÍTULO:** New nanoforms of carbon: enclofullerenes, carbon nanotubes and graphenes.
ACTO: Conferencia invitada (25 de noviembre de 2009)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química de la Universidad de Estrasburgo –(Francia)
AÑO: 2009
-
- 95) TÍTULO:** Nanociencia: la importancia de lo pequeño.
ACTO: Semana de la Ciencia. Ciclo de Conferencias Divulgativas sobre: Nanociencia y Sociedad.(18 de noviembre de 2009)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid.
AÑO: 2009
-
- 94) TÍTULO:** Nuestra experiencia en la ITN: la red Funmols.
ACTO: Conferencia invitada (24 de septiembre de 2009))
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
AÑO: 2009
-
- 93) TÍTULO:** Interacciones supramoleculares cóncavo-convexo. ¿o no?.
ACTO: Conferencia invitada (23 de septiembre de 2009) Conferencia inaugural ciclo de conferencias 2009-2010
LUGAR DE PRESENTACION: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Madrid
AÑO: 2009
-
- 92) TÍTULO:** La Química y la alta tecnología. Materiales Inteligentes.
ACTO: Conferencia invitada (25 de marzo de 2009))
LUGAR DE PRESENTACION: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Madrid
AÑO: 2009
-
- 91) TÍTULO:** Hay futuro para lo pequeño. Aportaciones de la Química a la Nanociencia.
ACTO: Conferencia invitada (18 de marzo de 2009))
LUGAR DE PRESENTACION: I Curso de divulgación. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Madrid
AÑO: 2009
-

-
- 90)** TÍTULO Interacciones supramoleculares cóncavo-convexo. Ordenando Fullerenos a escala nanométrica”
ACTO:: Conferencia Invitada (26 de febrero)
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Investigaciones Químicas (CSIC) Sevilla
AÑO: 2009
-
- 89)** TÍTULO: ¿Interacciones supramoleculares cóncavo-convexo?
ACTO: Conferencia invitada (23 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Girona
AÑO: 2008
-
- 88)** TÍTULO: Madrisolar
ACTO: Foros de Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales y Nanotecnología
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Carlos III (7 de octubre)
AÑO: 2008
-
- 87)** TÍTULO: Fullerenos y Nanotubos de Carbono para Electronica Molecular Orgánica Ensamblados
ACTO: Conferencia invitada (04 de julio)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Carlos III
AÑO: 2008
-
- 86)** TÍTULO: Moléculas con curvas: Interacciones supramoleculares cóncavo-convexo.
ACTO: Conferencia invitada (27 de junio)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Santiago
AÑO: 2008
-
- 85)** TÍTULO: Complementary Geometrical and Electronic Donor-Acceptor Supramolecular Ensembles
ACTO: Conferencia (29 de abril)
LUGAR DE PRESENTACION: Linköping University
AÑO: 2008
-
- 84)** TÍTULO: Química Supramolecular en Nanoestructuras de Carbono
ACTO: Conferencia invitada (10 de abril)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Oviedo
AÑO: 2008
-
- 83)** TÍTULO: Fullerenos: Nanoestructuras de Carbono para células Fotovoltáicas
ACTO: Conferencia invitada (9 de abril)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Málaga
AÑO: 2008
-
- 82)** TÍTULO: Nanoestructuras Supramoleculares Foto- y electroactivas
ACTO: Conferencia invitada (1 de abril)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Autónoma de Barcelona
AÑO: 2008
-

-
- 81) TÍTULO:** Nanociencia: La importancia de lo pequeño
ACTO: Conferencia invitada (31 de marzo)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona
AÑO: 2008
-
- 80) TÍTULO:** Donor-Acceptor Molecular and Supramolecular Nanostructures
ACTO: Conferencia invitada (12 de marzo)
LUGAR DE PRESENTACION: Tokyo University
AÑO: 2008
-
- 79) TÍTULO:** XVII Premio Dupont
ACTO: Conferencia invitada (17 de enero)
LUGAR DE PRESENTACION: Hotel Reconquista (Oviedo)
AÑO: 2008
-
- 78) TÍTULO:** Moléculas Inteligentes
ACTO: Conferencia invitada (18 de diciembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Valencia
AÑO: 2007
-
- 77) TÍTULO:** Concave TTF-type Architectures and their Self-assembly with Fullerenes
ACTO: Conferencia invitada (30 de noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Groningen University
AÑO: 2007
-
- 76) TÍTULO:** Moléculas de Carbono para las nuevas tecnologías
ACTO: Conferencia invitada (19 noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Lugo
AÑO: 2007
-
- 75) TÍTULO:** Moléculas de carbono para la tecnología del s. XXI
ACTO: Conferencia invitada (15 de noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de la Rioja
AÑO: 2007
-
- 74) TÍTULO:** C₆₀ –Based Electroactive Supramolecular Architectures.
ACTO: Conferencia invitada (25 octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Palermo (Italy)
AÑO: 2007
-
- 73) TÍTULO:** The importance of curves in chemistry
ACTO: Conferencia invitada (27 de julio)
LUGAR DE PRESENTACION: Fukui University
AÑO: 2007
-
- 72) TÍTULO:** Supramolecular Assembly of TTF-type electron Donor Architectures with Fullerene and Carbon Nanotubes
ACTO: Conferencia invitada (27 de julio)
LUGAR DE PRESENTACION: Tokyo University
AÑO: 2007
-

-
- 71)** TÍTULO: Nanociencia y Nanotecnología: Las Ciencias emergentes del S. XXI
ACTO: Conferencia invitada (7 de julio)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Valladolid
AÑO: 2007
-
- 70)** TÍTULO: Fullerenos: Nuevas Moléculas para la medicina
ACTO: Conferencia invitada (3 de mayo)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Zaragoza
AÑO: 2007
-
- 69)** TÍTULO: Transferencia electrónica en sistemas supramoleculares de Fullerenos
ACTO: Conferencia invitada (25 de abril)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Politécnica de Valencia
AÑO: 2007
-
- 68)** TÍTULO: Electrónica molecular orgánica basada en Fullerenos y nanotubos de carbono
ACTO: Conferencia invitada (12 de abril)
LUGAR DE PRESENTACION: Dpto Química Orgánica (UAM)
AÑO: 2007
-
- 67)** TÍTULO: Fullerenos y nanotubos de carbono: Moléculas para la nanotecnología del s. XXI
ACTO: Conferencia invitada (29 de marzo)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Sevilla
AÑO: 2007
-
- 66)** TÍTULO: Células solares de plástico
ACTO: Conferencia invitada (27 de marzo)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Politécnica de Cartagena
AÑO: 2007
-
- 65)** TÍTULO: Electrónica molecular orgánica basada en Fullerenos y nanotubos de carbono
ACTO: Conferencia invitada (12 de abril)
LUGAR DE PRESENTACION: Dpto Química Orgánica (UAM)
AÑO: 2007
-
- 64)** TÍTULO: Células solares de plástico
ACTO: Conferencia invitada (19 de enero)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Alicante
AÑO: 2007
-
- 63)** TÍTULO: Fullerenos y nanotubos de carbono: Moleculas para la nanotecnología del S. XXI
ACTO: Conferencia invitada (6 de enero)
LUGAR DE PRESENTACION: University of Los Ángeles
AÑO: 2007
-

-
- 62) TÍTULO:** The Fred Wudl Birthday Symposium
ACTO: Conferencia invitada (6 de enero)
LUGAR DE PRESENTACION: University of Los Ángeles
AÑO: 2007
-
- 61) TÍTULO:** Application of Fullerenes in Molecular Electronics: Photovoltaics and Molecular wires.
ACTO: Conferencia invitada)
LUGAR DE PRESENTACION: SITEC
AÑO: 2006
-
- 60) TÍTULO:** Fullerenos y nanotubos de carbono; ¿hacia la electrónica molecular orgánica?
ACTO: Conferencia invitada (15 de diciembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Inst. de Ciencia Molecular ICIQ (Valencia)
AÑO: 2006
-
- 59) TÍTULO:** Fullerenos y nanotubos de carbono; ¿hacia la electrónica molecular orgánica?
ACTO: Conferencia invitada (14 de diciembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Castellón
AÑO: 2006
-
- 58) TÍTULO:** Electrón Transfer in Covalent and H-bonding Donor-Acceptor Carbon Nanostructures
ACTO: Conferencia invitada (18 noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: University of Tsukuba (Japón)
AÑO: 2006
-
- 57) TÍTULO:** Moléculas inteligentes
ACTO: Conferencia invitada (8 de noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Bachillerato Tirso de Molina
AÑO: 2006
-
- 56) TÍTULO:** Fullerenos y nanotubos de carbono: Materiales para la nanotecnología del s. XXI.
ACTO: Conferencia invitada (7 noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Málaga
AÑO: 2006
-
- 55) TÍTULO:** Transferencia electrónica en sistemas supramoleculares de fullerenos y nanotubos de carbono
ACTO: Conferencia invitada (1 marzo)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Santiago de Compostela
AÑO: 2006
-
- 54) TÍTULO:** Nuevos retos en la química de fullerenos
ACTO: Conferencia invitada (2 de octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Nuevos retos en la química de fullerenos
AÑO: 2006
-

-
- 53) TÍTULO:** Conferencia de acto de presentación de IMDEA (Instituto Madrileño de Estudios Avanzados)
ACTO: Conferencia invitada (6 junio)
LUGAR DE PRESENTACION: Comunidad de Madrid
AÑO: 2006
-
- 52) TÍTULO:** Nuevos retos de la química de fullerenos
ACTO: Conferencia invitada (25 de mayo)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Almeria
AÑO: 2006
-
- 51) TÍTULO:** Moléculas inteligentes
ACTO: Conferencia de ingreso en la Real Academia de Doctores de España (3 de mayo)
LUGAR DE PRESENTACION: Real Academia de Doctores de España
AÑO: 2006
-
- 50) TÍTULO:** Madrisolar
ACTO: Conferencia invitada (30 noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Comunidad de Madrid
AÑO: 2006
-
- 49) TÍTULO:** Fullerenos y nanotubos de carbono: Materiales para la nanotecnología del s. XXI
ACTO: Conferencia invitada (7 de noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Conferencia invitada por la Facultad de Química en el día de la celebración de S, Alberto Magno
AÑO: 2006
-
- 48) TÍTULO:** Nuevas reacciones en la química de fullerenos
ACTO: Conferencia invitada (16 de febrero)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de A Coruña
AÑO: 2006
-
- 47) TÍTULO:** Fullerenes for New Technologies: Molecular Wires and Photovoltaic Devices
ACTO: Conferencia profesor visitante (23 Noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Angers (Francia)
AÑO: 2005
-
- 46) TÍTULO:** The Quest for New Reactions in Fullerene Chemistry
ACTO: Conferencia profesor visitante (22 Noviembre)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Angers (Francia)
AÑO: 2005
-
- 45) TÍTULO:** Moléculas inteligentes
ACTO: Conferencia invitada (8 Noviembre).
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química, Univ. Alcalá de Henares
AÑO: 2005
-

-
- 44) TÍTULO:** Ágora para la Ciencia.
ACTO: Presentación del Profesor Javier de Mendoza (25 de Octubre).
LUGAR DE PRESENTACION: Residencia de Estudiantes del CSIC. Madrid
AÑO: 2005
-
- 43) TÍTULO:** Molecules for New Technologies: Nanowires and Photovoltaic Devices
ACTO: Conferencia invitada (21 Octubre)).
LUGAR DE PRESENTACION: Dpto Química Orgánica. UAM
AÑO: 2005
-
- 42) TÍTULO:** Moléculas inteligentes
ACTO: Conferencia invitada (4 Octubre).
LUGAR DE PRESENTACION: Real Casa de la Moneda (Madrid)
AÑO: 2005
-
- 41) TÍTULO:** Application of Fullerenes in Molecular Electronics: Photovoltaics and Molecular wires
ACTO: Conferencia visiting professor (4 Agosto)
LUGAR DE PRESENTACION: Dpt. Chemistry, UCLA, USA
AÑO: 2005
-
- 40) TÍTULO:** C₆₀-Based Photoinduced electron transfer processes
ACTO: Conferencia visiting professor (3 Agosto)
LUGAR DE PRESENTACION: Dpt. Chemistry, UCLA, USA
AÑO: 2005
-
- 39) TÍTULO:** Chemistry of Fullerenes and carbon nanotubes
ACTO: Conferencia visiting professor (2 Agosto)
LUGAR DE PRESENTACION: Dpt. Chemistry, UCLA, USA
AÑO: 2005
-
- 38) TÍTULO:** Química de Fullerenos: La reacción de Pauson-Khand
ACTO: Conferencia invitada (10 Enero).
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Farmacia, Univ. Valencia
AÑO: 2005
-
- 37) TÍTULO:** Fullerene Supermolecules: Towards Molecular Optoelectronic Devices
ACTO: Conferencia invitada (2 Febrero).
LUGAR DE PRESENTACION: Bernesse Society of Chemistry. Berna (Suiza)
AÑO: 2005
-
- 36) TÍTULO:** Nanotecnología en España. Think Tank (SNT³)
ACTO: Mesa de trabajo (1-3 Diciembre).
LUGAR DE PRESENTACION: Euroforum; El Escorial (Madrid)
AÑO: 2004
-

-
- 35) TÍTULO:** Aplicaciones fotovoltaicas de los Fullerenos: Células solares de plástico. Cables moleculares
ACTO: Curso de doctorado de calidad (15 Julio)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Santiago de Compostela
AÑO: 2004
-
- 34) TÍTULO:** Transferencia electrónica fotoinducida en sistemas dador-aceptor derivados de C₆₀
ACTO: Curso de doctorado de calidad (14 Julio)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Santiago de Compostela
AÑO: 2004
-
- 33) TÍTULO:** Química de Fullerenos y nanotubos de carbono
ACTO: Curso de doctorado de calidad (13 Julio)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Santiago de Compostela
AÑO: 2004
-
- 32) TÍTULO:** New Aspects in Fullerene Chemistry
ACTO: Conferencia invitada (26 Junio).
LUGAR DE PRESENTACION: Kyoto University Katsura
AÑO: 2004
-
- 31) TÍTULO:** Mimicking Photosynthesis: The Quest for Highly Stabilised C₆₀-Based Ion radicals
ACTO: Conferencia invitada (25 Junio).
LUGAR DE PRESENTACION: Institute for Chemical Research Kyoto University
AÑO: 2004
-
- 30) TÍTULO:** Compuestos orgánicos para nuevas tecnologías
ACTO: Conferencia invitada (8 Julio). Química y Sociedad: Un binomio positivo
LUGAR DE PRESENTACION: Curso de verano de El Escorial, Madrid
AÑO: 2004
-
- 29) TÍTULO:** Materiales Moleculares Funcionales Derivados de C₆₀
ACTO: Conferencia invitada (3 Junio).
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Catalán de Investigación Química
AÑO: 2004
-
- 28) TÍTULO:** Fullerenos: Química y Aplicaciones Optoelectrónicas
ACTO: Conferencia invitada (2 Junio).
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Barcelona
AÑO: 2004
-
- 27) TÍTULO:** Mimicking Photosynthesis: The C₆₀-Based Donor-Acceptor Approach
ACTO: Conferencia invitada (14 Mayo).
LUGAR DE PRESENTACION: The Scripps Research Institute, La Jolla, USA
AÑO: 2004
-

-
- 26)** TÍTULO: El carbono del siglo XXI: Química y aplicaciones.
ACTO: Conferencia invitada (16 Marzo).
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid
AÑO: 2004
-
- 25)** TÍTULO: Fullerenos y nanotubos de carbono
ACTO: Conferencia invitada (20 Febrero).
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Valladolid
AÑO: 2004
-
- 24)** TÍTULO: Materiales orgánicos para tecnologías avanzadas
ACTO: Conferencia Invitada (6 Noviembre). Semana de la Ciencia de Madrid
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense
AÑO: 2003
-
- 23)** TÍTULO: Novel C₆₀-Based Donor-Acceptor Ensembles: Looking for Biomimetic Networks.
ACTO: Conferencia Invitada (29 Octubre)
LUGAR DE PRESENTACION: Eindhoven University of Technology
AÑO: 2003
-
- 22)** TÍTULO: Compuestos orgánicos para el siglo XXI.
ACTO: Conferencia Invitada. San Alberto Magno
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Castilla La Mancha
AÑO: 2002
-
- 21)** TÍTULO: Diseño, síntesis y propiedades de sistemas dador-aceptor derivados de C₆₀.
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad del País Vasco (Bilbao)
AÑO: 2000
-
- 20)** TÍTULO: [60]Fullerene Derivatives for Electron and Energy Transfer Processes
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Miami (USA)
AÑO: 2000
-
- 19)** TÍTULO: Fullerenos: Síntesis y Aplicaciones
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de La Habana (Cuba)
AÑO: 2000
-
- 18)** TÍTULO: Cicloaductos de C₆₀ electroactivos
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Química Orgánica (CSIC)
AÑO: 1999
-

-
- 17) TÍTULO:** Organofullerenos Electroactivos
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Dpto. Química Física (UCM)
AÑO: 1999
-
- 16) TÍTULO:** Improving Charge Separation in C₆₀-Based Dyads
ACTO: Conferencia Invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. California, Los Angeles (UCLA)
AÑO: 1999
-
- 15) TÍTULO:** Organofullerenos electroactivos
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Institut de Ciència de Materials (Barcelona)
AÑO: 1998
-
- 14) TÍTULO:** Metales Orgánicos
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. Castilla-La Mancha (Ciudad Real)
AÑO: 1998
-
- 13) TÍTULO:** Organofullerenos aceptores de electrones
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Autónoma de Madrid
AÑO: 1997
-
- 12) TÍTULO:** Experimental and Theoretical Investigations of Periconjugation in Organofuller-enes
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Angers (Francia)
AÑO: 1997
-
- 11) TÍTULO:** Expectativas en la química del [60]fullereno
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Janssen-Cilag (Toledo)
AÑO: 1997
-
- 10) TÍTULO:** Fullerenos: Pasado, presente y futuro
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Farmacia (Univ. Valencia)
AÑO: 1997
-
- 9) TÍTULO:** Diseño molecular de conductores orgánicos: sistemas dador-aceptor intramoleculares
ACTO: Conferencia invitada (Dpto. Química Organometálica)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química. (Oviedo)
AÑO: 1997
-

-
- 8) TÍTULO:** Electroactive Organofullerenes
ACTO: Conferencia invitada (Department of Organic Chemistry)
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. Durham (Gran Bretaña)
AÑO: 1996
-
- 7) TÍTULO:** Covalently Linked Electron Donor and Acceptor Systems
ACTO: Conferencia invitada (Institut für Organische Chemie)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Tübingen (Alemania)
AÑO: 1996
-
- 6) TÍTULO:** Nuevos Materiales Orgánicos
ACTO: Conferencia invitada (Coordinación de Química de COU del Distrito Universitario de Madrid)
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Complutense
AÑO: 1995
-
- 5) TÍTULO:** Compuestos orgánicos con propiedades eléctricas conductoras.
ACTO: Conferencia invitada (Festividad San Alberto Magno)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química (Toledo)
AÑO: 1995
-
- 4) TÍTULO:** La química del Buckminsterfullereno C₆₀.
ACTO: Conferencia invitada (Dpto. Química Física)
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Química (Valencia)
AÑO: 1995
-
- 3) TÍTULO:** Materiales moleculares electroactivos: Metales orgánicos
ACTO: Conferencia invitada
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto Pluridisciplinar (UCM)
AÑO: 1995
-
- 2) TÍTULO:** Compuestos orgánicos conductores
ACTO: Ciclo de conferencias
LUGAR DE PRESENTACION: Fac. Química. La Habana (Cuba)
AÑO: 1990
-
- 1) TÍTULO:** Antagonistas del ión Ca.
ACTO: Ciclo de conferencias
LUGAR DE PRESENTACION: Fac. Química. La Habana (Cuba)
AÑO: 1990
-



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

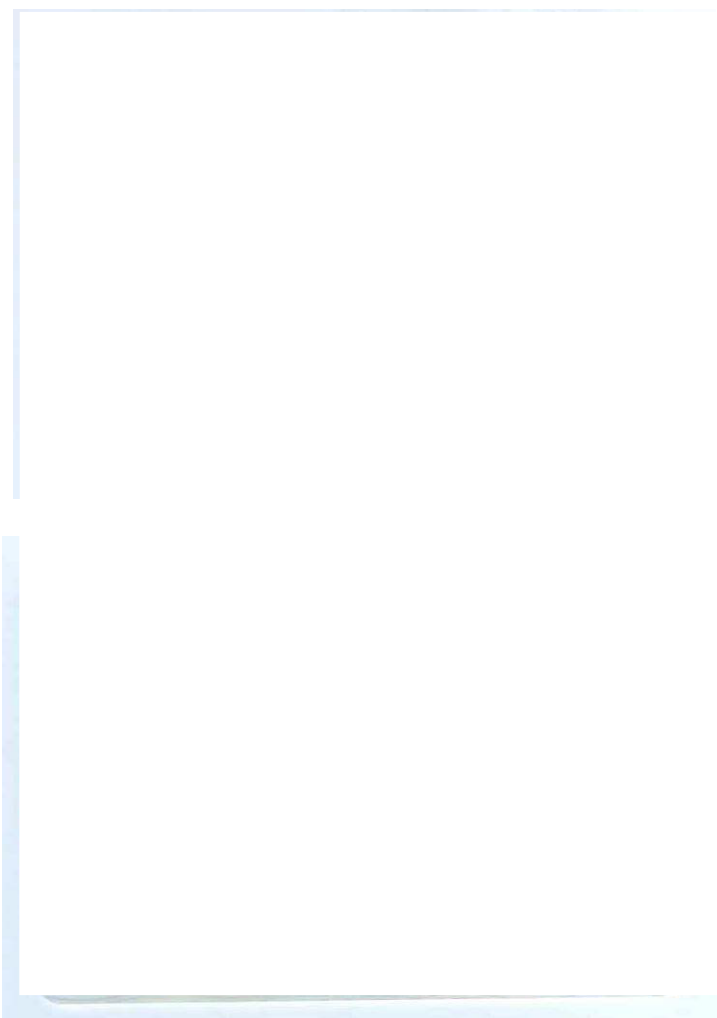
Curriculum vitae

Nombre: ***ROBERTO MARTÍNEZ ÁLVAREZ***

Fecha: ***MARZO 2017***

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

DATOS PERSONALES**APELLIDOS : MARTÍNEZ ALVAREZ****NOMBRE: ROBERTO****SEXO: V****D. N. I. :****FECHA NACIMIENTO:****DIRECCIÓN PARTICULAR:****CIUDAD:****CÓDIGO POSTAL:****TELÉFONO:****CORREO ELECTRÓNICO: rmasn@telefonica.net****FORMACIÓN ACADÉMICA****LICENCIATURA****CENTRO****FECHA****CIENCIAS QUÍMICAS****UNIVERSIDAD COMPLUTENSE****07.07.77****DOCTORADO****CIENCIAS QUÍMICAS****UNIVERSIDAD COMPLUTENSE****30.09.81****DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. D. ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ****ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 2306.15 / 2306.1**

SITUACIÓN ACTUAL**ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE****FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS****DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA I****CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, 24.11.2009****DIRECCIÓN POSTAL: CIUDAD UNIVERSITARIA, 28040 MADRID****TELÉFONO: 91 3944325 FAX: 91 3944103****CORREO ELECTRÓNICO: rma@quim.ucm.es****PLANTILLA: X DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO****NÚMERO REGISTRO PERSONAL: 5144182513A0500****ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
01.10.76 a 30.09.82	PROF. AYUDANTE	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
01.10.82 a 30.09.87	PROF. ADJUNTO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	CONTRATADO	
01.10.87 a 22.02.88	PROF. TITULAR	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	INTERINO	
22.02.88 a 23.11.2009	PROFESOR TITULAR	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	UNIVERSIDAD	
24.11.2009	CATEDRÁTICO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
	UNIVERSIDAD	

IDIOMAS DE CARACTER CIENTÍFICO

(R= regular, B=bien, C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
FRANCÉS	B	B	B
ALEMÁN	C	C	R
INGLÉS	C	C	C

CARGOS ACADÉMICOS

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2009, cese 03.11.2013)

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2013, cese 03.11.2017)

Coordinador del 4º curso del Grado en Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense (nombramiento Junta de Facultad), cursos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

PARTICIPACION Y DIRECCIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS.

Proyecto de investigación titulado " **Reacciones de acoplamiento a los enlaces C-O y C-Halógeno**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB85-0021 durante los años 1985-1988, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de Investigación titulado " **Síntesis de derivados cabeza de puente y pirimidinas con actividad biológica**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB88-113 durante los años 1988-1991, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación titulado " **Nuevos aspectos de la química del norbornano y de la pirimidina**" financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB91-0354 durante los años 1992-1995 siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación de ayuda a grupos precompetitivos para el curso académico 1996-97 titulado "**Nuevas aplicaciones sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Universidad Complutense de Madrid , referencia PR 295/95-6095, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas vías sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales relacionados. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB95-0911 durante los años 1996-1998, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas metodologías para la obtención de derivados pirimidínicos de alto valor añadido. Las uracil- β -ciclodextrinas como nuevos discriminadores quirales en cromatografía y en RMN**", financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB98-0803 durante los años 1999-2001, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos rápidos para detectar adulteraciones en el aceite de oliva basados en el estudio de la composición enantiomérica de compuestos quirales mediante técnicas de análisis multidimensionales”** financiado por FEGA-FEOGA en colaboración con el CSIC, durante los años 1999-2002, referencia CAO99-012 siendo investigador principal la Prof. Dr. D. Marta Herraiz Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Síntesis de pirimidinas y diazepinas de alto valor añadido”** financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores en el marco de la Cooperación Interuniversitaria con Marruecos, año 2001, referencia PR120/00-8980.

Proyecto de investigación titulado **“Development and Assessment of methods for the detection of adulteration of olive oil with hazelnut oil”**, proyecto europeo G6RD-CT2000-00440 (MEDEO), años 2001-2003, coordinador del proyecto Prof. Dr. Ramón Aparicio del Instituto de la Grasa y del Aceite del CSIC (Sevilla).

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas metodologías para el estudio de mezclas complejas mediante resonancia magnética nuclear. Resolución de compuestos quirales a través de la combinación RMN-EM”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia BQU2002-00406 durante los años 2003-2005, siendo investigador principal el Prof. Dr. A. Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Molecules in nanochannels, synthesis, spectroscopy and applications” (Nanochannels)**, financiado por la Comunidad Económica Europea 2002-2006 (5th framework programme european comisión, HPRN-CT2002-00323), encuadrado dentro del grupo UTOC (University Tübingen Organic Chemistry) del Prof. Dr. M. Hanack, siendo coordinadores los Drs. Johannes Gierschner y Hans-Joachim Egelhaaf del Instituto de Química Física y Teórica de la Universidad de Tübingen (Alemania), <http://www.nanochannel.de>

Proyecto de investigación titulado **“Empleo de fluidos supercríticos para la obtención de compuestos enantiopuros de alto valor añadido”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría

de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia PPQ2002-03641, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. M. Herraiez Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Estabilización de licopeno por encapsulación mediante tecnología de fluidos supercríticos para su empleo en la industria alimentaria”** financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia AGL2002-03615 ALI, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. G. P. Blanch Manzano.

Proyecto de Investigación titulado **“Transferencia electrónica fotoinducida: diseño y síntesis de nanoestructuras electroactivas derivadas de fullereno. Aplicaciones en células fotovoltaicas, máquinas y cables moleculares”** referencia CTQ2005-02609/BQU para el periodo 2005-2007 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de Investigación titulado **“Espectroscopía de RMN ultrarrápida: una nueva metodología para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2006-02444/BQU para el periodo Enero-Diciembre 2006 (financiación “puente”), siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de Investigación titulado **“Nuevas aplicaciones de la espectroscopía de RMN ultrarrápida para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2007-61973/BQU para el periodo 01.12.2007-30.11.2010, siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Funcionalización de moléculas orgánicas promovidas por complejos organometálicos”** perteneciente al programa Consolider Ingenio 2010 ORFEO-CSD2007-00006, siendo coordinador general del proyecto el Prof. Dr. Miguel Ángel Esteruelas (CSIC-Universidad de Zaragoza).

Proyecto de investigación titulado **“Extracción y aislamiento de productos naturales de alto valor añadido con interés agroalimentario, farmacéutico y cosmético a partir de las hojas del argano**

(*Afgani spinosa* L.) endémico en Marruecos”, referencia A/9334/07 para el periodo 2008 financiado por la AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) del Ministerio de AA.EE. siendo coordinadores del proyecto los Profs. Mohamed Benaissa (Universidad de Casablanca) y Roberto Martínez Alvarez (UCM).

Proyecto de investigación titulado **“Nanoestructuras moleculares y supramoleculares para la electrónica orgánica”**, referencia CTQ2008-00795 para el periodo 2009-2011 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos catalíticos altamente eficientes (AVANCAT)”**, referencia S2009/PPQ-1634 para el periodo enero 2010-diciembre 2013 financiado por la Comunidad de Madrid siendo coordinador el Prof. Dr. Miguel Angel Sierra Rodríguez.

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas estrategias para la monitorización de sistemas dinámicos mediante la espectroscopía de resonancia magnética nuclear ultrarrápida”** para el periodo enero 2011-diciembre 2013, referencia CTQ2010-14936 siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Química molecular y supramolecular de nanoformas de carbono: aplicaciones en electrónica orgánica”** para el periodo enero 2012-diciembre 2014, referencia CTQ2011-24652 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **“Nanoformas de carbono para energías: retos químicos y aplicaciones de nanotecnología”** para el periodo enero 2015-diciembre 2017, referencia CTQ2014-52045-R, siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA FINANCIADOS

Proyecto de Innovación Educativa titulado “**Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2003/13 para el curso 2003-2004 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Roberto Martínez Álvarez

Proyecto de Innovación Educativa titulado “ **Biblioteca audiovisual para técnicas avanzadas en el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2004/613 para el curso 2004-2005 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Guillermo Orellana Moraleda.

PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO Y ASIGNATURAS

Master Europeo del Proyecto “Sócrates-Erasmus Mundus” titulado “**Advanced Spectroscopy in Chemistry**” solicitado para el curso 2007-2008 y que consta de dos cursos lectivos. Universidades Participantes: Bergen (Noruega), Leipzig (Alemania), Bolonia (Italia), Lille (Francia), Helsinki (Finlandia), Cracovia (Polonia) y UCM (Madrid). Responsable de la asignatura “Espectrometría de Masas”. Coordinador UCM para el proyecto: Prof. Dr. Jesús Santamaría Antonio (Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias Químicas, UCM).

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Proyecto de investigación titulado "**Aplicaciones sintéticas de los triflatos**", financiado por la Volkswagen Stiftung (Fundación Volkswagen) de la República Federal de Alemania durante los años 1985-1989, siendo directores del mismo los Profesores Drs. D. Antonio García Martínez y Michael Hanack de la Universidad de Tübingen en la República Federal de Alemania.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2001.

Proyecto de investigación titulado "**Desarrollo de procedimientos generales para la síntesis de compuestos organofosforados y asistencia técnica al Laboratorio de Verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2002.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación: caracterización de organofosforados**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2003.

Proyecto de investigación titulado "**Estudio y caracterización molecular de una nueva gama de aditivos orgánicos quelados para alimentación animal**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Antonio Herrera Fernández como investigadores principales con la Empresa NOREL S.A. para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005.

Proyecto de investigación titulado **“Detección de agresivos químicos en matrices no convencionales y estudio de procesos específicos de degradación de agresivos químicos organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades como miembro del equipo investigador (Director Miguel Angel Sierra Rodriguez) con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005 y 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2007.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación. Caracterización de Organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Dirección General de Armamento, Subdirección General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa para los años 2008 y 2009.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

“Réaction des cétone énoles avec les nitriles en présence de l’anhydride triflique. Applications a la synthèse de nouveaux dérivés pyrimidiniques” de D. Rachid Chioua, leída en la Universidad de Tetuán (Marruecos) el 10.01.2004 y calificada de “Très honorable avec mention du jury”.

“Generación de nuevos o-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la reacción de Diels-Alder” de D. Mourad Chioua, leída en la UCM el 12.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”

“Nuevos avances en la síntesis de heterociclos nitrogenados: pirimidinas, tiazinas y oxazoles” de D. Pedro Ramiro Pérez, leída en la UCM el 09.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

“Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida” de D^a. Zulay D. Pardo Botero, leía en la UCM el 07.07.2014 y calificada de “Sobresaliente cum laude” y que recibió el **Premio a las mejores Tesis Doctorales en RMN y sus aplicaciones** concedido por el Grupo Especializado en Resonancia Magnética Nuclear (GERM) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) correspondiente al año 2014.

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

"Síntesis y solvolisis del triflato de 1,8,8-trimetil-biciclo[3.2.1]octen-2-ilo-2" de D. Gabriel Sánchez Muñoz, calificación Notable (1978).

"Síntesis e hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo ciclohexadienílicos" de D. Jesús Villén Altamirano, calificación Notable (1981).

"Estudio de las transposiciones y aceleración anquímica en la solvolisis de triflatos de vinilo cíclicos" de D. Juan Arranz Aguirre, calificación Sobresaliente (1983).

"Reducción de grupos carbonilo a metileno a través de trifluorometanosulfonatos de vinilo" de D. Manuel Madueño Casado, calificación Notable (1985).

"Reacciones de gem-dialquilación a partir de gem-dihaloalcanos" de D^a. M. Concepción García Gómez, calificación Notable (1991).

"Síntesis estereoselectiva de ioduros y triflatos de vinilo primarios" de D^a. S. Martínez González, calificación Notable (1992).

"Generación de cationes vinilo por nitrosación de N-sililenaminas" de D. Angel Sánchez Vázquez, calificación Notable (1994).

"Síntesis de *gem*-bisamidas simétricas mediante el empleo de ácido trifluorometanosulfónico como catalizador" de D. Tomás Morales Abajo, calificación Sobresaliente (1995).

"Generación directa de *o*-quinodimetanos pirimidínicos: Aductos de Diels-Alder a partir de filodienos activados y de C₆₀" de D^a. Beatriz González Pérez, calificación Sobresaliente (1997).

"Síntesis de uracilos quirales como discriminadores en cromatografía de gases y en resonancia magnética nuclear" de D. Juan José Aladro Maroto, calificación Notable (1998).

"Síntesis y estudio por espectrometría de masas de nuevos heterociclos: cicloalquil[*d*]pirimidinas y alquilpirimidinas" de D. Mourad Chioua, presentado como trabajo de investigación para su convalidación como nueve créditos de estudios de tercer ciclo, calificación Sobresaliente (1999).

"Reacción de cetonas con nitrilos bencílicos: influencia de los sustituyentes" de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (1999).

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS

“Preparación de pirimidinas funcionalizadas” de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (2002).

“Funcionalización de β -ciclodextrinas” de D^a. Noelia Villalba Vilchez, calificación Sobresaliente (2002).

“Síntesis de benzo[h]quinazolinas sustituidas en posiciones 2 y 4 y benzo[f]quinazolinas sustituidas en posiciones 1 y 3” de D. Rachid Chatt, calificación Sobresaliente (2004).

TRABAJOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

“Determinación de bis(2-cloroetiltilio)metano mediante SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Sobresaliente (2010).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

“Analysis of Chemical Warfare Agents. Determination of bis(2-chloroethylthio)methane by SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Notable (2011).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA (Módulo M3)

“Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Alberto Riaño Carnerero, calificación Sobresaliente (2011).

PUBLICACIONES

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= review, E= editor, T= traducción

1. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos metilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **76C, 87-88 (1980).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

2. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, G. Sánchez Muñoz.**

Título: **Sobre la síntesis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 28-30 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

3. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **Reducción de triflatos con hidruro de litio y aluminio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 67-70 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

4. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Reacción de algunos triflatos con n-butil-litio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 150-152 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

5. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Transposiciones de Wagner-Meerwein y obtención de gem-bistriflatos a través de cationes trifliloxicarbenio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 196-199 (1981).** CLAVE: **A**

ISSN: 2211-1357

6. Autores: **C. J. Collins, A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.**

Título: **Über die stereoelektronischen Bedingungen der 1,2-Umlagerungen bei Vinylkationen.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **117, 2815-2824 (1984).** CLAVE: **A**

ISSN: 0009-2940

7. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. R. Subramanian.**

Título: **Hydrierende Spaltung phenolischer und enolischer Perfluoroalkanensulfonaten.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **481-485 (1984).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

8. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von Vinyl-iodiden durch Umsetzung von Vinyl-triflaten mit Magnesiumiodid.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **222-224 (1986).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

9. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre, L. R. Subramanian.**

Título: **Mechanism of Hydrogenolysis 1. Catalytic Hydrogenation of Aryl and Vinyltrifluoromethanesulphonates.**

Revista: **J. Chem. Soc. Perkin Trans. I** Volumen, pág, año: **1595-1598 (1986).** CLAVE: **A**

ISSN: 1472-7781

10. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von 1,1-Dihaloalkanen.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1076-1078 (1986).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

11. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Synthesis of gem-bistriflates: Reaction of aliphatic Aldehydes with Trifluoromethanesulphonic Acid Anhydride.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **49-51 (1987).** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

12. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the reduction of cyclic 1,3-diketones via their triflates.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **43, 275-279 (1987).** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

13. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias.**

Título: **Preparation of Alkyl- and Phenyl-pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **1929-1932 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

14. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Reduktive Arylierung von Vinyl-trifluormethansulfonaten durch Friedel-Crafts-Reaktion.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **120, 1255-1256 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0009-2940

15. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Ein einfache Methode zur Darstellung tertiärer Iodiden.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **6441-6442 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

16. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new and convenient Synthesis of Alkyl and Aryl Pyrimidines.**

Revista: **J. Heterocyclic Chem.** Volumen, pág, año: **25, 1237-1241 (1988).** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

17. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **An improved modification of Ritter reaction.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **581-582 (1989).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

18. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández R. Martínez Alvarez, M. C. Silva Losada, D. Molero Vilchez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Sterically Hindered Bases. Synthesis of 2,4,6-Tri-substituted Pyrimidines.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **881-882 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

19. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new Procedure for Formylation of less active aromatics.**

Revista: **J. Chem. Soc. Chem. Commun.** Volumen, pág, año: **1571-1572 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

20. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, S. Martínez González, L. R. Subramanian, M. Conrad.**

Título: **A new Procedure for the Synthesis of 1-Iodo-1-Alkenes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **2043-2044 (1992).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

21. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Generation of vinyl cations by nitrosation of N-silylated imines and enamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **6, 44-46 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

22. Autores: **R. Martínez Alvarez**

Título: **Aproximaciones al catión etinilo.**

Revista: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RCFNAT)**

Volumen, pág, año: **87 (I), 117-121 (1993).**

CLAVE: A

ISSN: 0034-0596

23. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez, L. R. Subramanian.**

Título: **Geminal Dialkylation and Alkylative Reduction of Aliphatic Aldehydes.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1063-1064 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

24. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, E. Teso Vilar, A. García Fraile, L. R. Subramanian, R. Märkl, M. Hanack.**

Título: **Fragmentation of Vinyl Triflates by Electron Impact. Mechanism of an Unusual Double Hydrogen Atom Transfer Reaction.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Volumen, pág, año: **8, 427-431 (1994)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

25. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, T. Schmid, L. R. Subramanian.**

Título: **The search for the ethynyl cation: Nitrosation of N,N-bis-trimethylsilyl-ynamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **8, 191-194 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

26. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. R. Subramanian.**

Título: **Selectivity in the reaction of less stable carbocations with magnesium halides in aprotic Solvents. A theoretical approach to the constant selectivity principle.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **51, 7077-7084 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

27. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Sánchez Vazquez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the nitrosation of N-Silylated cyclopentenylamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **9, 227-233 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

28. Autores: **R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **George Olah y los carbocationes.**

Revista: **Política Científica (Editorial de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).**

Volumen, pág, año: **45, 47-50 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 1133-0554

29. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, T. Morales Abajo.**

Título: **Improved Synthesis of Symmetrical N-N'-Alkylidene Bisamides.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **1299-1301 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

30. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, T. Morales Abajo.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of N,N'-Alkylidene and N,N'-Arylidene Bisamides.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **11, 85-88 (1997)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

31. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, B. González Pérez, N. Martín León, C. Seoane Prado, B. Illescas.**

Título: **An expeditious Procedure for the Generation of Pyrimidines *ortho*-Quinodimethanes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Vol, pág, año: **38, 4873-4876 (1997)** CLAVE : **A**

ISSN: 0040-4039

32. Autores: **J. Almy, R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vázquez.**

Título: **Useful Examples for Discussion of Proton NMR Spectroscopy: N-Substituted α -aminobenzenebutanenitriles. Anisotropy of diastereotopic methylene protons.**

Revista: **J. Chem. Ed.** Vol, pág, año: **74, 1479-1482 (1997)** CLAVE : **A**

ISSN: 0021-9548

33. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. Söllhuber Kretzer.**

Título: **Métodos espectroscópicos en Química Orgánica, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 1ª edición (1997), 2ª edición (1999), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 5ª edición alemana (1995).** CLAVE: **T**

34. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, N. Martín León, B. González Pérez, B. Illescas.**

Título: **Mass Spectra of Some New Heterocycles: Cyclobutapyrimidines and their Diels-Alder Adducts with C₆₀.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **12, 568-570 (1998)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

35. Autores: **B. González, A. Herrera, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez, L. Sánchez, A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder Cycloaddition of [60]Fullerene with Pyrimidine *o*-Quinodimethanes.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **63, 6807-6813 (1998)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

36. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez**

Título: **Tablas para la elucidación estructural mediante métodos espectroscópicos**, Editorial Springer Ibérica, ISBN 84-07-00501-0, 1ª edición (1998), 2ª edición (2000), traducción de “**Tabellen zu Strukturaufklärung organischer Verbindungen mit spektroskopischen Methoden**” de E. Prestch, J. Seibl, W. Simon y T. Clerc, Editorial Springer, 3ª Edición alemana, 1ª reimpresión corregida (1990).

CLAVE: T

37. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vazquez, J. J. Aladro Maroto, M. Chioua and R. Chioua.**

Título: **Mass Spectra of Important Heterocyclic Compounds: Cycloalkane Fused Pyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pag, año: **13, 79-83 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

38. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. D. Molero Vilchez, M. L. Laorden Gutiérrez, L. R. Subramanian.**

Título: **An Easy One-Step Synthesis of 4-Alcoxypyrimidines from Aliphatic Esters and Nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pag, año: **55, 4825-4830 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

39. Autores: **R. Martínez, M. Suárez, N. Martín, E. Ochoa, C. Seoane, Y. Verdecia.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-Acetyl-4-Aryl-3-Methyl-2(1H)Pyridones.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pag, año: **13, 2180-2182 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

40. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, M. Chioua, P. Ramiro Pérez, N. Villalba Vilchez, F. Guzmán Torres.**

Título: **Benzylic Cleavage and McLafferty Rearrangement under EI Conditions in the Fragmentation of 5-6-dialkyl-2,4-diarylpyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pag, año: **13, 2480-2488 (1999)** CLAVE : A

ISSN: 0951-4198

41. Autores: **M. del Mar Caja, M. L. Ruiz del Castillo, R. Martínez Alvarez, M. Herraiz, G. Blanch.**
 Título: **Analysis of volatile compounds in edible oils using simultaneous distillation.solvent extraction and direct coupling of liquid chromatography with gas chromatography.**

Revista: **Eur. Food Res. Technol.**

Vol, pág, año: **211, 45-51 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 1438-2377

42. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, E. Salfran, L. Moran, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 3,4-Dihydro-2(1*H*)-Pyridones and Isooxazolo [5,4-b]-6(7*H*)-Pyridones.**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.**

Vol, pág, año: **2079-2088 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 1434-193X

43. Autores: **H. Acherki, C. Alvarez-Ibarra, M. Gutierrez, R. Martínez Alvarez, M. L. Quiroga.**

Título: **Mass Spectra of Some New 3,4-Dihydro-2[*H*]-pyridones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14,1123-1127 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

44. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, H. Novoa N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.**

Vol, pág, año: **37, 735-742 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-152X

45. Autores: **Ana de Lucas, Javier Fernández-Gadea, Nazario Martín, Roberto Martínez, Carlos Seoane.**

Título: **Mass Spectra of new substituted 2-amino-4*H*-pyrans: a retro Diels-Alder reaction pattern.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14, 1783-1786 (2000)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

46. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfran, N. Martín, Y. Verdecia, R. Martínez, E. Ochoa, L. Alba, M. Quinteiro, C. Seoane.**

Título: ^1H and ^{13}C assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 105-108 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

47. Autores: **D. Molero, R. Pérez, R. Martínez, M. Suárez, H. Rodriguez, N. Martín, C. Seoane.**

Título: ^1H and ^{13}C spectra assignment of 3,5-disubstituted tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thione derivatives.

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 222-224 (2001)** CLAVE : A

ISSN: 0749-1581

48. Autores: **N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C.Seoane, M. Suárez, E. Salfran, Y. Verdecia, N.Kayali Sayadi.**

Título: An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: Mass spectra of new substituted 1,4,5,6,7,8-tetrahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 20-24 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

49. Autores: **R. Martínez-Alvarez, N. Martín,, C.Seoane, M. Suárez, R. Pérez, H. Rodriguez, N.Kayali Sayadi.**

Título: A study of the electrospray and ion-trap fragmentation of $[\text{M-H}]^-$ ions of new 3,5-disubstituted tetrahydro -2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thiones.

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 758-762 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

50. Autores: **E. Pretsch, P. Bühlmann, C. Affolter, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: Determinación estructural de compuestos orgánicos. Tablas de datos espectroscópicos.

Editorial: **Springer Verlag Ibérica, S. A. (Barcelona).** Año: **2001, 1ª edición, 2002, 2ª edición.**

CLAVE: L

ISBN 84-07-00526-6

51. Autores: **M. Suárez, N. Martín, R. Martínez, Y. Verdecia, D. Molero, L. Alba, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment of *o*-Chloroformyl Substituted 1,4-Dihydropyridine Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 303-306 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0749-1581

52. Autores: **A. Herrera, R. Martínez, M. Chioua, A. Sánchez, D. Molero, R. Chioua.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment for 2,4-Diarylsubstituted cycloalkyl[d]pyrimidines.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 293-299 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0749-1581

53. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, C. De Ranter.**

Título: **X-ray and theoretical Structural Study of Novel 5,6,7,8-Tetrahydro-4*H*-pyrans.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 953-960 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

54. Autores: **M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Electrospray ionisation and ion-trap fragmentation of substituted 3,4-dihydro-2(1*H*)-pyridin-2-ones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrometry.** Vol, pág, año: **16, 749-754 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

55. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, M. Chioua, R. Torres.**

Título: **On the mechanism of reaction between ketones and nitriles. Unexpected results from benzyl nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 3755-3764 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

56. Autores: **R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández.**

Título: **Synthesis of novel quinazoline derivatives via pyrimidine *ortho*-quinodimethane.**

Revista: **Molecules** Vol,pág, año: **7, 507-510 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 1420-3049

57. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. M. Plutin, M. Suárez, T. Machado, N. Martín, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Mass spectrometry study of acylthioureas and acylthiocarbamates.**

Revista: **Eur. J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **8, 367-374 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 1469-0667

58. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, A. Sánchez.**

Título: **Regioselectivity in the reaction of aliphatic ketones and aromatic nitriles. Regioespecific synthesis of alkylarylpyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 10053-10058 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

59. Autores: **R. Martínez Alvarez.**

Título: **La espectrometría de masas. Nacimiento, desarrollo, evolución y aplicaciones modernas.**

Revista: **An. Quim. (Revista de la RSEQ, 2ª época)** Vol, pág, año: **98(3), 5-15 (2002)** CLAVE: **A**

ISSN: 1575-3417

60. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez, N. Kayali, A. González.**

Título: **Electrospray mass spectra of group 6 Fischer carbene complexes under redox buffering conditions.**

Revista: **J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **38, 151-156 (2003)** CLAVE: **A**

ISSN: 1076-5174

61. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua.**

Título: **One-pot synthesis of new heterocycles: 2,4-disubstituted 6,7-dihydro-5H-benzo(6,7)cyclohepta[1,2-d]pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron. Lett** Vol, pág, año: **44 (10), 2149-2151 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

62. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, E. Ochoa, Y. Verdecia, L. Alba, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez-Alvarez, H. N. De Armas, N. B. Blaton, O. S. Peeters, C. J. De Ranter.**

Título: **Structural Study of Highly Halogenated Dihydropyridine Derivatives as Potential Calcium Channels Modulators.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **40, 269-275 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

63. Autores: **J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack.**

Título: **Luminiscence of Conjugated Molecules Confined in Nanochannels.**

Revista: **Synth. Metals.** Vol, pág, año: **137, 1449-1450 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

64. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro.**

Título: **The reaction of thioesters with nitriles. A new synthetic approach to the preparation of 4-alkylthio- and 4-arylthiopyrimidine derivatives.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 7331-7336 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

65. Autores: **Beatriz M. Illescas, R. Martínez-Alvarez, J. Fernández-Gadea, Nazario Martín.**

Título: **Synthesis of water soluble fulleropyrrolidines bearing biologically active arylpyperazines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 6569-6577 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

66. Autores: **M. Suárez, Y. Verdecia, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, A. Alvarez, E. Ochoa, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Synthesis and study of novel fulleropyrrolidines bearing biologically active 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 9179-9186 (2003)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

67. Autores: **D. Molero, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral Assignment of 2-(1*H*)pyridone Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **42, 704-708 (2004).** CLAVE : **A**

ISSN: 0749-1581

68. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez Alvarez, Pedro Ramiro, Mourad Chioua, Rachid Chioua.**

Título: **A Practical and Easy Synthesis of 2,4,6-Trisubstituted-s-triazines.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **503-505 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0039-7881

69. Autores: **E. Salfrán, M. Suárez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez-Alvarez, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **One-step synthesis of aminopyrimidines from 5-oxo-4*H*-benzopyrans.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **41, 509-516 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-152X

70. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua.**

Título: **Two simple and different approaches to the synthesis of new 2,4-dialkylamino substituted 6,7-dihydro-5*H*-benzocyclohepta[1,2-*d*]pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **60, 5475-5479 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

71. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, A. Sánchez, R. Torres.**

Título: **Stereoselective One-Pot Synthesis of Substituted (4Z)-2-Alkyl-4-benzylidene-4H-1,3-benzothiazines.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **69, 4545-4547 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

72. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**

Título: **Theoretical Characterization and Design of End-substituted Distyrylbenzenes as Excitation Shuttles in One-dimensional Channels.**

Revista: **Adv. Mat.** Vol, pág, año: **16, 1193-1197 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0935-9648

73. Título: **Electron Transfer in Non-Conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes.**

Autores: **Mar Gómez-Gallego, Roberto Martínez-Álvarez, Israel Fernández, María J. Mancheño, Miguel A. Sierra.**

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **23, 4647-4654 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0276-7333

74. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: **Crystal structure of 3'-[(7,8-dimethoxy-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[a]naphthalene-4-yl)-6',7'-dimethoxy-4'H-spiro[cyclopentane-1,1'-isoquinolin]-4'-one, C₃₀H₃₂N₂O₅**

Revista: **Z.Kristallogr. NCS** Vol, pág, año: **219, 305-306 (2004)** CLAVE : **A**

ISSN: 1433-7266

75. Autores: **M. Sánchez, C. Garbí, , R. Martínez-Alvarez, L.Ortiz, J. Allende, M. Martín.**

Título: **Klebsiella planticola strain DSZ mineralises Simazine: Physiological adaptations involved in the process.**

Revista: **Appl. Microbiol. Biot.** Vol, pág, año: **66 (5), 589-596 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 0175-7598

76. Autores: **W. D. Wulff, K. Korthal, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra.**

Título: ESI-Mass Spectrometry Study of the Intimate Mechanism of a Gas-Phase Organometallic Reaction by Selective Deuterium Labelling.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **70, 5269-5277 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

77. Autores: **A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, R. Martínez-Alvarez, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.**

Título: Electron impact mass studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based β -aminoalcohols.

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **19, 1005-1010 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 0951-4198

78. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**

Título: Analytical Challenge. Spectroscopic Challenge 9.

Revista: **Anal. Bioanal. Chem.** Vol, pág, año: **381, 998-1000 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 1618-2642

79. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**

Título: Design of π -Conjugated Organic Materials for One-Dimensional Energy Transport in Nanochannels.

Revista: **J. Phys. Chem. B** Vol, pág, año: **109, 4872-4880 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 1520-6106

80. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: Crystal structure of 5-methyl-4-(methylthio)-2-(4-nitrobenzyl)oxazole, $C_{12}H_{12}N_2O_3S$.

Revista: **Z.Kristallogr. NCS** Vol, pág, año: **220, 243-244 (2005)** CLAVE : **A**

ISSN: 1433-7266

81. Autores: **M. Suárez, M. de Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, N. Kayali, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **A study of electrospray mass spectrometry of new 1,4-dihydropyridines endowed with long alkyl chains.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **19, 1906-1910 (2005)** CLAVE: **A**
ISSN: 0951-4198

82. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**

Título: **Analytical Challenge. Solution to the Spectroscopic Challenge 9.**

Revista: **Anal. Bioanal. Chem.** Vol, pág, año: **382, 1207-1208 (2005)** CLAVE: **A**
Erratum Anal. Bioanal. Chem. 383, 546 (2005)
ISSN: 1618-2642

83. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **“Métodos espectroscópicos en Química Orgánica”**, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 2ª edición (2005), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 7ª edición alemana (2005) CLAVE: **T**

84. Autores: **R. Martínez Alvarez, . L. Sánchez Martín, M. J. .Rodríguez Yunta**

Título: **“Química. Un proyecto de la ACS”,(American Chemical Society) Editorial Reverté, ISBN 84-291-7001-4, 1ª edición (2005), traducción de Chemistry. A Project of the American Chemical Society”** de colectivo de autores, Editorial Freeman (Nueva York), 1ª edición (2004) CLAVE: **T**

85. Autores: **M.Suárez, M. De Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, R. Liz, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **Synthesis and structural study of new highly lipophilic 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **New J. Chem** Vol, pág, año: **29, 1567-1576 (2005)** CLAVE: **A**
ISSN: 1144-0546

86. Autores: **M. Suárez, H. Novoa, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Alvarez, R. Pérez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **A. straightforward Synthesis and structure of Unprecedented Iminium Salts of Dihydropyrido [3,2-*e*][1,3]thiazines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 1365-1371 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

87. Autores: **Esperanza Salfrán, Margarita Suárez, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Carlos Seoane, Antonio Herrera, and Nazario Martín.**

Título: **¹H and ¹³C Spectral Assignment of 4-aryl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2,7-7-5-oxo-quinolines 3-substituted Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **44, 637-640 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0749-1581

88. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, R. Chatt, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: **The reaction of tetralones with nitriles: a simple approach to the synthesis of new substituted benzo[*f*]quinazolines, benzo[*h*]quinazolines and dibenzo[*a,i*]phenanthridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 2799-2811 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4020

89. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, J. Almy.**

Título: **A new easy approach to the synthesis of 2,5-disubstituted and 2,4,5-trisubstituted 1,3-oxazoles. The reaction of 1-(methylthio)acetone with nitriles.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **71, 3026-3032 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

90. Autores: **C. Garbí, L. Casasús, J. I. Robla, R. Martínez-Alvarez, E. Ferrer, M. Martín.**

Título: **Biofilm history in Oxadiazon removal reactor: cell viability and degradative capacity.**

Revista: **Water. Res.** Vol, pág, año: **40, 1217-1223 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0043-1354

91. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, J. Almy.**

Título: **A new and easy synthesis of pyranopyrimidines.**

Revista: **Monatsh. Chem.** Vol, pág, año: **137, 1421-1430 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0026-9247

92. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: **A new synthetic route to polyalkoxypyrimidines based on the reaction of esters with methylthiocyanate.**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **15, 3332-3337 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 1434-193X

93. Autores: **Amaury Álvarez, Margarita Suárez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Blavet Barried, Rolando Pérez, Mercedes Díaz, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Carlos Seoane, Hector Novoa, Norbert M. Blaton, Oswald M. Peeters and Nazario Martín.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Semicarbazone Containing 1,4-Dihydropyridine.**

Revista: **Heterocycles** Vol, pág, año: **68, 1631-1649 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0385-5414

94. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, J. Almy.**

Título: **A facile synthesis of tetrahydropyrido[4,3-*d*]pyrimidine derivatives.**

Revista: **Tetrahedron Lett.** Vol, pág, año: **47, 5463-5465 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 0040-4039

95. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder reactions of pyrimidine *o*-quinodimethanes. Stereochemistry and applications to the synthesis of tetrahydro- and quinazoline derivatives.**

Revista: **Lett. Org. Chem.** Vol, pág, año: **3 (9), 703-708 (2006)** CLAVE: **A**

ISSN: 1570-1786

96. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Martínez-Alvarez.**

Título: Fischer Carbene Complexes: Beautiful Playgrounds to Study Single Electron Transfer (SET) Reactions.

Revista: **Chem-Eur. J.** Vol, pág, año: **13(3), 736-744 (2007)** CLAVE: **A**

ISSN: 0947-6539

97. Autores: **D. Molero, J. Coro, R. Pérez, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, N. Martín.**

Título: ^1H and ^{13}C NMR assignment of alkyl and polyamine-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-carboxylic acids.

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **45, 93-98 (2007)** CLAVE: **A**

ISSN: 0749-1581

98. Autores: **A. Herrera, R. Martínez Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy, O. A. Loaiza.**

Título: 2,4-Di-*tert*-butyl-5,6-dialkylpyrimidines: easily prepared, alternative non-nucleophilic hindered bases.

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **(xvi), 58-64 (2007)** CLAVE: **A**

ISSN: 1551-7012

99. Autores: **N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, R. Martínez-Alvarez, M. Suárez, M. E. Plonska-Brzezinska, O. Lukoyanova, L. Echegoyen.**

Título: Highly Efficient Retro-Cycloaddition Reaction of Isoxazolino[4,5:1,2][60] and [70]fullerenes.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **72, 3840-3846 (2007)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

100. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández**

Título: The Reaction of Carbonyl Compounds and Nitriles with Triflic Anhydride. Synthesis of Pyrimidines, Benzothiazines, Oxazoles and Triazines.

Libro: **Targets in Heterocyclic Systems. Chemistry and Properties**, Editores: Orazio Attanasi, Domenico Spinelli, Editorial Royal Society of Chemistry (Oxford) en colaboración con la Sociedad Química Italiana (Roma).

Vol, pág, año: **Vol 12 , 59-85 (2008)** CLAVE: **CL**

ISBN: 978-88-86208-56-7; ISSN: 1724-9449

101. Autores: **G. Srinivasan, J. A. Villanueva-Garibay, K. Müller, L. Poulsen, D. Oelkrug, B. Milian Medina, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, R. Martinez Alvarez, M. Jazdyk, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf.**

Título: **Dynamics of Guest Molecules in PHTP Inclusion Compounds as Probed by Solid-State ^2H -NMR and Fluorescence Spectroscopy.**

Revista: **Phys. Chem. Chem. Phys** Vol, pág, año: **11, 4996-5009 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1463-9076

102. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Nazario Martín, Mourad Chioua, Rachid Chioua, Ángel Sánchez-Vázquez, Dolores Molero, John Almy.**

Título: **2,4-Bis(methylsulfanyl)pyrimidine *o*-quinodimethane: A versatile building block for functionalized fused pyrimidines**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 1697-1703 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

103. Autores: **M. L. Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Sierra.**

Título: **The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbenes Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer H-Atom Transfer (SET-HAT) Process**

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **28, 2762-2772 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

104. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, .N. Martín, M. Chioua, R. Chioua, D. Molero, A. Sánchez-Vazquez, J. Almy.**

Título: **Pyrimidine *ortho*-quinodimethanes. Part 2: Synthesis of new [60]fullerene adducts based on substituted pyrimidines derivatives and their ^1H NMR dynamic study.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 5817-5823 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

105. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez, Maayan Gal.**

Título: **Real Time Monitoring of Organic Reactions with 2D UF-TOCSY .**

Revista: **Angew. Chem. Int. Ed** Vol, pág, año: **48, 6274-6277 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1433-7851

106. Autores: **Julieta Coro, Hortensia Rodríguez, Daniel G. Rivera, Margarita Suárez, Dolores Molero, Maria Angeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Salvatore Filippone, Nazario Martin.**

Título: **Functional Chimeras: New Bingel-Hirsch-type Steroid-Fullerene Hybrids**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **4810-4817 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

107. Autores: **Juan Luis Delgado, Silvia Osuna, Pierre-Antoine Bouit, Roberto Martínez-Alvarez, Eva Espíldora, Miquel Solà, Nazario Martín.**

Título: **Competitive Retro-Cycloaddition Reaction in Fullerene Dimers connected through Pyrrolidino-pyrazolino Rings.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **74, 8174-8180 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

108. Autores: **Angélica García, Braulio Insausty, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín.**

Título: **A new building block for the preparation of C₃ symmetry molecules: synthesis of s-triazine based redox active chromophores.**

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **11, 5398-5401 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

109. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Zulia. D. Pardo, Elena Sáez**

Título: **2D Ultrafast HMBC: a valuable tool for monitoring organic reactions.**

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **12, 144-147 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

110. Autores: **Miguel A. Esteruelas, I. Fernández, Antonio Herrera, Mamen Martín-Ortiz, Roberto Martínez-Alvarez, Montserrat Oliván, Enrique Oñate, Miguel A. Sierra, Marta Valencia.**

Título: Multiple C-H Bond Activation of Phenyl-Substituted Pyrimidines and Triazines promoted by an Osmium Polyhydride: Formation of Osmapolycycles with Three, Five and Eight Fused rings.

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **29, 976-986 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

111. Autores: **A. M. Plutín, M. Suárez, T. Machado, A. Alvarez, A. Rodríguez, R. Martínez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: On the selective methylation of benzoyl and furoylthiocarbamates

Revista: **Arkivoc.** Vol, pág, año: **276-290 (x) 2010** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

112. Autores: **E. Ruiz, H. Rodríguez, J. Coro, E. Salfrán, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: Ultrasound-assisted one-pot, four component synthesis of 4-aryl 3,4-dihydropyridone derivatives

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **18, 32-36 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

113. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfrán, H. Rodríguez, J. Coro, E. Sáez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: NMR study of 1,4-Dihydropyridines derivatives endowed with long alkyl and functionalized chains

Revista: **J. Brazil Chem. Soc.** Vol, pág, año: **22, 166-171(2011)** CLAVE: A

ISSN: 0103-5053

114. Autores: **J. L. Delgado, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Altable, E. Maroto, F. Langa, N. Martín, R. Martínez-Alvarez**

Título: Mass spectrometry studies of the retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino and 2-pyrazolinofullerene derivatives under negative ESI conditions

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **22, 557-567 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

115. Autores: **M. J. Rodríguez Yunta, M^a. Herranz Astudillo, R. Gómez Aspe (traductores), R. Martínez-Alvarez (revisión .técnica).**

Título: **Química General Orgánica y Biológica**, 1^a edición, Abril 2011, Editorial Pearson-Prentice Hall, Madrid, traducción de la obra americana del mismo título de K. C. Timberlake, 10^a edición, 2009, editorial Pearson-Prentice-Hall. CLAVE: T

ISBN: 978-84-8322-743-5

116. Autores: **E. Maroto, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suárez, N. Martín, R. Martínez-Alvarez.**

Título: **Effect of substituents and protonation on the mechanism of 1,3-dipolar retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino[60]- and [70]fullerenes.**

Revista: **J. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **46, 1016-1029 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1076-5174

117. Autores: **E. Ruiz, H. Rodriguez, J. Coro, V. Niebla, A. Rodriguez, R. Martínez-Alvarez, H. Novoa de Armas, M. Suárez, N. Martín.**

Título: **Efficient sonochemical synthesis of alkyl 4-aryl-6-chloro-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyrimidine-3-carboxylate derivatives.**

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **19, 221-226 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

118. Autores: **Z. Pardo, G. Olsen, M. Fernández-Valle, L. Frydman, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera**

Título: **Monitoring mechanistic details in the synthesis of pyrimidines via real-time, ultrafast multidimensional NMR spectroscopy.**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **134, 2706-2715 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

119. Autores: **Beatriz O'Reilly, Ana M. Plutín, Hiram Pérez, Osmar Calderón, Raúl Ramos, Roberto Martínez, Rubén A. Toscano, Julio Duque, Humberto Rodríguez-Solla, Roberto Martínez-Alvarez, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Synthesis and structural characterization of cobalt(II) and copper(II) complexes with *N,N*-disubstituted-*N'*-acylthioureas**

Revista: **Polyhedron** Vol, pág, año: **36, 133-140 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0277-5387

120. Autores: **Hortensia Rodríguez, Julieta Coro, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín, Fernando Albericio.**

Título: **Liquid phase organic synthesis of 3,5- disubstituted 1,3,5-thia-diazinane-2-thione derivatives on polyethethylene glycol (PEG) support**

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **326-336 (viii) (2012)** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

121. Autores: **Alberto Ruiz, Julieta Coro, Luis Almagro, José A. Ruiz, Dolores Molero, Enrique Maroto, Salvatore Filippone, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Juan Carlos Sancho-García, Florent Di Meo, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Diastereoselective Synthesis of C₆₀/Steroid Conjugates**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **78, 2819-2826 (2013)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

122. Autores: **Enrique Maroto, Salvatore Filippone, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Nazario Martín.**

Título: **Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **136, 705-712 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

123. Autores: **Alberto Ruíz, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Julieta Coro, Enrique E. Maroto, María Ángeles Herranz, Salvatore Filippone, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, José M. García de la Vega, Margarita Suárez and Nazario Martín.**

Título: Dumbbell-type Fullerene-Steroid Hybrids: A Join Experimental and Theoretical Investigation for Conformational, Configurational and Circular Dichroism Assignments

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 3473-3486 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

124. Autores: **Alberto Ruiz, Hiram Pérez, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Cecilia C. P. da Silva, Javier Ellena, José M. García de la Vega, Roberto Martínez-Álvarez, Margarita Suárez, and Nazario Martín.**

Título: Unusual hydrogen bonds pattern contributing to supramolecular assembly: Conformational study, Hirshfeld surface analysis and density functional calculations of a new steroid derivative

Revista: **CrystEngComm** Vol, pág, año: **16, 7802-7814 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 1466-8033

125. Autores: **A. Herrera, A. Riaño, R. Moreno, Z. D. Pardo, I. Fernández, E. Sáez, D. Molero, A. Sánchez-Vázquez, R. Martínez-Alvarez.**

Título: One-Pot Synthesis of 1,3,5-Triazine Derivatives via Controlled Cross-Cyclotrimerization of Nitriles. A Mechanism Approach.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 7012-7024 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

126. Autores: **Israel Fernandez, Maria Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martinez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Ángel Sánchez, and Antonio Herrera**

Título: Discovering mechanistic insights by application of tandem ultrafast multidimensional NMR techniques

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 8086-8093 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

127. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: The Chemistry of Destruction

Revista: **OPCW Today.....**Vol, pág, año: **3 (1), 10-13 (2014)**

128. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: **The Temporary Working group on Verification**

Revista: **OPCW Today**.....Vol, pág, año: **3 (1), 17 (2014)**

129. Autores: **María Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero-Vílchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Antonio Herrera.**

Título: **2D Ultrafast HMBC ^1H , ^{31}P : Obtaining mechanistic details on the Michaelis-Arbuzov reaction**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **80, 799-805 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

130. Autores: **Margarita Suárez, Enrique E. Maroto, Salvatore Filippone, Nazario Martín, Roberto Martínez Alvarez.**

Título: **Competitive retro-cycloaddition reactions in heterocyclic fullerene bis-adducts: selective removal of the heterocyclic moieties**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **29, 497-504 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

131. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. pardo Botero, Elena Sáez-Barajas.**

Título: **Monitoring organic reaction by UF-NMR Spectroscopy (Mini-review)**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **53, 952-970 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

132. Autores: **Morera-Boado, Cercis; Martínez González , Marco ; Miranda Quintana, Ramón; Suarez, Margarita; Martinez-Alvarez, Roberto; Martín, Nazario; Garcia de la Vega, Jose**

Título: **Theoretical study on the mechanism of the Thermal Retro-cycloaddition of Isoxazolino-Fullerenes.**

Revista: **J. Phys.Chem. A** Manuscript ID: jp-2016-07297w. Revisión solicitada por el editor

ISSN: 1089-5639

133. Autores: **Nerea Picazas-Márquez, María Sierra, Clara Nova, Juan Manuel Moreno, Nuria Aboitiz, Gema de Rivas, Miguel A. Sierra, Roberto Martínez-Alvarez, Esther Gómez Caballero**

Título: GC-MS Study of Mono- and Bishaloethylphosphonates Related to Schedule 2.B.04 of the Chemical Weapons Convention: the Discovery of a New Intramolecular Halogen Transfer

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.**

Vol, pág, año: **27, 1510-1519 (2016)**

CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (superiores a cuatro semanas)

CLAVE: D= doctorando, P= postdoctoral, I= invitado, C= contratado, O= otras (sin especificar)

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad: **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **1986** Duración: **2 meses (Mayo-Junio)**

Tema: **Generación solvolítica de un catión ciclopentenilo.**

Clave: **P, becario DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán)**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Marzo 1989- Mayo 1990** Duración: **14 meses**

Tema: **Generación de un catión etinilo**

Clave: **P, becario Alexander von Humboldt Stiftung**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2000** Duración: **3 meses**

Tema: **Complejos de inclusión entre PHTP y difenilestilbenos sustituidos**

Clave: **I, becario Alexander von Humboldt Stiftung, Programa de reinvitación de exbecarios**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Octubre-Diciembre 2002** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto Europeo de Investigación “Nanochannels”.**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2003** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto europeo de investigación “Nanochannels”, becario Alexander von Humboldt Stiftung (Programa de reinvitación de exbecarios) y becario de las becas internacionales Universidad Complutense-Flores Valles.**

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Se encuentran **enmarcadas** las comunicaciones **orales** y las ponencias a **congresos organizados en el extranjero**.

1) Nuevo procedimiento para la reducción de grupos carbonilo a metileno.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q., Burgos 29.09.-03.10.1980, Comunicación 24.3. Comunicación Oral.

2) Sobre los requisitos estereoelectrónicos de las transposiciones 1,2-de hidruro catiónicas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santander 26.09.-02.10.1982, comunicación 39.2. Comunicación Oral.

3) Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos alquilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Cáceres 28.09.-30-09-1983, comunicación A 7. Comunicación tipo cartel.

4) Hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo. Aplicación a la reducción de grupos carbonilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.148. Comunicación tipo cartel.

5) Reactividad de triflatos β -funcionalizados frente a diferentes reductores.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.149. Comunicación tipo cartel.

6) Mecanismo y estereoquímica de la hidrogenación catalítica de triflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 28.45.
Comunicación tipo cartel.

7) Reacciones de Friedel-Crafts de trifluormetanosulfonatos de alquilo y vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. Osío Barcina.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 31. Comunicación tipo cartel.

8) Reacción de aldehídos con anhídrido trifluorometanosulfónico. Preparación de gem-bistriflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 50. Comunicación tipo cartel.

9) Síntesis de ioduros de vinilo por reacción de triflatos de vinilo con ioduro de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 51. Comunicación tipo cartel.

10) New Synthesis of 1,1-Dihaloalkanes.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J.M. Bueno Calderón, L. R. Subramanian.

First Belgium Symposium of Organic Synthesis, Namur (Bélgica) 19.04.-23.04.1986, comunicación P1B2. Comunicación tipo cartel.

11) Catálisis por ultrasonido en procesos solvolíticos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, J. Soto Salvador, J. Coterón López.

XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 13-046-C. Comunicación tipo cartel.

12) Síntesis de 1,1-Dihaloalcanos a partir de aldehídos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón. XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 29-004-C. Comunicación tipo cartel.

13) Síntesis de alquil- y fenilpirimidinas.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue García.

XII Reunión Bienal del grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación S.O.-078. Comunicación tipo cartel.

14) Selectividad en la reacción de carbocationes con nucleófilos: Reacción de trifluormetanosulfonatos con haluros de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, J. Soto Salvador, S. Martín Dudoignon, J: Coterón López.

XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación MEC-005. Comunicación tipo cartel.

15) Síntesis de ioduros.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, A. Kuhn.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P24. Comunicación tipo cartel.

16) Una nueva síntesis de amidas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P25. Comunicación tipo cartel.

17) Reducción de aldehídos alifáticos

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. Pargada Iglesias, J. M. Bueno Calderón, M. Barquín Dueña.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 23-P63. Comunicación tipo cartel.

18) New reagent for Vilsmeier-Haack reaction under mild conditions.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.

8th International Conference on Organic Synthesis (IUPAC), Helsinki (Finlandia) 23.07-27.09.1990, comunicación 1.398. Comunicación tipo cartel.

19) Formilación de compuestos aromáticos con dimetilformamida/anhidrido trifluorometanosulfónico.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, A. García Fraile, E. Teso Vilar.

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca, 23.09.-28.09.1990, comunicación 25-C79. Comunicación tipo cartel.

20) Generation of unsaturated carbocations by nitrosation of N-silylated imines and ynamines.

R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian, T. Schmid.

10th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Technion, Haifa(Israel) 05.08.-10.08.1990, comunicación PO-A-80. Comunicación tipo cartel.

21) New Strategies to Generate Alkynyldiazonium Ions.

T. Schmid, A. Wixforth, R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.

4th Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry, Fukuoka and Ube (Japón) 03.10.-08.10.1991. Comunicación oral.

22) Reacciones de alquilación en 1,1-Dihaloalcanos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez.

XXIV Reunión Bienal de la R. S. E. Q., Málaga 21.09.-24.09.92, comunicación 25-C-100. Comunicación tipo cartel.

23) ^1H and ^{13}C spectra assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxaaanalogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, D. Molero, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-20.04.2001, comunicación M-57. Comunicación tipo cartel

24) An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: mass spectra of new substituted hexahydroquinolines and their oxaanalogues 4H-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez, N. Kayali Sayadi

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-

25) Síntesis de nuevos derivados del C₆₀ que contienen 4-aril-1,4-dihidropiridinas potencialmente bioactivas.

M. Suárez, N. Martín, Y. Verdecia, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, L. Alba, C. Seoane.

17 Conferencia de Química, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba (Cuba), Diciembre 2002, Comunicación tipo cartel

26) Luminiscence of Conjugated Molecules in Nanochannels

J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack

International Conference in Synthetic Metals, Shangai (China), Julio 2002, comunicación oral 0536, abstract L052

27) Síntesis de 4-(alquiltio) y 4-(ariltio)pirimidinas.

P. RamiroPérez, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P020

28) Síntesis de 6,7-dihidro-5H-benzo[6,7]ciclohepta[1,2-d]pirimidinas bifuncionalizadas.

Rachid Chioua, Mourad Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P021

29) Síntesis de nuevos o-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la formación de aductos Diels-Alder.

Mourad Chioua, Rachid Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P022.

30) Síntesis en fase sólida de derivados de metano[60]fullerenos.

M. Suarez, H. Rodríguez, R. Pérez, O. Reyes, H. Garay, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C. Seaone.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P189.

31) Síntesis de pirrolidino[3,4:1,2]fullerenos con 1,4-DHPs biológicamente activas.

N. Martín, M. Suarez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez, C. Seaone.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P190.

32) A Statistical Synthetic Procedure for the Rapid Preparation of Reference Samples for the Unambiguous Determination of Unsymmetrical Phosphonates.

M. D. Company, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez, M. Hidalgo, J. Valencia, A. Fernández López. International Workshop on the análisis of chemicals related to the chemical weapons convention, University of Helsinki, Finlandia, Septiembre 2003.

33) Preparation and Synthetic Procedures of substituted OPVs

R. Martínez Alvarez, M. Hanack

International School on Molecules in Nanochannels, Calaserena, Cagliari (Italia), 22-24 Septiembre 2003, comunicación oral.

34) Theoretical Design of Excitation Shuttles for Energy Transfer Process

J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil

Electronics Structures Principles and Applications (ESPA2004), Valladolid, 14-17 Septiembre 2004, comunicación tipo póster.

35) Derivatisation of thionyl chloride with 2-(hydroxymethyl)piperidine

María D. Company, E. Gómez Caballero, J. M. Moreno Sobrino, P. Rodríguez Bayo, A. Fernández López, R. Martínez-Alvarez.

Jornadas Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, Alcalá de Henares, Noviembre 2004, comunicación tipo póster

36) Estudio dinámico de aductos de [60]fullereno mediante ^1H -RMN

A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-143

37) Síntesis de nuevos derivados de la benzoquinazolina

A.Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-144

38) Structural properties of molecules in nanochannels: a theoretical insight

B. Milián, J. Sancho-García, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, L. Poulsen, H.Egelhaaf, M. Jazdyk, M. Hanack, R. Martínez-Alvarez, M. Aleshyna.

8th European Conference on Molecular Electronics, ECMES, CNR Area della Ricerca, Bolonia, Italia, 29 Junio-2 Julio 2005, comunicación tipo póster PI.82

39) Comenzando a aplicar la RMN ultrarrápida

E. Fernández, A. Herrera, R. Martínez, D. Molero

III Bienal del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), San Juan (Alicante), 15-18 Octubre 2006, comunicación oral

40) Síntesis de nuevas moléculas electroattractivas con estequiometría D₃-A.

Angélica García, Nazario Martín, Roberto Martinez, Braulio Insuasty, Maria Ángeles Herranz.

VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Estepona (Málaga), 20-27 Mayo 2007, comunicación oral.

41) Procesos de transferencia electrónica en complejos metálicos: medios no convencionales.

M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. A. Sierra.

XXXI Reunión Bienal de la RSEQ, Toledo, 9-14 Septiembre 2007, comunicación tipo póster, G1-115.

42) Aplicaciones de la espectrometría de masas y de la RMN.

Roberto Martínez-Alvarez

1ª Reunión sobre Funcionalización de Moléculas Orgánicas promovidas por complejos Organometálicos, Proyecto Consolider 2010, Jaca (Huesca), 18-21 Noviembre 2007.

43) Dobles activaciones C(sp²)-H inducidas por un complejo de osmio (VI)

Miguel A. Esteruelas, A. Herrera-Fernández, R. Martínez-Alvarez, M. Oliván, Miguel A. Sierra, M. Valencia.

1ª Escuela de Química Organometálica “Marcial Moreno Mañas”, Proyecto Consolider Ingenio ORFEO-CSD2007-00006, Ciudad Real, 1-3 Julio 2008.

44) Developping and applying UF-NMR(I): detection of scalar and bipolar correlations with unlabelled molecules.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P097

45) Developping and applying UF-NMR(II): monitoring organic reactions by scalar correlation with UF-TOCSY.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P098

46) Chemical characterization of *Argania spinosa* L. Skeels leaves from two different regions of Morocco.

El Amrani Abdelaziz, M. Benaissa, R. Martínez-Alvarez

III^{ème} Congres Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009.

47) Synthèse des pyrimidoquinazolines substituées par des groupes aryles adjacents.

A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua

III^{ème} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009, póster PO-29.

48) HMBC ultrarrápido en la monitorización de sistemas dinámicos.

M.E. Fernández Valle, E. Gutiérrez, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Sáez

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo, 13-18 Septiembre 2009, póster PG1-123.

49) Monitoring “real life” chemical processes via ultrafast NMR

Encarnación Fernández- Valle, Eva M. Gutiérrez, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez

Jornada del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), Madrid, 20 noviembre 2009

50) First Monitoring by Total Scalar Correlation with UF-TOCSY/HMBC

Encarnación Fernández Valle, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Elena Sáez

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010, póster

51) 2D Ultrafast HSQC: Monitoring Natural Abundance Dynamic Systems

Zulay D. Pardo, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Encarnación Fernández-Valle, Greg Olsen, Lucio Frydman

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010,

52) Monitoring organic reactions: what can UF-NMR Spectroscopy offer?

D. Molero, E. Fernández-Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Gal, Z. D. Pardo, E. Sáez, E. M. Gutiérrez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2010), Portland, Oregón, USA, 26-29 septiembre 2010

53) Mass spectrometry study of retro-cycloaddition reactions in fullerene cycloadducts

R. Martínez-Alvarez, S. Filippone, A. Martín-Domenech, E. Maroto, J. Delgado, N. Martín

219th ECS Meeting, comunicación oral 1690, Montréal (Canadá), 1-6 mayo 2011

54) Analysis of bis(2-chloroethylthio)methane by HS-SPME-GC-PCI-MS

E. Gómez-Caballero, J. M. Moreno, N. Picazas-Márquez, C. Nova, N. Aboitiz, D. Fernández-Martínez, G. de Rivas, A. Fernández, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez

Third international workshop on analysis of chemical warfare agents to mark the international year of chemistry 2011, Helsinki (Finlandia), 8-9 diciembre 2011

Este poster recibió el 6º premio “**Club de usuarios de la SPME**” patrocinado por Sigma-Aldrich Química en la XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA) celebrada en Tarragona del 14 al 16 de noviembre de 2012.

55) ^1H , ^{31}P UF-HMBC: a useful tool for real-time monitoring of the Michaelis-Arbuzov reaction

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

56) Ultrafast-ExoNOESY: a new tool for monitoring dipolar couplings

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

57) Different attempts to monitor organic reactions in real time

E. Fernández-Valle, **A. Herrera**, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Sánchez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

58) Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida

Zulay Pardo Botero, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XI Premios Lilly para alumnos de Doctorado, Alcobendas (Madrid), 27 septiembre 2013

59) Estudio y comparación de la fracción insaponificable del aceite de oliva por resonancia magnética nuclear (RMN)

Roberto Fuentes García, Juan Gómez Pagán, David Castejón Ferrer, Antonio Herrera Fernández, Roberto Martínez Alvarez

IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XII Congreso en Ciencias Veterinarias y Biomédicas, póster 222, Madrid, 24-26 de abril de 2014

BECAS

Beca del Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD, Bonn, Alemania), Mayo-Junio 1986, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania) Marzo 1989-Mayo 1990, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2000, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Internacional Complutense-Flores Valles, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania)

CONFERENCIAS, CURSOS Y CHARLAS

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: II Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: Julio 1991

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: III Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: Julio 1992

Título: Aproximaciones al catión etinilo

Acto: Sesión Científica de la Sección de Ciencias Físicas y Naturales de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, siendo presidente del acto el Prof. Dr. D. Manuel Lora Tamayo.

Lugar: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Madrid)

Fecha: 10 Junio 1992.

Título: Aspectos modernos de la espectrometría de masas

Acto: X Curso de verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia

Lugar: Centro Asociado de la UNED en Denia (Alicante)

Fecha: 7 Julio 1999.

Título: Aplicaciones recientes de la espectrometría de masas

Lugar: Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, Universidad San Pablo-CEU, Boadilla del Monte (Madrid).

Fecha: 23 Marzo 2000.

Título: Espectrometría de masas. Fundamentos y generalidades.

Lugar: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.

Fecha: 3 Octubre 2001.

Título: Aplicaciones modernas de la Espectrometría de masas.

Lugar: Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.

Fecha: 5 Octubre 2001.

Título: The reaction of carbonyl compounds and nitriles with triflic anhydride. Synthesis of pyrimidines, benzothiazines, oxazoles and triazines.

Lugar: Palacio de Congresos de Barcelona, 12 Abril 2007

Evento: Synthetic Heterocyclic Chemistry Conference.

Organización: Scientific Update, Mayfield, East Sussex, UK.

Patrocinadores: Degussa, Scientific Update, BASF, Wiley, BioFine

Título: Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica.

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid

Evento: Químicas: Una Facultad innovadora. Proyectos de innovación docente en la Facultad

Fecha: 26 Junio 2007

Título: La spectrometrie de masses : Naissance, Développement, Perspectives actuelles et Nouvelles Applications

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad Hassan II Ain-Chock de Casablanca (Marruecos)

Fecha: 18 Junio 2008

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2010. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 18 Junio 2010

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2012. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 25 Mayo 2012

<http://www.opcw.org/news/article/spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-in-the-framework-of-opcw-proficiency-testing-opens/>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2013. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 24 Mayo 2013

Título: The role of the OPCW SAB in relation to S1

Lugar: Centro de Estudios Superiores de la Defensa (CESEDEN). Work-shop organizado por Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW), Ministerio de AAEE y Cooperación, Autoridad Nacional para la Prohibición de las Armas Químicas (Ministerio de Industria, Energía y Comercio), 13-16 enero de 2014.

Fecha: 15 enero 2014

<http://www.opcw.org/news/article/schedule-1-users-forum-held-in-spain/>

Título: Actividades del Comité Científico (SAB) de la OPAQ

Lugar: Instituto Tecnológico La Marañosa (ITM), Ministerio de Defensa. Jornada sobre “Defensa Química” organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.

Fecha: 27 mayo 2014

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2014. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 6 de junio 2014

<http://www.opcw.org/news/article/4th-spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-held-in-spain/>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2015. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 22 de mayo 2015

https://www.opcw.org/news-publications/event/event/2015/05/18/event/view-list?page_id-239/tx_cal_phpicalendar/course_for_member_states_in_the_latam_and_caribbean_region_on_the_analysis_of_chemicals_rela/
<https://www.opcw.org/news/article/course-on-the-analysis-of-chemicals-related-to-the-chemical-weapons-convention-in-the-framework-of-o-1/>

Título: Breve historia de las armas químicas. La OPAQ (Organización para la Prohibición de las Armas Químicas). Nacimiento y desarrollo.

Lugar: Academia de Artillería (Ministerio de Defensa), pronunciada para los caballeros alféreces cadetes de la 304 promoción de oficiales, Segovia.

Fecha: 20 de noviembre 2015

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency

Tests. Grulac 2016. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 27 de mayo 2016

Título: Breve historia de las Armas Químicas

VI Escuela de verano sobre historia de la química. La consolidación de la ciencia química. De la teoría atómica a la idea de enlace químico

Universidad de La Rioja, Logroño, 6–8 de julio de 2016

<http://mascienciapf.blogspot.com.es/2016/03/vi-escuela-de-verano-sobre-historia-de.html>

http://fundacion.unirioja.es/formacion_cursos/view/322/

Título: El papel clave de la química en la seguridad nacional e internacional

Cursos de verano 2016, Universidad Complutense de Madrid, San Lorenzo de El Escorial

11-15 julio 2016

Código: 73103

Director: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Secretario: Roberto Martínez Álvarez

<http://www.ucm.es/cursosdeverano/programacion-semana-3>

ACTIVIDADES DIVULGATIVAS

Título: Los Premios Nobel

Programa de TV2 “La 2 para todos”, realizado en directo desde los estudios de RTVE en San Cugat del Vallés (Barcelona).

Fecha: 10 Diciembre 2013

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/para-todos-la-2/para-todos-2-debate-premio-nobel/2211990/>

Entrevista con D. Josep Cuní en el programa “8 al día” de la cadena 8TV (Grupo Godó) sobre la posible llegada a España (Tarragona) de sustancias resultantes de la destrucción de las armas químicas encontradas en Siria.

Fecha: 14 de Enero de 2014

<http://bcove.me/59awynoa>

Asesoramiento para un artículo aparecido en el diario “El País” en página 3, sección internacional, el día 4 de febrero de 2014 sobre la destrucción del arsenal químico de la República de Siria.

http://internacional.elpais.com/internacional/2014/02/04/actualidad/1391523308_982915.html

Entrevista en RNE1 para el programa “El Ciudadano García” sobre la destrucción del arsenal químico en Siria el día 2 de julio de 2014.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/esto-me-suenas-las-tardes-del-ciudadano-garcia/esto-suenas-tardes-del-ciudadano-garcia-tercera-hora-03-07-14/2643821/>

Entrevista en RN, Radio 5 sobre la Conferencia de los Estados Parte de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas del año 2015, 30 de noviembre de 2015

<http://rtve.es/a/3387009>

Debate sobre I+D militar: ¿innovación o barbarie?, organizado por la Asamblea Antimilitarista de Madrid, Enclave de libros, C/Relatores 17, Madrid, 17 febrero 2016.

COMITÉS CIENTÍFICOS

Se formó parte desde enero de 2007 hasta diciembre 2012 como representante español del **“Temporary Working Group on Sampling and Analysis”** dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW. Este grupo de trabajo celebró siete reuniones en el Cuartel General de la OPCW en La Haya, febrero 2007, noviembre 2008, 2009, 2010, 2011, y septiembre 2012. Una de las reuniones ellos se celebró en el Ministerio de Industria en Madrid, diciembre de 2007.

El informe final de este grupo de trabajo fue adoptado y aprobado por el SAB-19 (septiembre 2012).

Se forma parte desde Diciembre de 2011 como representante español del **“Scientific Advisory Board” (SAB)** de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

<http://www.opcw.org/about-opcw/subsidiary-bodies/scientific-advisory-board/current-composition/>

Se han celebrado las reuniones SAB-18 (abril 2012), SAB-19 (septiembre 2012), SAB-20 (junio 2013), SAB-21 (junio 2014), SAB-22 (junio 2015), SAB-23 (abril 2016)

Se forma parte desde marzo de 2013 como representante español del **“Temporary Working Group on Verification”** dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW con la categoría de Chair del mencionado comité.

Se han celebrado 6 reuniones de este grupo de trabajo (marzo 2013, septiembre 2013, abril 2014, septiembre 2014, enero 2015 y junio 2015). Se entregó al SAB el correspondiente informe final, cesando este grupo temporal su actividad en junio 2015. Dicho informe final fue adoptado y aprobado por el SAB-22 (junio 2015).

https://www.opcw.org/fileadmin/OPCW/SAB/en/Final_Report_of_SAB_TWG_on_Verification_-_as_presented_to_SAB.pdf

Se forma parte desde diciembre de 2013 del **Validation Group of the OPCW Central Analytical Database** de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

COMITÉS EDITORIALES

Se forma parte del comité editorial de **“The Open Spectroscopy Journal”** revista editada por la editorial Bentham (ISSN 1874-3838) desde el año 2007.

DOCENCIA IMPARTIDA

Durante los cursos 1976-77, 1977-78, 1978-79, 1979-80 y 1980-81 y como Profesor Ayudante Contratado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid se han impartido clases prácticas de las asignaturas de Química General para Biólogos, Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Orgánica III, Análisis Orgánico, Ampliación de Química Orgánica y Mecanismos de las Reacciones Orgánicas.

Curso 1981-82: Seminario de Química General para Biólogos y Profesor Encargado del Laboratorio de Mecanismos de las Reacciones Orgánicas del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Curso 1982-83: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Ampliación de Química Orgánica (mismo centro anterior).

Curso 1983-84: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1984-85: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1985-86: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1986-87: Química General para Biólogos (teoría), Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica I y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (mismo centro anterior).

Curso 1987-88: Química Orgánica II (teoría y seminario) y Profesor encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1988-89: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1989-90: Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Durante estos dos últimos cursos escolares reseñados la carga docente fue menor por disfrutar de una beca de la Fundación Alexander von Humboldt en la República Federal de Alemania.

Curso 1990-91: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1991-92: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (Teoría y seminario) y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1992-93: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior)

Curso 1993-94: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1994-95: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior). Curso de Doctorado "La Química Orgánica en nuestro entorno" (3 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1995-96: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1996-97: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Química Analítica) (mismo centro anterior)

Curso 1997-98: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y Seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Bioquímica) (mismo centro anterior).

Curso 1998-99: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas) (mismo centro anterior) y Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas).

Curso 1999-2000: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado "Espectrometría de masas", Proyecto 5º curso Ciencias Químicas "Síntesis de nuevas bases pirimidínicas asociadas a C60 como intercalantes del DNA".

Curso 2000-2001: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química II (3º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado "Espectrometría de masas".

Curso 2001-2002: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Química (Química Orgánica, 4º curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado “Espectrometría de masas”.

Curso 2002-2003: Año sabático; seis meses de actividad investigadora en Alemania (véanse estancias en el extranjero y becas disfrutadas).

Curso 2003-2004: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2004-2005: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2005-2006: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2006-2007: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de pirimidinas con sustituyentes cofaciales” de D^a. Nuria García Esteban.

Curso 2007-2008: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster.

Curso 2008-2009: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del

módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Ramón Moreno Rueda.

Curso 2009-2010: Química aplicada a la Biología (1º curso del Grado en Biología), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), Proyecto 5º curso licenciatura en Ciencias Químicas “Reactividad anómala de nitrilos bencílicos en la síntesis de triacinas” de D. Alberto Riaño Carnerero.

Curso 2010-2011: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto de 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas” de D^a. Bárbara Caso Sarabia.

Curso 2011-2012: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio de la fracción insaponificable en muestras de aceite de oliva mediante RMN” de D. Juan Gómez Pagán.

Curso 2012-2013: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio y comparación de la fracción insaponificable de distintas variedades de aceite de oliva virgen extra mediante resonancia magnética nuclear” de D. Roberto Fuentes García.

Curso 2013-2014: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química (Grado en Biología).

Curso 2014-2015: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la biología (Grado en Biología).

Curso 2015-2016: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la Biología (Grado en Biología).

Curso 2016-2017: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica).

CURSOS REALIZADOS

Curso para postgraduados de Alta Especialización en Plásticos y Caucho impartido por el Instituto de Plásticos y Caucho del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid. (1977-78).

Duración : 1 año

Curso de Espectrometría de Masas con ionización a presión atmosférica (ESI y APCI) impartido por Bruker Daltonik en Bremen (Alemania) en Febrero de 2000.

Duración : 1 Semana

Curso de verano de la Universidad Complutense: Resonancia Magnética Nuclear: Una Técnica de Vanguardia en Química, Biología y Medicina.

El Escorial (Madrid), 1-5 Septiembre 2003.

OTROS MÉRITOS QUE SE DESEAN HACER CONSTAR

Recibido un premio en metálico por parte de la fundación Alexander von Humboldt para la compra de material inventariable por importe de 40.000 DM (Marcos Alemanes, 1991) como premio por la labor desarrollada durante el disfrute de la beca de dicha fundación (1989-1990).

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán) durante los años 1992-1999.

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del Goethe Institut durante los años 2000-2012.

Miembro del comité de selección de becas DAAD-La Caixa durante los años 2000-2002.

Evaluación positiva de seis escalones (quinquenios) de actividad docente (1976-2006).

Evaluación positiva de seis escalones consecutivos (sexenios) de actividad investigadora (1979-2014).

Tesorero del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (2000-2004).

Miembro electo de la Junta de la RSEQ (2003-2005).

Part A. Personal Information

DATE	04/03/17

Surname(s)	TORRES CEBADA	
Forename	TOMAS	
Social Security, Passport, ID number		
Sex	Male	
Age		
Researcher numbers	Researcher ID	H-97962014
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000000193356935

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Full Professor of Organic Chemistry	
UNESCO Code	2306-99 (Materiales Moleculares Orgánicos)	
Key Words	Organic Synthesis, Molecular Materials, Phthalocyanines, Carbon nanostructures	
Name of the University/Institution	Universidad Autonoma de Madrid	
	Department/Center	Facultad de Ciencias/Química Organica Mod.1-606
	Full Address	Francisco Tomas y Valiente, 7
	Email Address	tomas.torres@uam.es
	Phone Number	606101393
Start date		

A.2. Education (title, institution, date)

1974	UAM	First Degree	Chemistry degree
1975	UAM	Master	Degree Thesis
1978	UAM	PhD	Doctor in Sciences

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

- a) Torres has published over 450 articles and reviews (250 in the last 10 years) (18.460 citations) and 43 patents.
- b) Total number of publications in the period 2012-2016: 107; Total number of publications in the first quartile (Q1): 87, and in first decile (D1): 42. Total number of citations in the period 2012-2016: 8.600 (average number of citations per year: 1720 per year)
- c) Torres has an **H index of 72**.
- d) He ranks **5th among the most cited Spanish chemists** (693 in the world) during the last 10 years (Taken from the ISI Web of Knowledge, updated as of July 14, 2016 to cover from January 1, 2006 - April 30, 2016), with 7.491 citations in 202 papers (37.08 citations per item). **14 of his papers appear** in the list of "Highly Cited Papers" **in the last 10 years**.
- The PI holds 43 national and international patents (50% licensed to companies)

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

During the last 10 years Prof. Torres' research focused on finding molecular materials based on phthalocyanines that could join their great synthetic versatility with their singular physical properties. Phthalocyanines, with a strong absorption of light in the visible range, represent a benefit for many applications. Prof. Torres' studies have focused on the basic knowledge of the donor-acceptor properties of phthalocyanines in multicomponent systems. As phthalocyanines counterpart, many photo- and electroactive subunits have been studied [Angew. Chem. Int. Ed. **2016**, 55, 5560] and preferably carbon nanostructures, such as fullerenes [Angew. Chem. Int. Ed. **2008**, 47, 2026, Angew. Chem. Int. Ed. Eng. **2016**, 55, 11020] and carbon nanotubes [J. Am. Chem. Soc. **2007**, 129, 5061], and currently graphene [Angew. Chem. Int. Ed. **2012**, 51, 6421, J. Am. Chem. Soc. **2014**, 136, 4593] and endohedral fullerenes [Chem. Commun. **2015**, 51, 330, J. Am. Chem. Soc. **2015**, 137, 12914]. Also remarkable is the development of the chemistry of SubPcs [Angew. Chem. Int. Ed. **2011**, 50, 3506, Angew. Chem. Int. Ed. **2012**, 51, 11337, Angew. Chem. Int. Ed. **2015**, 54, 2543], an

area in which the research group led by Prof. Torres ranks first internationally. For a summaries of these achievements see: *Chem Rev.* **2014**, *114*, 2192, *Chem. Rev.* **2010**, *110*, 6768, *Acc. Chem. Res.* **2015**, *48*, 900.

Since 2006, Torres has also turned his attention to the incorporation of phthalocyanines into solar cells. Remarkable within the area of the hybrid solar cells are the discovery of the phenomenon of catalysis of recombination [*J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 2906], the preparation of phthalocyanines with the maximum efficiencies [*Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 8358, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 4375] and the use of energy relay dyes [*Nature Photonics*, **2009**, *3*, 406, *Nano Lett.* **2010**, *10*, 3077]. Examples of p-type dye-sensitized solar cells based on Pcs have been also reported [*Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 7688].

During the last decade, Prof. Torres' lab has produced a series of compounds specially tailored for their integration into hybrid solar cells. Particularly compound **TT1** represented in 2007 a breakthrough in the performance of this kind of devices.

Significant progress has also been made in the use of subphthalocyanines as acceptors, instead of fullerenes, in small molecule solar cells. [*Adv. Energy Mater.* **2011**, *1*, 565, *Adv. Energy Mater.* **2014**, *4*, 1301413, *J. Am. Chem. Soc.* **2015**, *137*, 8991]. It has been protected as an international patent [PCT/EP2012/057684] that has been transferred to IMEC (Belgium).

Most recently, Prof. Torres' group has been involved in two European projects, namely CosmoPhos and SO₂S, within the area of nanomedicine, in which phthalocyanines are being used as photosensitizers for singlet oxygen generation. Thus, the EU has funded a major project, CosmoPhos, in which Torres is playing a crucial role in the preparation of photosensitizers linked to nanoparticles. The results obtained so far using phthalocyanine-dendrimer or polymeric micelles conjugates for the treatment of atherosclerosis in animals are extraordinary, and two patents have been applied [EP16168476.6, May 2016, EP16177001.1, June 2016]. Significant progress has also been made in the encapsulation of Pcs in viral capsid-nanoparticles and protein cages [*Nano Lett.* **2015**, *15*, 1245, *ACS Nano* **2016**, *10*, 1565]

Part C. Accomplishments (Order by typology)

C.1. Publications

1. M.-E. Ragoussi, J.-J. Cid, J.-H. Yum, G. de la Torre, D. Di Censo, M. Grätzel, M. K. Nazeeruddin, T. Torres, "Carboxyethynyl Anchoring Ligands: A Means to Improve the Efficiency of Phthalocyanine-Sensitized Solar Cells", *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 4375-4378. **Highly Cited Paper. Citations 86.** (The most important contribution is related to the benefits of the ethynyl moiety as a bridge for optimal coupling between the ZnPcs and TiO₂).
2. B. Ballesteros, C. R. Ganivet, G. de la Torre, J. M. Clemente-Juan, E. Coronado, T. Torres, "Influence of Peripheral Substitution on the Magnetic Behavior of Single-Ion Magnets Based on Homo- and Heteroleptic Tb(III)Bis(phthalocyaninate)", *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 1457-1465. **Highly Cited Paper. Citations 134.** (A radical terbium phthalocyanine exhibits the highest effective barrier and blocking temperature for a single-molecule magnet reported to date).
3. M.-E. Ragoussi, G. Katsukis, A. Roth, J. Malig, G. de la Torre, D. M. Guldi, T. Torres, "Electron-Donating Behaviour of Few-Layer Graphene in Covalent Ensembles with Electron-Accepting Phthalocyanines", *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, *136*, 4593-4598. **Citations 28.** (This is the first example of highly exfoliated graphene covalently linked to electron accepting phthalocyanines, pinpointing the uncommon electron donating character of graphene).
4. J. Guilleme, M. J. Mayoral, J. Calbo, J. Aragón, P. M. Viruela, E. Ortí, D. González-Rodríguez, T. Torres, "Non-Centrosymmetric Homochiral Supramolecular Polymers of Tetrahedral Subphthalocyanine Molecules". *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 2543-2547. (This is a seminal work in our group reporting for the first time the formation of noncentrosymmetric homochiral columnar subphthalocyanine assemblies).
5. G. Bottari, O. Trukhina, A. Kahnt, M. Frunzi, Y. Murata, A. Rodriguez-Forteza, J. M. Poblet, D. M. Guldi, T. Torres, "Regio-, Stereo-, and Atropselective Synthesis of C60 Fullerene Bisadducts by Supramolecular-Directed Functionalization". *Angew. Chem. Int. Ed. Eng.* **2016**, *55*, 11020-11025. Here, we reported a novel synthetic strategy in which supramolecular interactions between "untethered" residues has been used, for the first time, to amplify (> 2800 fold) the regio- and stereoselective formation of two C60 fullerene bisadduct enantiomers.

Torres has also published in the period 2012-2016 **key reviews by invitation** in his area, like

6. G. de la Torre, G. Bottari, M. Sekita, A. Hausmann, D. M. Guldi, T. Torres, "A voyage into the synthesis and photophysics of homo- and heterobinuclear ensembles of phthalocyanines and porphyrins", *Chem. Soc. Rev.* **2013**, 42, 8049-8105 (54 citations).
7. C. G. Claessens, D. González-Rodríguez, M. S. Rodríguez-Morgade, A. Medina, T. Torres, "Subphthalocyanines, Subporphyrazines and Subporphyrins: Singular Nonplanar Aromatic Systems", *Chem. Rev.* **2014**, 114, 2192-2277 (69 citations).
8. M. Urbani, M. Grätzel, M. K. Nazeeruddin, T. Torres, "Meso-Substituted Porphyrins for Dye-Sensitized Solar Cells", *Chem. Rev.* **2014**, 114, 12330-2396 (123 citations).
9. G. Bottari, G. de la Torre, T. Torres, "Phthalocyanine-Nanocarbon Ensembles: From Discrete Molecular and Supramolecular Systems to Hybrid Nanomaterials" *Acc. Chem. Res.* **2015**, 48, 900-910 (16 citations).

C.2. Research Projects and Grants

"FP7-NMP-2012-LARGE-Proposal 310337-2", "Novel nanotechnology-enabled system for endovascular in vivo near-infrared fluorescence molecular Imaging and endovascular targeted photodynamic Therapy of atherosclerotic heart disease" (CosmoPhos), European Union, Tomas Torres UAM, Principal investigator, 01/03/2013 - 28/02/2018, 679.426 Euros.

CTQ2014-52869-P, "Photo- and Electroactive Systems based on Phthalocyanines and related Compounds for Molecular Photovoltaics and Photodynamic Therapy" (Helios), Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), Tomas Torres UAM, Principal investigator, 01/09/2015 - 31/08/2018, 333.333 Euros.

S2013/MIT-2841, "Advance Materials for Molecular Photovoltaics" (FOTOCARBON), Comun. de Madrid, Tomas Torres UAM, Principal investigator, 01/01/2015-31/12/2018, 250.000.

"FP7-PEOPLE-2012-ITN 316975", "The singlet oxygen strategy: sustainable Oxidation procedures for applications in material science, Synthesis, wastewater treatment, diagnostics and therapeutics" (SO2S), European Union, Tomas Torres UAM, Principal investigator, 01/01/2013 - 31/12/2016, 385.502 Euros.

"FP7-ENERGY-2012-J, 309194-2", "Global solar spectrum harvesting through highly Efficient photovoltaic and thermoelectric integrated cells" (Globasol), European Union, Tomas Torres UAM, Principal investigator, 01/03/2013 - 28/02/2016, 342.000 Euros.

"Large-scale integrating project (IP), FP7- ICT-2011.3.6, Number: 287818", "Efficient, Low-Cost, Stable Tandem Organic Devices: New Designs, Materials and Manufacturing Technologies for Organic Photovoltaic" (EX10D), European Union, Tomas Torres UAM, Principal investigator, 01/10/2011 - 30/09/2014, 360.000 Euros.

C.3. Contracts

"CDTI IDI-20101515" "Tecnologías de nanoestructuras en superficie" NEOTEC I (CDTI, Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), Tomas Torres, Felix Zamora UAM/Nanoinnova Technologies SL., Principal investigators, 2011-2013, 278.740,00 €

C.4. Patents and other IPR

1. Inventors: T. Aernouts; T. Torres; C. G. Claessens; A. Medina Martín; B. Verreet, Title: "Use of fluorinated subphthalocyanine fused dimers as electron acceptors for solar cells", Owners: IMEC and UAM, Reference: PCT/EP2012/057684, Exploited by IMEC

2. Inventors: Panagiotis N. Trohopoulos; Tomas Torres; Jorn B. Christensen; S. Moein Moghimi; Seppo Ylä-Herttuala; Maria Medel, Title: "Nano-systems for therapy and/or diagnosis and/or therapy monitoring and/or theranostics of disease", Owners: CosmoPHOS Ltd, Autonoma University of Madrid, University of Copenhagen, University of Eastern Finland Reference: Patent application EP 16168476.6, May 2016. Exploited by CosmoPhos Ltd

3. Inventors: T. Panagiotis N. Trohopoulos; Tomas Torres; Cornelius F. van Nostrum; Seppo Ylä-Herttuala; Andres de la Escosura, Francesca Setaro, Title: "Polymeric micelle-phthalocyanine nano-systems for photodynamic therapy and/or fluorescence-based imaging" Owners: CosmoPHOS Ltd, UAM, Utrecht University, University of Eastern Finland. Reference: Patent application EP16177001.1, June 2016. Exploited by CosmoPhos Ltd.

4. T. Torres, C. G. Claessens, A. Medina Martín, B. Verreet, T. Aernouts.

"Uso de dímeros fusionados de Subftalocianinas fluoradas como aceptores electrónicos para células solares", Patente ES 2 391 191, 29.07.2013, UAM and Inter.MicroElectronics Center.

5. T. Torres, A. de la Escosura, I. Aguirre de Carcer-García, "Procedimiento de preparación de tri-terc-butilcarboxi-ftalocianinas", Patente ES 2 402 290 B1, 14.01.2014, UAM

6. T. Torres, G. de la Torre, M.-E. Ragoussi, M. Grätzel, M. K. Nazeerudin, J.-H. Yum.

"Carboxiftalocianinas funcionalizadas con espaciadores conjugados y sustituyentes voluminosos, proceso de preparación y uso en células solares", Patente ES 2 405 036 B1 27.01.2014, UAM y EPFL.

7. T. Torres, M. V. Martínez Díaz, M. Ince, M. Grätzel, M. K. Nazeerudin.

"Carboxiazulenocianinas con aplicaciones como fotosensibilizadores en células solares y un procedimiento para su preparación", Patente: ES 2 404 455 B1 27.01.2014, UAM and EPFL.

C.5, C.6, C.7... Other

C.5. Expertise, leadership and grants

Torres created 25 years ago a pioneer research group in Spain on Molecular Materials and supramolecular chemistry of porphyrinoids and carbon nanostructures. He has worked in synthetic chemistry in areas ranging from pharmaceuticals to the development of new organic materials and the study of their properties for applications in optoelectronics and organic solar cells, and more recently he has focused on areas of Nanoscience and Nanotechnology. Torres has participated as main researcher in more than 50 projects funded by public institutions (Spanish and Madrid local government and the EU). During the last 10 years his group has been funded with 10 EU projects and 12 more by other agencies in the field of organic solar cell technologies and other subjects. He leads currently a research group of 25 people.

C.6. Selected Awards and invitations

- Linstead Career Award in Phthalocyanine Chemistry of the Society of Porphyrins and Phthalocyanines, Nanjing, China, 2016, - Doctor Honoris Causa by the University Miguel Hernandez of Elche, Spain, 2016, - Fellow of The Royal Society of Chemistry (FRSC) (UK), 2014.- Research Prize and the Gold Medal of the Spanish Royal Society of Chemistry, 2013.
- Doctor Honoris Causa by the Ivanovo State University, ISUCT, Russia, 2009, - JANSSEN CILAG research prize for Organic Chemistry, 2005
- Visiting Professor at the Universities of Kyoto, Japan (2016), Strasbourg, France (2015), Texas at El Paso, USA (2012), Ivanovo State University of Chemistry and Technology (ISUCT) Russia (2009), Technion, Israel Institute of Technology (2008), Tohoku, Sendai, Japan (2001).

C.7. Conferences and symposia in scientific meetings

- He has given more than 260 lectures at congresses in national and foreign centers
- He has been invited to the most prestigious conferences (Gordon, Kyoto (IKCOC), etc) and congresses (IUPAC, ISNA, Fpi, ACS, ECS, MRS, ICSM, etc) in his area.
- During the last 15 years he has been the organizer of different symposia within the "International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines" in Dijon, Kyoto, New Orleans, Rome, Moscow, Albuquerque, Jeju, Istanbul, Nanjing (from 2000 to date) and the "Electrochemical Society Meetings" (USA) held in Orlando, Chicago and San Diego (2014-6).

C.8. Supervision of graduate students and postdoctoral fellows, and Scholarly activities

Supervisor of 50 Master Students/ 40 PhD Students (plus 15 in progress) / 32 Postdoc fellows. Among the 40 PhD Students supervised, many are now Full and Associate Professors at Universities in Spain and abroad and have already started their own professional career in the Academia (15) or hold relevant positions at the Industry or companies (12). A few of them (10) are Post-docs abroad. Two more (2) are teachers. Founder and Coordinator of the Master in Molecular Nanoscience and Nanotechnology at UAM, 2007 to date.

C.9. Editorial activity

- Member of the Editorial Board of ChemPhotoChem (Wiley, 2016 to date).
- Member of the Editorial Board of Chemical Society Reviews (RSC, 2015 to date) and Guest editor of a special issue.
- Member of the International Advisory Board of Chemical Communications (RSC, UK, 2012 to date).
- Member of the International Advisory Board of ChemPlusChem (Wiley, 2011 to date).
- Member of the International Advisory Board of Macroheterocycles

(ISUCT, 2008 to date). - Associate Editor of J. Porphyrins and Phthalocyanines (2006 to date).

C.10. Industrial links

- The applied nature of the research has allowed Torres to establish links with industry at the national and international level through R & D projects with many companies (Kimberly Clark, Glaxo-Wellcome plc, Vivastar AG, Antibióticos SA, among others). - He has also developed work as technical advisor on behalf of diverse pharmaceutical companies: Beecham plc, Glaxo-Wellcome plc, American Home Corp., Merck Sharp and Dohme, Bayer AG, Kimberly Clark, AG, Novartis AG, Janssen Pharm., N.V. Sanofi-Aventis, S. A., Daiichi Pharm. Co. Ltd., Eisai Co., Ltd, Abbott Lab., Astrazeneca AB, Pfizer Co., among others. More than 50 reports on IP for companies have been issued by Torres. - He has co-founded (2008 to date) "NanoInnova Technologies", a spin-off company located in the Scientific Park of Madrid, dedicated to the design and development of instrumentation and nanostructured surfaces.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: Fernando Langa de la Puente

Researcher ID: L-6131-2014

Código Orcid: 0000-0002-7694-7722

Fecha: Febrero, 2017.

Apellidos: Langa de la Puente
DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: Fernando
Sexo: H

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica
Dirección postal: Avd. Carlos III s/n. 45071-Toledo.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 925 268 843

Fax: 902 204 130

Correo electrónico: Fernando.Langa@uclm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 11/12/2002

Director del Instituto de Nanociencia, Nanotecnología y Materiales Moleculares (INAMOL) de la UCLM

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Fotovoltaica Molecular. Nanociencia. Nanoestructuras de Carbono (fullerenos, nanotubos de carbono Grafeno): reactividad química y propiedades electrónicas. Aplicación de energía microondas en nanoestructuras de carbono. Electronica molecular. Transferencia electrónica fotoinducida.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Fac. de Ciencias Químicas, UCM	01/07/76

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas, UCM	19/06/81

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Facultad	Universidad Complutense, Madrid	01/10/76-01/04/87
Profesor Titular Interino	Universidad Complutense, Madrid	01/04/87-01/10/87
Ayudante de Facultad	Universidad Complutense, Madrid	01/10/87-01/05/88
Profesor Titular Interino	Universidad Complutense, Madrid	01/05/88-01/10/90
Profesor Titular Interino	Universidad Castilla-La Mancha	01/10/90-07/09/91
Profesor Titular de Universidad	Universidad Castilla-La Mancha	07/09/91-11/12/02

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Reacción de transposición aza-di- π -metano, generalidad, aplicaciones sintéticas y estudios mecanísticos.(PB 88-0144)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1/10/89

hasta: 30/9/92

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Síntesis selectivas en ausencia de disolvente. Catálisis por transferencia de fase en ausencia de disolvente y activación por microondas y ultrasonidos.(PB 91/ 0310)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Castilla-La Mancha

Duración, desde: 6/92

hasta: 6/95

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Enrique Díez Barra

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Técnicas sin disolvente (Catálisis por transferencia de fase, microondas) en síntesis orgánica. Valoración y aplicación de efectos específicos. (PB94-0742)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Castilla-La Mancha

Duración, desde: 07/95

hasta: 07/98

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Enrique Díez Barra

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Reacciones de cicloadición en química heterocíclica. Aplicaciones de la energía microondas en ausencia de disolvente (PB-97-0429)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Castilla-La Mancha

Duración, desde: 07/98

hasta: 07/2001

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Antonio de la Hoz Ayuso

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Síntesis y propiedades electroquímicas y fotofísicas de nuevos sistemas dador-isoxazolino- y dador-pirazolino[60]fullereno (BQU2001-1512).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: Universidad Castilla-La Mancha

Duración, desde: 07/01

hasta: 07/2004

Cuantía de la subvención: 111433,64 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Fullerenes-based Advanced Materials for Optoelectronic Utilizations FAMOUS (RTN-2001-00091)

Entidad financiadora: European Commission for RESEARCH TRAINING NETWORKS.

Entidades participantes: Univ. Bologna, Univ. Erlangen, Univ. Exeter, Univ. Gröningen, Univ. Neuchatel, Univ. Strasbourg, Univ. Castilla-La Mancha, Univ. Warsaw

Duración, desde: 1/9/02 hasta: 30/8/06 Cuantía de la subvención: 200000,00 €

Investigador responsable: (del grupo español) Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: (del grupo español) 6

Título del proyecto: Síntesis de nuevos derivados de [60]fullereno para la conversión fotovoltaica (HF-2001-0016).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa de Acciones Integradas de Investigación científica y técnica.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Université Louis Pasteur de Strasbourg.

Duración, desde: 01/01/02 hasta: 31/12/03 Cuantía de la subvención: 1803,00 €

Investigador responsable: (del grupo español) Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: (del grupo español) 6

Título del proyecto: Adquisición de un Espectrómetro de masas acoplable a un equipo de cromatografía de líquidos de alta presión.

Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 240.405.00 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Adquisición de un Módulo analítico para la determinación de propiedades estructurales y electrónicas de compuestos químicos.

Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración, desde: 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 90.200.00 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Compuestos basados en [60] y [70]fullereno con aplicaciones optoelectrónicas (PAI-02-023).

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Consejería de Ciencia y Tecnología.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración, desde: 09/02 hasta: 12/05 Cuantía de la subvención: 73.600,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño y síntesis de nuevas estructuras moleculares y supramoleculares basadas en fullerenos y nanotubos de carbono (CTQ2004-00364/BQU)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 31/12/2007 Cuantía de la subvención: 117.650,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Adquisición de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear con campo de 400 MHz.

Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración, desde: 2005 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 249.400 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Diseño y síntesis de estructuras moleculares y supramoleculares derivadas de fullerenos y nanotubos de carbono para aplicaciones optoelectrónicas basadas en transferencia electrónica fotoinducida (CTQ2007-63363/PPQ)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2010 Cuantía de la subvención: 176.176€

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: New generation of organic based photovoltaic devices (ORGANISOLAR)

Entidad financiadora: European Science Fundation (PESC)

Entidades participantes: 72 centros de investigación de 18 países europeos

Duración, desde: 2006 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 116.000 €/ año

Investigador responsable: N. S. Saricifti, M. Graetzel, L. Lutsen

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Instituto de Materiales Moleculares, Nanociencia y Nanotecnología (UNCM06-25-101)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 800.000,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Hybrid Optoelectronic and Photovoltaic Devices for Renewable Energy (HOPE)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (Consolider-Ingenio 2007-2010)

Entidades participantes: 12 Universidades y centros de investigación

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 09/06/2013 Cuantía de la subvención: 4.000.000 €
(399.000 para UCLM)

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: -

Título del proyecto: Sistemas Dador-Aceptor basados en fullerenos con organización supramolecular: Diseño, síntesis y estudio de sus propiedades (PCI08-0038)

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2010 Cuantía de la subvención: 200.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Adquisición de cromatógrafo de líquidos de alta presión (HPLC) preparativo (UNCM08-1E-058)

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 30/06/2012 Cuantía de la subvención: 93.833 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Adquisición de equipos esenciales para el desarrollo de la actividad. Instituto de Nanociencias y Materiales Moleculares (UNCM09-1C-227B)

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/07/2013 Cuantía de la subvención: 438.239 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Microscopio Raman Dispersivo Confocal, Espectrómetro de LC/MS/MS (FEDER58)

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 30/11/2008 Cuantía de la subvención: 103.448 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Ingeniería Molecular de sensibilizadores orgánicos para células fotovoltaicas (POII09-0078-9231)

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/04/2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 90.000 €

Investigador responsable: Pilar de la Cruz Manrique

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Chemically Functionalized Nano-Carbon for Photovoltaic Devices.

Entidad financiadora: MICINN (Fomento de la Cooperación Científica Internacional (FCCI) 2009, Modalidad ACI Plan E (Japón) Ref. PLE-2009-0038

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/11/2009 hasta: 30/04/2013 Cuantía de la subvención: 40.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Simposio en el descubrimiento de fármacos: entre la química y la biomedicina (CTQ2008-04396-E).

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 04/06/2009 hasta: 03/06/2010 Cuantía de la subvención: 3.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Simposio desarrollo de nuevos fármacos: entre la química y la biomedicina (AEB1921/09).

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 06/04/2009 hasta: 30/11/2009 Cuantía de la subvención: 4.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Diseño y síntesis de materiales moleculares para aplicaciones optoelectrónicas.

Entidad financiadora: MICINN (subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada, Ref: CTQ2010-17498/BQU).

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 154.880,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Materiales Moleculares basados en Nanoformas de Carbono para optoelectrónica”.

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha (PEII14-014-P)

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 15/09/2014 hasta: 15/11/2017 Cuantía de la subvención: 235.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: NANOESTRUCTURAS DE CARBONO Y SISTEMAS PI-CONJUGADOS PARA APLICACIONES EN ELECTRÓNICA MOLECULAR Y FOTOVOLTAICA

Entidad financiadora: MINECO MODALIDAD 1: PROYECTOS DE I+D, Referencia CTQ2013-48252-P

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 1/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 121.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013: Adquisición de Un Espectrofluorimetro de Amplio Rango Espectral (Uv-Vis-Nir)

Entidad financiadora: Mineco. Referencia UNCM13-1E-2036

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 104.389 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2013: Adquisición de Un Detector de Masas Para Cromatografo de Liquidos de Alta Presion

Entidad financiadora: Mineco. Referencia UNCM13-1E-1531

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 135.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: ACCIONES DE DINAMIZACIÓN "REDES DE EXCELENCIA". CONVOCATORIA 2015: MODIFICACION QUIMICA DEL GRAFENO PARA NUEVAS PROPIEDADES Y APLICACIONES

Entidad financiadora: Mineco, Referencia CTQ2015-71936-REDT

Entidades participantes: Universidades de Castilla-La Mancha, Complutense, Autónoma de Madrid, Valencia, Málaga, Miguel Hernández, Politécnica de Valencia y País Vasco

Duración, desde 31/12/2015: hasta: 30/11/2017

Cuantía de la subvención: 30.000 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2015: Unidad de purificación de compuestos orgánicos para su aplicación en células solares de heterounión masiva

Entidad financiadora: Mineco. Referencia UNCM15-CE-3393

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 103.448,40 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: MATERIALES ORGANICOS PARA CELULAS SOLARES ORGANICAS Y ELECTRONICA MOLECULAR. SINTESIS, ESTUDIOS ESPECTROSCOPICOS Y APLICACION EN DISPOSITIVOS SOLARES

Entidad financiadora: Mineco. Referencia CTQ2016-79189-R

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019

Cuantía de la subvención: 152.460 €

Investigador responsable: Fernando Langa de la Puente

Número de investigadores participantes: 5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (Referidos a los últimos 10 años)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

1.

Autores (p.o. de firma): M.C. Fernández-Monreal, F.Langa y R. Pérez-Ossorio

Título: La acilación de benceno con cloruro de pivaloilo

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 77, C Páginas, inicial: 98 final: 99 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Anales de la Química

2.

Autores (p.o. de firma): M.C. Fernández-Monreal, F. Langa, R. Pérez-Ossorio y P. Ruiz

Título: Isomerización de cetonas. I. Pivalofenona y derivados *p*-sustituídos

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 79,C Páginas, inicial: 5 final: 8 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Anales de la Química

3.

Autores (p.o. de firma): M.C. Fernández-Monreal, F. Langa y R. Pérez-Ossorio

Título: La reacción de Friedel-Crafts de cloruro de pivaloilo con compuestos aromáticos

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 79,C Páginas, inicial: 9 final: 14 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Anales de la Química

4.

Autores (p.o. de firma): M.C. Fernández- Monreal, F. Langa, R. Pérez-Ossorio y M. Sáez

Título: Isomerización de cetonas, II. Derivados de pivalofenona

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 79,C Páginas, inicial: 225 final: 228 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Anales de la Química

5.

Autores (p.o. de firma): D.Arместo, W.M. Horspool, F. Langa, M.J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio and S. Romano

Título: A new synthesis of 1,1-diphenyl-3-aryl-isoquinolin-4-ones by the novel cyclization of 2-aza-1,3-dienes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 5213 final: 5216 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

6.

Autores (p.o. de firma): D. Armesto, F. Langa, W. M. Horspool, J.A.F. Martín and R. Pérez-Ossorio

Título: Studies on the scope of the aza-di- π -methane rearrangement of β,γ -unsaturated imines

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 743 final: 746 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: J. Chem. Soc. Perkin Trans. I

7.

Autores (p.o. de firma): D. Armesto, W.M. Horspool, F. Langa and R. Pérez-Ossorio

Título: Substitution effects on the aza-di- π -methane rearrangement of imines

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1039 final: 1042 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: J. Chem. Soc. Perkin Trans. II

8.

Autores (p.o. de firma): D. Armesto, W.M. Horspool and F. Langa

Título: The aza-di- π -methane rearrangement of 0-acetyl-2,2-dimethyl-4,4-di-phenylbut-3-enal oxime

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1874 final: 1875 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: J. Chem. Soc., Chem. Comm.

9.

Autores (p.o. de firma): D. Armesto, W.M. Horspool, F. Langa y R. Pérez-Ossorio

Título: Procesos de transferencia electrónica en la reacción de transposición aza-di- π -metano

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 82 Páginas, inicial: 337 final: 339 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid

10.

Autores (p.o. de firma): D. Armesto, W.M. Horspool and F. Langa

Título: The aza-di- π -methane rearrangement of 1-aryl-4,4-dimethyl-6,6-diphenyl-2-aza-hexa-2,5-dienes. The influence of substituents on the *N*-benzyl group

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 903 final: 906 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: J. Chem. Soc. Perkin Trans. II

11.

Autores (p.o. de firma): D. Armesto, J.C. Barnes, W.M. Horspool and F. Langa

Título: Intramolecular electron transfer in the novel photoreaction of some β,γ -unsaturated oxime-boron trifluoride complexes. A new synthetic path to dihydroisoxazoles

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 123 final: 125 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: J. Chem. Soc., Chem. Comm.

12.

Autores (p.o. de firma): D. Armesto, W.M. Horspool, F. Langa and A. Ramos

Título: Extension of the aza-di- π -methane reaction to stable derivatives. Photochemical cyclization of β,γ -unsaturated oxime acetates

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 223

final: 228

Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Chem. Soc. Perkin Trans. I

13.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, N. Martín, C. Seoane y J.L. Segura

Título: Síntesis de nuevas moléculas aceptoras. Complejos de transferencia de carga.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: R

Volumen: 87

Páginas, inicial: 111

final: 116

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid

14.

Autores (p.o. de firma): E. Barranco, P. de la Cruz, A. González, F. Langa, N. Martín, J. M. Pingarrón, J.L. Segura and C. Seoane

Título: Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on π -Extended TCNQ and DCNQI Systems

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 56

Páginas, inicial: 1717

final: 1720

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Synthetic Metals

15.

Autores (p.o. de firma): E. Barranco, P. de la Cruz, A. González, F. Langa, N. Martín, J. M. Pingarrón, J.L. Segura and C. Seoane

Título: Syntheses, Electrochemistry and Molecular Modeling of *N,N'*-dicyanoquinonediimine (DCNQI) Derivatives of Substituted 1,4-Anthracenediones: Precursors for Organic Metals

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 49

Páginas, inicial: 4881

final: 4892

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

16.

Autores (p.o. de firma): A. Acosta, P. de la Cruz, P. de Miguel, E. Díez-Barra, A. de la Hoz, F. Langa, A. Loupy, M. Majdoub, N. Martín, C. Sánchez and C. Seoane

Título: Microwave Assisted Synthesis of Heterocyclic Fused Quinones in Dry Media

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 36

Páginas, inicial: 2165

final: 2168

Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

17.

Autores (p.o. de firma): N. Martín, J. L. Segura, C. Seoane, P. de la Cruz, F. Langa, E. Ortí, P. M. Viruela and R. Viruela
Título: Synthesis and Characterization of 11, 11, 12, 12 -Tetracyano-1,4-anthraquino-dimethanes (1,4-TCAQs): Novel Electron Acceptors with Photoinduced Charge-Transfer Properties

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 4077 final: 4084 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

18.

Autores (p.o. de firma): A. Diaz-Ortiz, E. Diez-Barra, A. de la Hoz, P. Prieto, A. Moreno, F. Langa, T. Prangé and A. Newman
Título: Facial selectivity in Cycloadditions of a chiral ketene acetal under microwave irradiation in a solvent free conditions. Configurational assignement of the cycloadducts by NOESY experiments and molecular mechanics calculations.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 4160 final: 4166 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

19.

Autores (p.o. de firma): B. Illescas, N. Martín, C. Seoane, P. de la Cruz, F. Langa and F. Wudl
Título: A Facile Formation of Electroactive Fullerene Adducts from Sultine via a Diels-Alder Reaction

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 8307 final: 8310 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

20.

Autores (p.o. de firma): A. Bosch, P. de la Cruz, A. Loupy, E. Diez-Barra and F. Langa
Título: Microwave Assisted Beckmann Rearrangement of Ketoximes in Dry Media

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1259 final: 1260 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synlett

21.

Autores (p.o. de firma): A. Moreno, A. Diaz-Ortiz, E. Diez-Barra, A. de la Hoz, F. Langa, P. Prieto and T.D.W. Claridge
Título: Determination of the Stereochemistry of four Spirodiastereoisomers by 1- and 2D NOE Studies

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 52 final: 58 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Magn. Resonance Chem.

22.

Autores (p.o. de firma): A. Díaz-Ortiz, J. R. Carrillo, E. Diez-Barra, A. de la Hoz, M. J. Gómez-Escalonilla, A. Moreno and F. Langa
Título: Diels-Alder Cycloaddition of Vinylpyrazoles. Synergy between Microwave Irradiation and Solvent-Free Conditions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 9237 final: 9248 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

23.

Autores (p.o. de firma): P. de la Cruz, E. Diez-Barra, A. Lopy, F. Langa

Título: Silica gel catalysed Knoevenagel condensation in Dry Media under microwave irradiation

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 37

Páginas, inicial: 1113 final: 1117

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

24.

Autores (p.o. de firma): P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, B. Illescas and N. Martín

Título: Cycloadditions to [60]Fullerene using Microwave Irradiation: A Convenient and Expeditious Procedure

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 53

Páginas, inicial: 2599 final: 2608

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

25.

Autores (p.o. de firma): P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, B. Illescas, N. Martín and C. Seoane

Título: Microwave Assisted Cycloadditions to [60]Fullerene

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 86

Páginas, inicial: 2283 final: 2284

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Synthetic Metals

26.

Autores (p.o. de firma): U. Fernández-Paniagua, B. Illescas, N. Martín, C. Seoane, P. de la Cruz, A. de la Hoz and F. Langa

Título: Thermal and Microwave Assisted Synthesis of Diels-Alder Adducts of [60]Fullerene with Pyrazino-2,3-quinodimethanes: Characterization and Electrochemical Properties

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 62

Páginas, inicial: 3705 final: 3710

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

27.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz, A. Díaz-Ortiz and E. Diez-Barra

Título: Microwave Irradiation: More than just a Method for Accelerating Reactions

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: R Volumen: 4

Páginas, inicial: 373 final: 386

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Contemporary Organic Synthesis

28.

Autores (p.o. de firma): E. Diez-Barra, A. de la Hoz, F. Langa, S. Merino, A. Rodríguez and P. Sánchez-Verdú

Título: Structural determination by NMR spectroscopy and molecular mechanics of the regio and diastereoisomers obtained in the addition of 2-phenylcyclohexanone to chalcone

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 53

Páginas, inicial: 11693 final: 11710

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

29.

Autores (p.o. de firma): J.R. Carrillo, P. de la Cruz, M. J. Gómez-Escalonilla, A. de la Hoz, F. Langa, A. Moreno and P. Prieto
Título: Some Applications of Microwave irradiation in cycloadditions

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Recent Research Developments in Organic & Bioorganic Chemistry
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 69 final: 84 Fecha: 1997
Editorial (si libro): S.G. Pandalai
Lugar de publicación:

30.

Autores (p.o. de firma): P. de la Cruz, A. de la Hoz, L.M. Font, F. Langa and M. C. Pérez-Rodríguez
Título: Solvent-Free Phase Transfer Catalysis under Microwaves in Fullerene Chemistry. A Convenient Preparation of *N*-Alkylfulleropyrrolidines

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 6053 final: 6056 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron letters

31.

Autores (p.o. de firma): Arrieta, A.; Carrillo, J.R.; Cossio, FP; Diaz-Ortiz, A.; Gomez-Escalonilla, M.J.; de la Hoz, A; Langa, F; Moreno, A.
Título: Efficient tautomerization hydrazone-azomethine imine under microwave irradiation. Synthesis of [4,3 '] and [5,3 ']bipyrroles

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 13167 final: 13180 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

32.

Autores (p.o. de firma): A. Diaz-Ortiz, A. de la Hoz, F. Langa, A. Moreno
Título: Técnicas no convencionales en química

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 95 Páginas, inicial: 17 final: 28 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Anales de la Real Sociedad Española de Química

33.

Autores (p.o. de firma): I. Almena, J.R. Carrillo, P. de la Cruz, A. Díaz-Ortiz, A. de la Hoz, F. Langa, P. Prieto and A. Sánchez-Migallón
Título: Application of Microwave Irradiation to Heterocyclic Chemistry

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Targets in Heterocyclic Systems
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 281 final: 380 Fecha: 1999
Editorial (si libro): O.A. Attanasi y D. Spinelli. Italian Society of Chemistry
Lugar de publicación: Roma (Italia)

34.

Autores (p.o. de firma): P. de la Cruz, A. Díaz-Ortiz, J. J. García, M. J. Gómez-Escalonilla, A. de la Hoz and F. Langa
Título: Synthesis of New C₆₀-Donor Dyads by Reaction of Pyrazolylhydrazones with [60]Fullerene under Microwave Irradiation

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1587 final: 1590 Fecha: 1999
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

35.

Autores (p.o. de firma): P. de la Cruz, E. Espíldora, J. J. García, A. de la Hoz, F. Langa, N. Martín and L. Sánchez

Título: Electroactive 3'-(*N*-Phenylpyrazol)isoxazoline-[4',5': 1,2][60] Fullerene Dyads

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 40

Páginas, inicial: 4889 final: 4892

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

36.

Autores (p.o. de firma): P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, N. Martín, M. C. Pérez-Rodríguez and L. Sánchez

Título: *N*-Arylation of Pyrrolidino[3',4': 1,2][60]fullerene: Synthesis under Solvent-Free Conditions and Electrochemistry of New C₆₀-Acceptor Dyads

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: 3433 final: 3436

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

37.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, E. Espíldora, J.J. García, M.C. Pérez-Rodríguez and A. de la Hoz

Título: Fullerene Chemistry under Microwave Irradiation

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 38

Páginas, inicial: 1641 final: 1646

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

38.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, E. Espíldora, A. de la Hoz, F.P. Cossío and B. Lecea

Título: Modification of regioselectivity in Cycloaddition to C₇₀ by using Microwave irradiation

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 65

Páginas, inicial: 2499 final: 2507

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

39.

Autores (p.o. de firma): F.P. Cossio, P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, N. Martín, P. Prieto and L. Sánchez

Título: Determination of Syn/Anti Isomerism in π -extended DCNQI-derivatives by 2D Exchange Spectroscopy

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: 2407 final: 2415

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

40.

Autores (p.o. de firma): A. de la Hoz, A. Díaz, A. Moreno and F. Langa

Título: Cycloadditions under Microwave Irradiation. Methods and Applications

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: R Volumen:

Páginas, inicial: 3659 final: 3673

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

41.

Autores (p.o. de firma): A. Díaz-Ortíz, A. de la Hoz and F. Langa

Título: Microwave irradiation in solvent –free conditions: an eco-friendly methodology to prepare indazoles, pyrazopyridines and bypyrazoles by cycloaddition reactions

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: R

Volumen:

Páginas, inicial: 165

final: 172

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Green Chemistry

42.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, E. Espíldora, A. González-Cortés, A. de la Hoz and V. López-Arza

Título: Synthesis and properties of Isoxazolo[60]fullerene Dyads

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 65

Páginas, inicial: 8675

final: 8684

Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

43.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, E. Espíldora and A. de la Hoz

Título: Applications of Microwave Irradiation in Fullerene Chemistry

Ref. ☐ revista

☒ Libro: Fullerenes for the new Millenium

Clave: CL

Volumen: 11

Páginas, inicial: 168

final: 178

Fecha: 2000

Editorial (si libro): The Electrochemical Society

Lugar de publicación: Pennington (USA)

44.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, M.J. Gómez-Escalonilla, A. González-Cortés, E. Díez-Barra, J.C. García-Martínez, A. de la Hoz, J. Rodríguez-López and V. López-Arza

Título: Synthesis, Electrochemistry and Photophysical Properties of Phenylenevinylene Fullerodendrimers

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 42

Páginas, inicial: 3435

final: 3438

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

45.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, E. Espíldora, A. de la Hoz, J. L. Bourdelande, N. Martín and L. Sánchez.

Título: C-60-based triads with improved electron-acceptor properties: Pyrazolylpyrazolino[60]fullerenes

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 66

Páginas, inicial: 5033

final: 5041

Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

46.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, A. Díaz-Ortíz, E. Espíldora, A. de la Hoz and M.C. Pérez

Título: Microondas en Síntesis Orgánica: más que un procedimiento para acelerar reacciones

Ref. ☐ revista

☒ Libro: Los materiales moleculares en España en el umbral del siglo XXI

Clave: CL

Volumen:

Páginas, inicial: 127

final: 143

Fecha: 2001

Editorial (si libro): UA Ediciones

Lugar de publicación: Madrid

47.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, E. Espíldora and A. de la Hoz

Título: Synthesis and Properties of New Donor-Acceptor-Acceptor Triads based on Pyrazolino[60]Fullerene

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Fullerenes for the New Millenium
Clave: CL Volumen: 11 Páginas, inicial: 280 final: 297 Fecha: 2001
Editorial (si libro): The Electrochemical Society
Lugar de publicación: Pennington (USA)

48.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, J.L. Delgado, M.J. Gómez-Escalonilla, A. González-Cortés, A. de la Hoz and V. López-Arza

Título: The Importance of the Linking Bridge in Donor-C₆₀ Electroactive Dyads

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 76 final: 80 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: New Journal in Chemistry

49.

Autores (p.o. de firma): A. de la Hoz, A. Díaz-Ortiz and F. Langa

Título: Microwaves in cycloadditions

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Microwaves in Organic Synthesis, chapter 9
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 295 final: 343 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Wiley-VCH
Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

50.

Autores (p.o. de firma): E. Espíldora, J. L. Delgado, P. de la Cruz, A. de la Hoz, V. López-Arza and F. Langa

Título: Synthesis and properties of pyrazolino[60]fullerene-donor systems.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 5821 final: 5826 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

51.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, J.L. Delgado, E. Espíldora, M.J. Gómez-Escalonilla and A. de la Hoz

Título: Relation between Charge Transfer and Solvent Polarity in Fullerene Derivatives: NMR Studies

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2130 final: 2136 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

52.

Autores (p.o. de firma): N. Armaroli, G. Accorsi, J.-P. Gisselbrecht, M. Gross, V. Krasnikov, D. Tsamouras, G. Hadziioannou, M. J. Gómez-Escalonilla, F. Langa, J.-F. Eckert and J.-F. Nierengarten

Título: Photoinduced processes in fulleropyrrolidine and fulleropyrazoline derivatives substituted with an oligophenylenevinylene moiety

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2077 final: 2087 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

53.

Autores (p.o. de firma): G. Accorsi, N. Armaroli, M. J. Gómez-Escalonilla, F. Langa, J.-F. Eckert and J.-F. Nierengarten
Título: Controlling photoinduced energy and electron transfer in a multicomponent fullerene array

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Fullerenes Volume 12: The Exciting World of Nanocages and Nanotubes
Clave: CL Volumen: 12 Páginas, inicial: 134 final: 147 Fecha: 2002
Editorial (si libro): The Electrochemical Society
Lugar de publicación: Pennington (USA)

54.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, J.L. Delgado, E. Espíldora, M.J. Gómez-Escalonilla, L. Pérez, E. Díez-Barra, J.C. García-Martínez, J. Rodríguez-López and V. López-Arza
Título: Synthesis and properties of new [60]fullerene derivatives with different electron donor fragments

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Fullerenes: The Exciting World of Nanocages and Nanotubes
Clave: CL Volumen: 12 Páginas, inicial: 175 final: 187 Fecha: 2002
Editorial (si libro): The Electrochemical Society
Lugar de publicación: Pennington (USA)

55.

Autores (p.o. de firma): M.J. Gómez-Escalonilla, F. Langa, J.M. Rueff, L. Oswald and J. Nierengarten
Título: Synthesis of dumbbell-shaped bis-(pyrazolino[60]fullerene)-oligophenylenevinylene derivatives

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: final: 7511 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

56.

Autores (p.o. de firma): J.L. Delgado, P. de la Cruz, V. López-Arza and F. Langa
Título: A ready access to unprecedented *N*-anilinopyrazolino[60]fullerenes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 1651 final: 1654 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

57.

Autores (p.o. de firma): M. Alvaro, P. Atienzar, P. de la Cruz, J.L. Delgado, H. García and F. Langa
Título: Synthesis and photochemistry of a soluble, pentyl ester-modified single-wall carbon nanotube

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 386 Páginas, inicial: 342 final: 345 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Physics Letters

58.

Autores (p.o. de firma): J.L. Delgado, P. de la Cruz, V. López-Arza, F. Langa, D. B. Kimball and M.M. Haley
Título: The Isoindazole Nucleus as Donor in Fullerene-based Dyads. Evidence for Electron Transfer

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 2661 final: 2666 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

59.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, P. de la Cruz, J. L. Delgado, M. M. Haley, L. Shirtcliff, I. Alkorta and J. Elguero
Título: The structure of *p*-nitrophenylhydrazones of aldehydes: the case of the *p*-nitrophenylhydrazone of 2-diethylamino-5-methoxy- 2*H*-indazole-3-carboxaldehyde

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 699 Páginas, inicial: 17 final: 21 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Molecular Structure

60.

Autores (p.o. de firma): J. L. Delgado, P. de la Cruz, F. Langa, A. Urbina, J. Casado and J. T. López Navarrete
Título: Microwave-Assisted Sidewall Functionalization of Single-wall Carbon Nanotubes by Diels–Alder Cycloaddition

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1734 final: 1735 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Communications

61.

Autores (p.o. de firma): M. Alvaro, P. Atienzar, P. de la Cruz, J.L. Delgado, H. García and F. Langa
Título: Sidewall functionalization of single-walled carbon nanotubes with nitrile imines. Electron transfer from the substituent to the carbon nanotube

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 12691 final: 12697 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal Physical Chemistry B

62.

Autores (p.o. de firma): X. Wang, E. Perzon, J. L. Delgado, P. de la Cruz, F. Zhang, F. Langa, M. Andersson and O. Inganäs
Título: Infrared photocurrent spectral response from plastic solar cell with low-band-gap polyfluorene and fullerene derivative

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 5081 final: 5083 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Applied Physics Letters

63.

Autores: N. Armaroli, G. Accorsi, Y. Rio, J.-F. Nierengarten, J.-F. Eckert, M.J. Gómez-Escalonilla and F. Langa
Título: Optical Properties Processes in Multicomponent Architectures with Oligophenylenevinylene Units.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 19 final: 28 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synthetic Metals

64.

Autores: F. Langa, F. Oswald

Ref. ☐ revista ☒ Libro:
Clave: CL Volumen: 8 Páginas, inicial: 120 final: 145 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Italian Society of Chemistry
Lugar de publicación: Targets in Heterocyclic Chemistry. Chemistry and properties

65.

Autores: V. Parra, T. del Caño, M. J. Gómez-Escalonilla, F. Langa, M. L. Rodríguez-Méndez and J. A. de Saja
Título: Photophysics, electrochemistry and structure of a pyrazolino[60]fullerene dendrimer in solid molecular films.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 148 Páginas, inicial: 47 final: 52 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synthetic Metals

66.

Autores: E. Allard, F. Oswald, B. Donnio, D. Guillon, J.L. Delgado, F. Langa, R. Deschenaux
Título: Liquid-Crystalline [60]Fullerene-TTF Dyads.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 383 final: 386 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Organic Letters

67.

Autores (p.o. de firma): J. L. Delgado, P. de la Cruz, V. Lopez-Arza, F. Langa, Z. Gan, Y. Araki, O. Ito
Título: Synthesis and Photoinduced Intermolecular Electronic Acceptor Ability of Pyrazolino[60]fullerene Adducts vs. Tetrathiafulvalene

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 1500 final: 1507 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Bulletin Chemical Society of Japan

68.

Autores (p.o. de firma): Xiangjun Wang, Erik Perzon, Frédéric Oswald, Fernando Langa, Shimelis Admassie, Mats Andersson, Olle Inganäs
Título: Enhanced visible and infrared photocurrent spectral response from low-bandgap copolyfluorene and C₇₀-derivative based solar cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1665 final: 1670 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Advanced Functional Materials

69.

Autores (p.o. de firma): F. Langa, F. Oswald
Título: Pyrazolino[60]fullerenes: synthesis and properties

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Targets in Heterocyclic Systems
Clave: CL Volumen: 8 Páginas, inicial: 120 final: 145 Fecha: 2005
Editorial (si libro): O.A. Attanasi y D. Spinelli. Italian Society of Chemistry
Lugar de publicación: Roma (Italia)

70.

Autores (p.o. de firma): Erik Perzon Perzon, Xiangjun WangWang, Fengling Zhang, Wendimagegn Mammo, Juan Luis Delgado, Pilar de la Cruz, Olle Inganäs, Inganäs, Fernando LangaLanga, Mats Andersson.
Título: Design, Synthesis and properties of low band gap polyfluorenes for photovoltaic devices.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 154 Páginas, inicial: 53 final: 56 Fecha: 2005
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Synthetic Metals

71.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Maria J. Gomez-Escalonilla, Jean-Michel Rueff, Teresa M. Figueira Duarte, Jean-François Nierengarten, Vincenzo Palermo, Paolo Samorì, Yannick Rio, Gianluca Accorsi, Nicola Armaroli

Título: Pyrazolino[60]fullerene/oligophenylene-vinylene dumbbell shaped arrays. Synthesis, electrochemistry, photophysics, and self-assembly on surfaces.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 11

Páginas, inicial: 4405 final: 4415

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal

72.

Autores (p.o. de firma): Juan J. Oviedo, Pilar de la Cruz, Javier Garin, Jesús Orduna and Fernando Langa

Título: Ruthenocene as new donor fragment in [60]fullerene-donor dyads

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 46

Páginas, inicial: 4781 final: 4784

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

73.

Autores (p.o. de firma): Xiangjun Wang, Erik Perzon, Frédéric Oswald, Fernando Langa, Shimelis, Admassie, Mats R. Andersson, Olle Inganäs

Título: Enhanced photocurrent spectral response in low-bandgap polyfluorene and C70-derivative based solar cells

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 511-512

Páginas, inicial: 576 final: 580

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Thin Solid Films

74.

Autores (p.o. de firma): Stéphane Campidelli, Laura Pérez, Julian Rodríguez-López, Joaquín Barbera, Fernando Langa and Robert Deschenaux

Título: Dendritic Liquid-Crystalline Fullerene-Ferrocene dyads.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 62

Páginas, inicial: 2115 final: 2122

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron special issue on "Supramolecular Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes"

75.

Autores (p.o. de firma): Laura Pérez, Joaquin C. García-Martínez, Enrique Díez-Barra, Hermenegildo García, Julian Rodríguez-López and Fernando Langa.

Título: Electron Transfer in non polar solvents in Fullero dendrimers with peripheral Ferrocene units

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 12

Páginas, inicial: 5149 final: 5157

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal

76.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Frederic Oswald

Título: Pyrazolino[60]fullerenes: Síntesis and Properties

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: R

Volumen: 9

Páginas, inicial: 1058

final: 1074

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Comptes Rendus Chimie*. Especial issue *Recent Advances in Fullerene Chemistry*.

77.

Autores (p.o. de firma): Juan José Oviedo, Mohamed E. El-Khouly, Pilar de la Cruz, Laura Pérez, Javier Garín, Jesús Orduna, Yasuyuki, Araki, Fernando Langa and Osamu Ito

Título: Synthesis and Photophysical properties of Ruthenocene-[60]fullerene dyads.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 30

Páginas, inicial: 93

final: 101

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

78.

Autores (p.o. de firma): Andreas Gouloumis, Frédéric Oswald, Fernando Langa, Mohamed E. El-Khouly, Yasuyuki Araki, and Osamu Ito

Título: Synthesis and Photophysical Properties of a Pyrazolino[60]fullerene with Dimethylaniline Connected by an Acetylene Linkage.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 00

Páginas, inicial: 2344

final: 2351

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

79.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Pilar de la Cruz

Título: Applications of Microwave Irradiation in Fullerene Chemistry

Ref. ☐ revista

☒ Libro: Microwaves in Organic Synthesis

Clave: CL

Volumen: 00

Páginas, inicial: 931

final: 958

Fecha: 2006

Editorial (si libro): Wiley-VCH (ISBN 3-527-31452-0)

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

80.

Autores (p.o. de firma): Abay Gadisa, Xiangjun Wang, Shimelis Admassie, Erik Perzon, Frederic Oswald, Fernando Langa, Mats R. Andersson, and Olle Inganäs

Título: Stoichiometry dependence of charge transport in polymer/Methanofullerene and polymer/C70 derivative based solar cells.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A

Volumen: 7

Páginas, inicial: 195

final: 204

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Organic Electronics

81.

Autores (p.o. de firma): Mercedes Alvaro, Pedro Atienzar, Pilar de la Cruz, Juan. L. Delgado, Vincent Troiani, Hermenegildo García, Fernando Langa, Amit Palkar, Luis Echegoyen.

Título: Synthesis, photochemistry and electrochemistry of single wall carbon nanotubes having pyridyl groups and of their metal complexes with zinc porphyrin. Comparison with pyridyl-substituted fullerenes

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 128

Páginas, inicial: 6626 final: 6635

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal American Chemical Society

82.

Autores (p.o. de firma): Juan L. Delgado, Mohamed E. El-Khouly, Yasuyuki Araki, María J. Gómez-Escalonilla, Pilar de la Cruz, Frédéric Oswald, Osamu Ito and Fernando Langa.

Título: Synthesis and Photophysical Properties of a [60]Fullerene Compound with Dimethylaniline and Ferrocene Connected through Pyrazolino Group: A Study by Laser Flash Photolysis.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 35

Páginas, inicial: 4104 final: 4111

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Physical Chemistry Chemical Physics

83.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Jean François Nierengarten

Título: Fullerenes: Principles and Applications

Ref. ☐ revista

☒ Libro: **EDITOR**

Clave: E Volumen: 00

Páginas, inicial: 1 final: 398

Fecha: 2007

Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: Cambridge (Gran Bretaña)

84.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Pilar de la Cruz

Título: Basic Principles of the Chemical Reactivity of Fullerenes. In Fullerenes: Principles and Applications.

Ref. ☐ revista

☒ Libro: Fullerenes: Principles and Applications

Clave: CL Volumen: 00

Páginas, inicial: 15 final: 52

Fecha: 2007

Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: Cambridge (Gran Bretaña)

85.

Autores (p.o. de firma): María Moreno Oliva, Mari Carmen Ruiz Delgado, Juan Casado, Juan T. López Navarrete, Vincent Troiani, Pilar de la Cruz, Fernando Langa.

Título: Vibrational Spectra of Oligothieryl-Vinylenes with Donor- π -Donor and Donor- π -Acceptor Substitution Patterns.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 834-836

Páginas, inicial: 374 final: 379

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal Molecular Structure

86.

Autores (p.o. de firma): Frédéric Oswald, D.-M. Shafiquil Islam, Yasuyuki Araki, Vincent Troiani, Pilar de la Cruz, Osamu Ito and Fernando Langa.

Título: Synthesis and photoinduced intramolecular processes of fulleropyrrolidine-oligothienylenevinylene-ferrocene triads .

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 3924 final: 3933 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemistry –A European Journal

87.

Autores (p.o. de firma): Frédéric Oswald, Stéphanie Chopin, Pilar de la Cruz, Jesús Orduna, Javier Garín, Atula S. D. Sandanayaka, Yasuyuki Araki, Osamu Ito Juan L. Delgado, Jack Cousseau and Fernando Langa

Título: Through-space communication in a TTF-C₆₀-TTF triad.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 230 final: 236 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

88.

Autores (p.o. de firma): Frederic Oswald, Mohamed E. El-Khouly, Yasuyuki Araki, Osamu Ito, Fernando Langa

Título: Photophysical Properties of the Newly Synthesized Triad Based on [70]Fullerene Studies with Laser Flash Photolysis

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 4335 final: 4341 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Physical Chemistry B

89.

Autores (p.o. de firma): Laura Perez, Mohamed E. El-Khouly, Pilar de la Cruz, Yasuyuki Araki, Osamu Ito and Fernando Langa.

Título: Comparison between the Photophysical Properties of Pyrazolino- and Isoxazolino[60]Fullerenes with Dual-Donors (Ferrocene, Aniline, and Alcoxyphenyl)

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 00 Páginas, inicial: 2175 final: 2185 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

90.

Autores (p.o. de firma): Frederic Oswald, Pilar de la Cruz, Fernando Langa

Título: Nitration of fullerene derivatives under mild conditions.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1051 final: 1054 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synlett

91.

Autores (p.o. de firma): Juan Luis Delgado, Pilar de la Cruz, Antonio Urbina, Juan T. López Navarrete, Juan Casado, and Fernando Langa

Título: The first synthesis of a conjugated hybrid of [60]Fullerene and Single-Wall Carbon Nanotube

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 2250 final: 2252 Fecha: 2007
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Carbon

92.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, M^a José Gómez-Escalonilla, Pilar de la Cruz,
Título: Carbon Nanotubes and Porphyrins: An exciting couple for optoelectronic devices.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 11 Páginas, inicial: 348 final: 358 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Porphyrins and Phthalocyanines

93.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Pilar de la Cruz
Título: Microwave Irradiation: An Important tool to functionalize Fullerenes and Carbon Nanotubes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 10 Páginas, inicial: 766 final: 782 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening

94.

Autores (p.o. de firma): Frédéric Oswald, D.-M. Shafiquil Islam, Yasuyuki Araki, Vincent Troiani, Ruben Caballero, Pilar de la Cruz, Osamu Ito and Fernando Langa
Título: High effectiveness of oligothiénylenevinylene as molecular wires in Zn-porphyrin and C₆₀ connected systems

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4498 final: 4500 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Communications

95.

Autores (p.o. de firma): Antonio Urbina, Carmen Miguel, Juan Luis Delgado Fernando Langa, María Jiménez, Isabel Grillo, Francisco Batallán
Título: Dynamics of functionalized single wall carbon nanotubes in solution studied by incoherent neutron scattering experiments.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 104208 final: 6p Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Physics: Condensed Matter

96.

Autores (p.o. de firma): Juan Luis Delgado, Frédéric Oswald, François Cardinali, Fernando Langa, and Nazario Martín
Título: On the thermal stability of [60]fullerene cycloadducts: Retro-cycloaddition reaction of 2-pyrazolino[4,5 : 1,2][60]fullerenes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 3184 final: 3188 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

97.

Autores (p.o. de firma): María José Gómez-Escalonilla, Pedro Atienzar, Jose Luis Garcia Fierro, Hermenegildo García and Fernando Langa
Título: Heck reaction on single-walled carbon nanotubes. Synthesis and photochemical properties of wall functionalized SWNT- anthracene derivative

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 1592 final: 1600 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Materials Chemistry

98.
Autores (p.o. de firma): María José Gómez-Escalonilla, Fernando Langa
Título: Heck reaction on fullerene derivatives

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 3656 final: 3658 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

99.
Autores (p.o. de firma): Rubén Caballero, Eva M^a Barea, Francisco Fabregat-Santiago, Pilar de la Cruz, Lourdes Márquez, Fernando Langa, and Juan Bisquert
Título: Injection and Recombination in Dye-Sensitized Solar Cells with a Broadband Absorbance Metal-Free Sensitizer Based on Oligothiénylvinylene

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 18623 final: 18627 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Physical Chemistry C

100.
Autores (p.o. de firma): Laura Pérez, D.-M. Shafiqul Islam, Yasuyuki Araki, Pilar de la Cruz, François Cardinali, Osamu Ito and Fernando Langa.
Título: Photoinduced electron transfer in branched bis(ferrocenylacetylene)-C₆₀ systems: Influence of the nature of conjugation

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: - Páginas, inicial: 3535 final: 3543 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

101.
Autores (p.o. de firma): A. Urbina, C. Miguel, J. L. Delgado and F. Langa, C. Díaz-Paniagua, F. Batallán
Título: Isolated rigid rod behaviour of functionalized single wall carbon nanotubes in solution demonstrated from small angle neutron scattering measurements

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 045420-1 final: 045420-5 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Physical Review B

102.
Autores (p.o. de firma): Juan Luis Delgado, François Cardinali, M. Rosario Torres, Fernando Langa and Nazario Martín
Título: Oxidation of 3-alkylsubstituted 2-pyrazolino[60]fullerenes: A new formyl-containing building block for Fullerene Chemistry

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 3705 final: 3708 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Organic Letters

103.

Autores (p.o. de firma): Laura Pérez, Julie Lenoble, Joaquín Barberá, Pilar de la Cruz, Robert Deschenaux and Fernando Langa

Título: [60]Fullerene-Based Liquid Crystals Acting as Acid-Sensitive Fluorescent Probes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 00 Páginas, inicial: 4590 final: 4592 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Communications

104.

Autores (p.o. de firma): Juan Casado, Sandra R. González, María Moreno Oliva, Juan T. López Navarrete, Ruben Caballero, Pilar de la Cruz, Fernando Langa

Título: Ferrocenyl-Ended Thieno-Vinylene Oligomers: Donor-Acceptor Polarization and Mixed-Valence Properties with Emphasis on the Raman Mapping of Localized-to-Delocalized Transitions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 2548 final: 2559 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal.

105.

Autores (p.o. de firma): J.N. Clifford, A. Forneli, L. López-Arroyo, R. Caballero, P. de la Cruz, F. Langa, E. Palomares

Título: Electron transfer dynamics in Dye Solar Cells utilizing Oligothierylvinylene derivatives as Organic Sensitizers

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 344 final: 349 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: ChemSusChem

106.

Autores (p.o. de firma): Eva Mª Barea, Rubén Caballero, Francisco Fabregat-Santiago, Pilar de la Cruz, Fernando Langa y Juan Bisquert.

Título: Bandgap Modulation in Efficient n-Thiophene Absorbers for Dye Solar Cell Sensitization.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 245 final: 250 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: ChemPhysChem

107.

Autores (p.o. de firma): Iván Mora-Seró, Dieter Gorss, Tobias Mittereder, Andrey A. Lutich, Andrei S. Sussha, Thomas Dittrich, Abdelhak Belaidi, Rubén Caballero, Fernando Langa, Juan Bisquert y Andrey L. Rogach

Título: Nanoscale Interaction Between CdSe or CdTe Nanocrystals and Molecular Dyes fostering or Hindering Directional Charge Separation

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 221 final: 225 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Small

108.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Jean-François Nierengarten

Título: Fullerene-Rich Nanostructures

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Advanced Nanomaterials
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 699 final: 714 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Wiley-VCH (ISBN: 978-3-527-31794-3)

Lugar de publicación: Weinheim (Germany)

109.

Autores (p.o. de firma): María Vizuete, María José Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Atula S. D. Sandanayaka, Taku Hasobe, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Osamu Ito and Fernando Langa

Título: A Carbon Nanohorn-Porphyrin Supramolecular Assembly for Photoinduced Electron-Transfer Processes

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 16

Páginas, inicial: 10752 final:10763

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal

109.

Autores (p.o. de firma): Suman Kalyan Pal, Tero Kesti, Manisankar Maiti, Fengling Zhang, Olle Inganäs, Stefan Hellström, Mats R. Andersson, Frederic Oswald, Fernando Langa, Torbjörn Pascher, Arkady Yartsev, and Villy Sundström

Título: Charge recombination in polymer/fullerene bulk heterojunctions with different fullerenes – implications for formation of mobile charges

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 132

Páginas, inicial: 12440 final:12451

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of the American Chemical Society

110.

Autores (p.o. de firma): Alejandro Criado, María José Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Antonio Urbina, Diego Peña, Enrique Guitián and Fernando Langa

Título: Cycloaddition of Benzyne to SWCNT: Towards CNT-Based Paddle Wheels

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen:46

Páginas, inicial:7028 final:7030

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemical Communications

111.

Autores (p.o. de firma): Krzysztof Winkler, Fernando Langa, Monika Wysocka-Zolopa; Ruben Caballero.

Título: Formation and Properties of Electroactive Fullerene Based Films with a Covalently Attached Ferrocenyl Redox Probe

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 56

Páginas, inicial: 5566 final:5574

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Electrochimica Acta

112.

Autores (p.o. de firma): Maxence Urbani, Beatriz Pelado, Pilar de la Cruz, Ken-ichi Yamanaka, Osamu Ito and Fernando Langa

Título: Synthesis and Photoinduced Intramolecular Processes of C₆₀-Oligothiophenylenevinylene-C₇₀ Dumbbell Molecules

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 17

Páginas, inicial: 5432 final: 5444

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal

113.

Autores (p.o. de firma): Juan Luis Delgado, Salvatore Filippone, Angel Martín-Domenech, Margarita Altable, Enrique Maroto, Fernando Langa, Nazario Martín, Roberto Martínez-Alvarez

Título: Study of thermal and electrochemical retro-cycloaddition reactions of substituted pyrrolidino- and pyrazolinofullerenes by mass spectrometry

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial:557 final: 567 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of The American Society for Mass Spectrometry.

114.

Autores (p.o. de firma): Eva M. Barea, Rubén Caballero, Leticia López-Arroyo, Antonio Guerrero, Pilar de la Cruz, Fernando Langa and Juan Bisquert.
Título: Triplication of the photocurrent in dye solar cells by increasing the elongation of the conjugation in porphyrin sensitizers

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 961 final: 965 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación ChemPhysChem

115.

Autores (p.o. de firma): Juan Luis Delgado, Nazario Martín, Pilar de la Cruz, and Fernando Langa
Título: Pyrazolinofullerenes: A Less Known Type of Highly Versatile Fullerene Derivatives

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: R Volumen: 40 Páginas, inicial: 5232 final: 5241 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación Chemical Society Reviews

116.

Autores (p.o. de firma): María Vizuete, María José Gómez-Escalonilla, J. L. G. Fierro, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Maida Vartanian, Julien Iehl, Jean François Nierengarten and Fernando Langa
Título: A soluble hybrid material combining carbon nanohorns and C₆₀

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen:47 Páginas, inicial: 12771 final:12773 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación Chemical Communications

117.

Autores (p.o. de firma): Sandra Gómez Esteban, Pilar de la Cruz, Ana Aljarilla, Luis M. Arellano and Fernando Langa
Título: Panchromatic Push-Pull Chromophores based on Triphenylamine as Donors for Molecular Solar Cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial:5362 final: 5365 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación Organic Letters

118.

Autores (p.o. de firma): María Vizuete, Myriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla and Fernando Langa
Título: Hybrids involving Fullerenes and Carbon Nanotubes

Ref. ☐ revista ☒ Libro: Handbook of Carbon Nanomaterials
Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial:217 final:243 Fecha: 2012
Editorial (si libro): World Scientific Publishing (ISBN: 13 978-981-4401-41-8)
Lugar de publicación: New Jersey (USA)

119.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Pilar de la Cruz

Título: Application of Microwave Irradiation in Carbon Nanostructures (Chapter 22)

Ref. ☐ revista

☒ Libro: Microwaves in Organic Synthesis (third edition)

Clave: CL Volumen: 23

Páginas, inicial: 1061 final: 1100

Fecha: 2013

Editorial (si libro): Wiley-VCH (ISBN 3-527-33116-6)

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

120.

Autores (p.o. de firma): Fernando Langa, Jean François Nierengarten

Título: Fullerenes: Principles and Applications

Ref. ☐ revista

☒ Libro: **EDITOR**

Clave: E Volumen: 1

Páginas, inicial: 1 final: 398

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: Cambridge (Gran Bretaña) ISBN: 978-1-84973-295-6

121.

Autores (p.o. de firma): Ruben Caballero, Pilar de la Cruz, Fernando Langa

Título: Basic Principles of the Chemical Reactivity of Fullerenes.

Ref. ☐ revista

☒ Libro: Fullerenes: Principles and Applications

Clave: CL Volumen: 00

Páginas, inicial: 66 final: 124

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: Cambridge (Gran Bretaña)

122.

Autores (p.o. de firma): Maxence Urbani, Kei Ohkubo, Shafiqul D. M. Islam, Shunichi Fukuzumi, Fernando Langa

Título: Photoinduced Energy and Electron Transfer in Phenylethynyl-Bridged Zinc Porphyrin-Oligothiophene Vinylene-C₆₀ Ensembles

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 18

Páginas, inicial: 7473 final: 7485

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry: A European Journal

123.

Autores (p.o. de firma): María Vizuet, Myriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla and Fernando Langa

Título: Endohedral and Exohedral Hybrids involving Fullerenes and Carbon Nanotubes

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: R Volumen: 4

Páginas, inicial: 4370 final: 4381

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Nanoscale

124.

Autores (p.o. de firma): Sandra Rodríguez González, Rafael González Cano, M. Carmen Ruiz Delgado, Rubén Caballero, Pilar De la Cruz, Fernando Langa, Juan T. López Navarrete, Juan Casado

Título: Delocalization-to-Localization Charge Transition in Long Diferrocenyl-Oligothiophene-Vinylene Molecular Wires By Raman Spectroscopy

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 134

Páginas, inicial: 5675 final: 5681

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Am. Chem. Soc.

126.

Autores (p.o. de firma): María Vizuete, María J. Gómez-Escalonilla, Sergio García-Rodríguez, José L. G. Fierro, Pedro Atienzar, Hermenegildo García, and Fernando Langa

Título: Photochemical Evidence of Electronic Interwall Communication in Double-Wall Carbon Nanotubes.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 16922 final: 16930 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemistry: A European Journal

127.

Autores (p.o. de firma): Beatriz Pelado, Pilar de la Cruz, Victoria González-Pedro, Eva M^a Barea and Fernando Langa

Título: Effect of the bridge substitution on the efficiency of dye-sensitized solar cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 6665 final: 6669 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

128.

Autores (p.o. de firma): Ana Aljarilla, Leticia López-Arroyo, Pilar de la Cruz, Frederic Oswald, Toby B. Meyer, Fernando Langa

Título: Organic Dyes Incorporating Oligothiénylenevinylene for Efficient Dye-sensitized Solar Cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 5732 final: 5735 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Organic Letters

129.

Autores (p.o. de firma): Maxence Urbani, Eva M^a Barea, Roberto Trevisan, Ana Aljarilla, Pilar de la Cruz, Juan Bisquert and Fernando Langa

Título: A Star-shaped Sensitizer based on Thiénylenevinylene for Dye-Sensitized Solar Cells.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 431 final: 435 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

130.

Autores (p.o. de firma): Alejandro Criado, María Vizuete, María José Gómez-Escalonilla, Sergio García-Rodríguez, José Luis G. Fierro, Agustín Cobas, Diego Peña, Enrique Guitián and Fernando Langa

Título: Efficient Cycloaddition of Arynes to Carbon Nanotubes under Microwave Irradiation.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 140 final: 148 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Carbon

131.

Autores (p.o. de firma): Ana Aljarilla, Cristina Herrero-Ponce, Pedro Atienzar, Susana Alvarado, Pilar de la Cruz, Fernando Langa, Hermenegildo García

Título: Push-Pull Triphenylamine based Chromophores as photosensitizers and electron donors for molecular solar cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 6875 final: 6883 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

132.

Autores (p.o. de firma): Ana Aljarilla, John N. Clifford, Laia Pelleja, Pilar de la Cruz, Fernando Langa and Emilio Palomares
Título: Effect of dye loading on Dye Sensitized Solar Cell performance based on iodide/tri-iodide and cobalt electrolytes

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 13640 final: 13647 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: J. Mater. Chem. A

133.

Autores (p.o. de firma): Núria F. Montcada, Beatriz Pelado, Aurelien Viterisi, Julieta Coro, Pilar de la Cruz, Fernando Langa, Emilio Palomares.

Título: High Open Circuit Voltage in Efficient Thiophene-Based Small Molecule Solution Processed Organic Solar Cell.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2826 final: 2832 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Organic Electronics

134.

Autores (p.o. de firma): Carlos Díaz-Paniagua, Antonio Urbina, Victoria García-Sakai, Tilo Seydel, Javier Padilla, José Abad, Rafael García-Valverde, Nieves Espinosa, María-José Gómez-Escalonilla, Fernando Langa, Francisco Batallán

Título: Molecular dynamics of solutions of poly-3-octyl-thiophene and functionalized single wall carbon nanotubes studied by quasielastic neutron scattering

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 427 Páginas, inicial: 129 final: 141 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Physics

135.

Autores (p.o. de firma): María Vizuete, María J. Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Pedro Atienzar, Hermenegildo García and Fernando Langa

Título: Double-Wall Carbon Nanotube-Porphyrin Supramolecular Hybrid. Synthesis and Photophysical Studies.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 100 final: 108 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: ChemPhysChem

136.

Autores (p.o. de firma): María Vizuete, María J. Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Pedro Atienzar, Hermenegildo García and Fernando Langa

Título: Double-Wall Carbon Nanotube-Porphyrin Supramolecular Hybrid. Synthesis and Photophysical Studies. (Inside cover)

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 2 final: 2 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: ChemPhysChem

137.

Autores (p.o. de firma): Frédéric Oswald, D.-M. Shafiqul Islam, Mohamed E. El-Khouly, Yasuyuki Araki, Rubén Caballero, Pilar de la Cruz, Osamu Ito and Fernando Langa

Título: Photoinduced electron transfer of zinc porphyrin-oligo(thienylenevinylene)-fullerene[60] triads; thienylenevinylene efficient molecular wires

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 2443 final: 2451 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Phys Chem Chem Phys DOI:10.1039/C3CP54280G

138.

Autores (p.o. de firma): María Vizuete, María José Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Kei Ohkubo, Shunichi Fukuzumi Michiko Irie, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Jean-Francois Nierengarten, and Fernando Langa

Título: Photoinduced electron transfer in a carbon nanohorn-C60 conjugate

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 2072 final: 2080 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemical Science (DOI:10.1039/C3SC53342E)

139.

Autores (p.o. de firma): Myriam Barrejón, María Vizuete, María José Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Isadora Berlanga, Félix Zamora, Gonzalo Abellán, Pedro Atienzar, Jean-François Nierengarten, Hermenegildo García and Fernando Langa

Título: A photoresponsive graphene oxide-C60 conjugate.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 9053 final: 9055 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemical Communications

140.

Autores (p.o. de firma): Laia Pellejà, Rocio Dominguez, Ana Aljarilla, John N. Clifford, Pilar de la Cruz, Fernando Langa, Emilio Palomares

Título: Use of Vinyl and Ethynyl Molecular Bridges in Organic Dyes for Dye Sensitized Solar Cells: Implications in Device Performance

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1126 final: 1129 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ChemElectroChem. DOI: 10.1002/celc.201402031

141.

Autores (p.o. de firma): Ojeda, Irene; Garcinuño, Belit; Moreno-Guzmán, María; González-Cortés, Araceli; Yudasaka, Masako; Iijima, Sumio; Langa, Fernando; Yanez-Sedeno, Paloma; Pingarron, Jose.

Título: Carbon nanohorns as scaffold for the construction of disposable electrochemical immunosensing platforms.

Application to the determination of fibrinogen in human plasma and urine.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 86 Páginas, inicial: 7749 final: 7756 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Analytical Chemistry (DOI: 10.1002/anal.201402031)

142.

Autores (p.o. de firma): Paula Mayorga Burrezo, Beatriz Pelado, Rocío Ponce Ortiz, Pilar De la Cruz, Juan T. López Navarrete, Fernando Langa, Juan Casado

Título: Robust Ethylenedioxythiophene-Vinylene Oligomers From Fragile Thiophene-Vinylene Cores: Synthesis and Optical, Chemical and Electrochemical Properties on Multicharged Shapes

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1713 final: 1725 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal (DOI: 10.1002/chem.201404838)

143.

Autores (p.o. de firma) Núria F. Montcada, Rocío Domínguez, Beatriz Pelado, Pilar de la Cruz, Fernando Langa, Emilio Palomares

Título: High Photocurrent in Oligo-thienylenevinylene Based Small Molecule Solar Cells Having 4.9% Solar-to-Electrical pro

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 11340 final: 11348 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Materials Chemistry A (DOI: 10.1039/C5TA01632K)

144.

Autores (p.o. de firma): Susana Arrechea, Agustín Molina-Ontoria, Ana I. Aljarilla, Pilar de la Cruz, Fernando Langa, Luis Echegoyen

Título: New acceptor-porphyrin-acceptor systems as p-type conductors for solar cell applications.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 121 Páginas, inicial: 109 final: 117 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Dyes & Pigments DOI: 10.1016/j.dyepig.2015.04.037

145.

Autores (p.o. de firma): Beatriz Pelado, Julieta Coro, Pilar de la Cruz and Fernando Langa

Título: Free-base porphyrin and [60]fullerene linked by oligomeric ethylenedioxythienylenevinylene bridge

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 404 final: 410 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Porphyrins & Phthalocyanines (DOI: 10.1142/S1088424615500261)

146.

Autores (p.o. de firma): Beatriz Pelado, Fawzi Abou-Chahine, Joaquín Calbo, Rubén Caballero, Pilar de la Cruz, José M. Junquera-Hernández, Enrique Ortí, Nikolai V. Tkachenko, Fernando Langa

Título: Role of the bridge in photoinduced electron transfer of porphyrin-fullerene dyads

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 5814 final: 5825 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chemistry. A European Journal

147.

Autores (p.o. de firma): Irene Ojeda, Myriam Barrejón, Luis M. Arellano, Araceli González-Cortés, Paloma Yáñez-Sedeño, Fernando Langa, José M. Pingarrón

Título: Immobilization of antibodies. Application to the determination of adiponectin cytokine in serum

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 24 final: 29 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biosensors and Bioelectronics

148

Autores (p.o. de firma): Myriam Barrejón, Sara Pla, Isadora Berlanga, María J. Gómez-Escalonilla, Luis Martín-Gomis, José Luis G. Fierro, Minfang Zhang, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Habtom B. Gobeze, Francis D'Souza, Ángela Sastre-Santos and Fernando Langa

Título: Covalent decoration onto the outer walls of double walled carbon nanotubes with perylenediimides

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 4960 final: 4969 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Mater. Chem. C (DOI: 10.1039/c5tc00425j)

149.

Autores (p.o. de firma): Myriam Barrejón, Ana Primo, María José Gómez-Escalonilla, Jose Luís García-Fierro, Hermenegildo García and Fernando Langa

Título: Covalent functionalization of N-doped graphene by N-alkylation

Ref. ☒ revista ☐ Libro:

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 16916 final: 16919 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chem Commun DOI: 10.1039/c5cc06285c.

150.

Autores (p.o. de firma): Luis M. Arellano, Luis Martín-Gomis, Habtom B. Gobeze, Myriam Barrejón, Desiré Molina, María J. Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Minfang Zhang, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Francis D'Souza, Fernando Langa and Ángela Sastre-Santos

Titulo: Zinc and silicon phthalocyanine covalently functionalized double wall carbon nanotubes: synthesis, characterization and excited state interactions

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 10215 final: 10224 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Mater. Chem C (DOI: 10.1039/c5tc02114f.)

151

Autores (p.o. de firma): Susana Arrechea, John N. Clifford, Laia Pelleja, Ana Aljarilla, Pilar de la Cruz, Emilio Palomares and Fernando Langa

Titulo: Charge Recombination Losses in Thiophene Substituted Porphyrin Dye Sensitized Solar Cells.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 147 final: 153 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Dyes & Pigments DOI: 10.1016/j.dyepig.2015.11.002

152.

Autores (p.o. de firma: María Vizueté, María J. Gómez-Escalonilla, Myriam Barrejón, José Luis G. Fierro, Minfang Zhang, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Pedro Atienzar, Hermenegildo García and Fernando Langa

Titulo: Synthesis, Characterization and Photoinduced Charge Separation of Carbon Nanohorn-Oligothiophenevinylene Hybrids

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 2443 final: 2451 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: PhysChemChemPhys DOI: 10.1039/C5CP05734E.

153.

Autores (p.o. de firma: Maxence Urbani, María Sánchez Carballo, Sangeeta Amit Kumar, Michael Grätzel, Mohammad K. Nazeeruddin, Fernando Langa and Tomás Torres

Titulo: Heteroleptic Ru(II)-bipyridine complexes based on hexyl-, hexylthioether- and hexyloxy- substituted thienylenevinylene and their application in DSSC

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 11901 final: 11908 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: PhysChemChemPhys DOI: 10.1039/C5CP07753B

154.

Autores (p.o. de firma: Juan Pablo Martínez, Fernando Langa, F. Matthias Bickelhaupt, Sílvia Osuna and Miquel Solà
Titulo: [4+2] and [2+2] Cycloadditions of Benzyne to C₆₀, Single-Walled Carbon Nanotubes, and Graphene: The Effect of the Curvature

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 1716 final: 1726 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J Phys Chem C DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b11499

155.

Autores (p.o. de firma: Myriam Barrejón, Habtom B. Gobeze, María J. Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Minfang Zhang, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Francis D'Souza and Fernando Langa

Titulo: All-carbon based SWCNT-C60 donor-acceptor nanoensembles connected by poly(phenylene ethynylene) spacers: Synthesis, characterization and excited state charge transfer interactions.

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 14716 final: 14724 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Nanoscale DOI: 10.1039/c6nr02829b

156.

Autores (p.o. de firma: Sachetan M. Tuladhar, Mohammed Azzouzi, Florent Delval, Jizhong Yao, Anne A. Y. Guilbert, Thomas Kirchartz, Jenny Nelson, Nuria F. Montcada, Rocio Dominguez, Fernando Langa, Emilio. Palomares

Titulo: Low Open-Circuit Voltage Loss in Solution Processed Small Molecule Organic Solar Cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 302 final: 308 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ACS Energy Letters DOI: 10.1021/acsenenergylett.6b00162

157.

Autores (p.o. de firma): Miriam Peña-Álvarez, Elena del Corro, Fernando Langa, Valentín G. Baonza, Mercedes Taravillo

Título: Morphological changes in carbon nanohorns under stress: a combined Raman spectroscopy and TEM study

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 49543 final: 49550 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: RSC Advances DOI: 10.1039/C5RA27162B

158

Autores (p.o. de firma): Gabriela Morán, Susana Arrechea, Pilar de la Cruz, S. Biswas, Emilio Palomares, Ganesh D.

Sharma, Fernando Langa

Título: CuSCN as Selective Contact in Solution Processed Small Molecule Organic Solar Cells Leads to over 7% Efficient Porphyrin Based Device.

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 11009 final: 11022 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Mater. Chem. A. DOI: 10.1039/C6TA04369K

159

Autores (p.o. de firma): Núria F. Montcada, Susana Arrechea, Agustín Molina-Ontoria, Ana I. Aljarilla, Pilar de la Cruz, Luis

Echegoyen, Emilio Palomares and Fernando Langa

Título: High Photo-Current in Solution Processed Organic Solar Cells Based on Porphyrin Core A- π -D- π -A as Electron Donor Material

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 330 final: 336 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Org. Electronics DOI: 10.1016/j.orgel.2016.09.003

160

Autores (p.o. de firma): Myriam Barrejón, María J. Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Pilar Prieto, Jose R. Carrillo,

Antonio M. Rodríguez, Gonzalo Abellán, M^a Cruz López-Escalante, Mercedes Gabás, Teodomiro López-Navarrete, and

Fernando Langa

Título: Modulation of the exfoliated graphene work function through nitrile imines cycloaddition

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 29582 final: 2959 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Phys Chem Chem Phys DOI: 10.1039/c6cp05285a.

161

Autores (p.o. de firma): Virginia Cuesta, Maxence Urbani, Pilar de la Cruz, Jean-François Nierengarten and Fernando Langa

Título: Regioselective preparation of a bis-pyrazolinofullerene by a macrocyclization reaction

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 13205 final: 13208 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chem. Commun. DOI: 10.1039/c6cc06549j

162

Autores (p.o. de firma): Susana Arrechea, Ana Aljarilla, Pilar de la Cruz, Emilio Palomares, Ganesh D. Sharma, Fernando

Langa

Título: Efficiency Improvement Using Bis(trifluoromethane) Sulfonamide Lithium Salt as Chemical Additive in Porphyrin Based Organic Solar Cells

Ref. ☒ revista

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 17953 final: 17962 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Nanoscale DOI: 10.1039/C6NR06374H

163

Autores (p.o. de firma): Carlos Franco, Paula Mayorga Burrezo, Vega Lloveras, Rubén Caballero, Isaac

Alcón, Stefan Bromley, Marta Mas-Torrent, Fernando Langa, Juan T. López-Navarrete, Concepció Rovira, Juan Casado,

Jaume Veciana

Título: Operative Mechanisms of Hole Assisted Negative Charge Motion in Ground States of Radical-anion Molecular Wires

- Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: 139 Páginas, inicial: 686 final: 692 Fecha: 2017
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: J. Am. Chem. Soc. DOI: 10.1021/jacs.6b08649
-
- 164
 Autores (p.o. de firma): Esther Sánchez-Tirado; Araceli González-Cortés; Masako Yudasaka; Sumio Iijima; Fernando Langa; José M Pingarrón
 Título: Electrochemical immunosensor for the determination of 8-isoprostane aging biomarker using carbon nanohorns-modified disposable electrodes
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Journal of Electroanalytical Chemistry DOI:10.1016/j.jelechem.2016.11.003
-
- 165
 Autores (p.o. de firma): Virginia Cuesta, Maida Vartanian, Pilar de la Cruz, Rahul Singhal, Ganesh D. Sharma and Fernando Langa
 Título: Comparative Study on the Photovoltaic Characteristics of A–D–A and D–A–D Molecules Based on Zn-Porphyrin; a D–A–D Molecule with Over 8.0% Efficiency
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1057 final: 1065 Fecha: 2017
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: J. Mater. Chem A. DOI: 10.1039/C6TA09408B
-
- 166
 Autores (p.o. de firma): Rocío Domínguez, Núria F. Montcada, Pilar de la Cruz, Emilio Palomares, Fernando Langa
 Título: Cyclopentadithiophene Organic Core in Small Molecule Organic Solar Cells: Morphological Control of Carrier Recombination
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 3640 final: 3648 Fecha: 2017
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Phys Chem Chem Phys DOI: 10.1039/C6CP08166E
-
- 167
 Autores (p.o. de firma): Esther Sánchez-Tirado; Coral Salvo; Araceli González-Cortés; Paloma Yañez-Sedeño, Fernando Langa; José M Pingarrón.
 Título: Electrochemical immunosensor for simultaneous determination of interleukin-1 beta and tumor necrosis factor alpha in serum and saliva using dual screen printed electrodes modified with functionalized double-walled carbon nanotubes
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: 959 Páginas, inicial: 66 final: 73 Fecha: 2017
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: Analytica Chimica Acta DOI: 10.1016/j.aca.2016.12.034
-
- 168
 Autores (p.o. de firma): Rocío Domínguez, Gisela L. Schulz, Pilar de la Cruz, Peter Bäuerle, Fernando Langa
 Título: Cyclopentadithiophene-based Co-oligomers for Solution-processed Organic Solar Cells
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: SoDyes & Pigments (enviado)
-
- 169
 Autores (p.o. de firma): María Privado, Virginia Cuesta, Pilar de la Cruz, Mukhamed. L Keshtov, Rahul Singhal, Ganesh D. Sharma and Fernando Langa
 Título: Efficient polymer solar cells with a high open-circuit voltage containing a DPP-based non–fullerene acceptor core end-capped with rhodanine units
 Ref. ☒ revista ☐ Libro:
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: ACS Appl. Mater. Inter. (enviado)
-
- 170

Autores (p.o. de firma): Luis M. Arellano, Myriam Barrejón, Habtom B. Gobeze, María J. Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Francis D'Souza and Fernando Langa.

Título: Charge Stabilizing Tris(triphenylamine)-Zinc porphyrin-Carbon Nanotube Hybrids: Syntheses, Characterization and Excited State Charge Transfer Studies

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Nanoscale (enviado)

171

Autores (p.o. de firma): Rocío Domínguez, Núria F. Montcada, Pilar de la Cruz, Emilio Palomares Fernando Langa

Título: Pyrrolo[3,2-b]pyrrole as Electron-Donor Central Core for Solution-Processed Organic Solar Cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: ChemPlusChem (enviado)

172

Autores (p.o. de firma): Susana Arrechea, Ana Aljarilla, Pilar de la Cruz, Manish Kumar Singh, Ganesh D. Sharma, Fernando Langa

Título: New cyclopentadithiophene (CDT) linked porphyrin donors with different end capping acceptors for efficient small molecule organic solar cells

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Mater. Chem C (enviado)

173

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: (enviado)

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☒ revista ☐ Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: (enviado)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Aplicación de la energía microondas en ausencia de disolvente a la preparación de moléculas de interés farmacológico

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha/ Jassen-Cilag

Duración, desde: 01/99 hasta: 12/99

Investigador responsable UCLM: Fernando Langa de la Puente

Título del contrato/proyecto: R&D FRAMEWORK AGREEMENT BETWEEN FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ), THE LNM INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY (DEEMED UNIVERSITY) AND THE UNIVERSITY OF CASTILLA -LA MANCHA

Entidades participantes: Universidad de Castilla-la Mancha, Fundació Institut Català D'investigació Química y The LNM institute of Information Technology, Jamdoli, Jaipur (India)

Duración, desde: 04/2016 hasta: 04/2017 (prorrogable anualmente)

Investigador responsable UCLM: Fernando Langa de la Puente

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Dundee
Localidad: Dundee País Gran Bretaña Fecha: 1983 Duración (semanas): 8
Tema: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza di- π -methane Reaction
Clave: P

Centro: Universidad de Dundee
Localidad: Dundee País Gran Bretaña Fecha: 1985 Duración (semanas): 16
Tema: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza di- π -methane Reaction
Clave: P

Centro: Universidad de Dundee
Localidad: Dundee País Gran Bretaña Fecha: 1987 Duración (semanas): 20
Tema: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza di- π -methane Reaction
Clave: P

Centro: Universidad de Dundee
Localidad: Dundee País Gran Bretaña Fecha: 1988-89 Duración (semanas): 24
Tema: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza di- π -methane Reaction
Clave: P

Centro: Universidad Paris-Sud
Localidad: Orsay País Francia Fecha: 1993 Duración (semanas): 4
Tema: **Síntesis orgánica mediante irradiación microondas**
Clave: I

Centro: Universidad de California-Los Ángeles (UCLA)
Localidad: Los Angeles País USA Fecha: 1997 Duración (semanas): 4
Tema: Chemistry of Fullerenes
Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos Internacionales

1.
 Autores: D. Armesto, W.A. Horspool, F. Langa and J.A. Fernandez-Martín
 Título: Possible electron transfer involvement in the aza-di- π -methane rearrangement of acyclic imines
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: XI I.U.P.A.C. Symposium in Photochemistry
 Publicación: Abstracts of contributed papers. Pg. 289-290
 Lugar celebración: Lisboa Fecha: 1986

2.
 Autores: D. Armesto, W.A. Horspool, F. Langa and Y. Peñas
 Título: The aza-di- π -methane rearrangement of β,γ -unsaturated O-acetyloximes
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: XII I.U.P.A.C. Symposium on Photochemistry
 Publicación: Abstracts of contributed papers Pg. 678-9
 Lugar celebración: Bolonia (Italia) Fecha: 1988

3.
 Autores: D. Armesto, W.A. Horspool, F. Langa and M. J. Ortiz
 Título: Recent studies on the aza-di- π -methane rearrangement. Additional evidence for electron transfer involvements
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Gordon Conference in Organic Photochemistry
 Publicación: Book of Abstracts
 Lugar celebración: New Hampshire (Estados Unidos) Fecha: 1989

4.
 Autores: D. Armesto, A.R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M.G. Gomez-Gallego, W.A. Horspool, F. Langa, M.J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos
 Título: Photoreactivity of some stable derivatives of β,γ -unsaturated carbonyl compounds
 Tipo de participación: Comunicación oral
 Congreso: XIII I.U.P.A.C. Symposium on Photochemistry
 Publicación: Book of Abstracts
 Lugar celebración: Warwick (Gran Bretaña) Fecha: 1990

5.
 Autores: D. Armesto, W.A. Horspool, F. Langa and Y. Peñas
 Título: Novel Photochemical reactivity of β,γ -unsaturated oximes and ketones in the presence of Boron Trifluoride
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: XIII I.U.P.A.C. Symposium on Photochemistry
 Publicación: Abstracts of contributed papers. Pg. P56
 Lugar celebración: Warwick (Gran Bretaña) Fecha: 1990

6.
 Autores: D. Armesto, F. Langa, W. Horspool and J.C. Barnes
 Título: A synthesis of some 4,5-dihydroisoxazole derivatives: Boron Trifluoride Etherate moderated photoreactivity of β,γ -unsaturated oximes
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry
 Publicación: Abstracts of contributed papers. Pg. 182
 Lugar celebración: Toledo Fecha: Octubre, 1990

7.
 Autores: P. de la Cruz, A. González, F. Langa, N. Martín, J. M. Pingarrón, J. L. Segura and C. Seoane
 Título: Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on π -Extended Systems
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals. (ICSM'92)
 Publicación: Abstracts of communications ET/E 45, S.
 Lugar celebración: Göteborg (Suecia) Fecha: Agosto 1992

8.
 Autores: P. de la Cruz, A. Diaz, E. Diez-Barra, A. de la Hoz, F. Langa, A. Loupy, N. Martin, P. de Miguel, L. Sanchez and C. Seoane

- Título: Cyclizations and Cycloadditions under Microwave Irradiation
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Eighth European Symposium on Organic Chemistry
 Publicación: Book of Abstracts MP-110
 Lugar celebración: Sitges (España) Fecha: 1993
-
9.
 Autores: E. Diez-Barra, A. de la Hoz, A. Diaz, F. Langa and P. de la Cruz
 Título: Organic Synthesis under Microwaves in Solvent-Free Conditions
 Tipo de participación: Comunicación oral
 Congreso: 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies. (Pacifichem'95)
 Publicación: Abstracts of contributed papers O.C. 600.
 Lugar celebración: Honolulu, (USA) Fecha: Diciembre, 1995
-
10.
 Autores: A. Moreno, A. Diaz-Ortiz, E. Diez-Barra, A. de la Hoz, F. Langa, P. Prieto and T.D.W. Claridge
 Título: Determination of the stereochemistry of four Spirodiastereoisomers by 1- and 2D NOE Studies
 Tipo de participación: Poster electrónico
 Congreso: NMR POSTER95. First Electronic Session. Red Internet
 Publicación:
 Lugar celebración: Internet Fecha: 1995
-
11.
 Autores: W.M. Horspool, U. Ixkes, D. Armesto, F. Langa
 Título: Photochemical reaction of β,γ -unsaturated oximes with Lewis acids
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: XVI I.U.P.A.C. Symposium on Photochemistry
 Publicación: Abstracts of contributed papers. Pag. 275
 Lugar celebración: Helsinki, (Finlandia) Fecha: 1996
-
12.
 Autores: P. de la Cruz, A. de la Hoz, F. Langa, B. Illescas, N. Martín and C. Seoane
 Título: Microwave Assisted Cycloadditions to [60]Fullerene
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals. (ICSM 96)
 Publicación: Comunicación P1. 387
 Lugar celebración: Snowbird, Utah (USA) Fecha: julio, 1996
-
13.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz and N. Martin
 Título: The application of Microwave Irradiation to the Synthesis of [60]Fullerene Derivatives
 Tipo de participación: Comunicación oral
 Congreso: Workshop on "Chemical Process and Reactions under Extreme or Non-Classic Conditions" COST Chemistry Action D6
 Publicación: Abstract of Communications, pg.24
 Lugar celebración: Chambéry (Francia) Fecha: Noviembre, 1996
-
14.
 Autores: A. Diaz-Ortiz, J. R. Carrillo, E. Diez-Barra, A. de la Hoz, M. J. Gómez-Escalonilla, A. Moreno y F. Langa
 Título: Synthesis of Pyrazolo[4,3-C]pyridines by Cycloaddition Reactions under Microwaves
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Workshop on "Chemical Process and Reactions under Extreme or Non-Classic Conditions" COST Chemistry Action D6
 Publicación: Abstract of Communications, pg.76
 Lugar celebración: Chambéry (Francia) Fecha: Noviembre, 1996
-
15.
 Autores: F. Langa, A. de la Hoz, P. de la Cruz and M. C. Pérez-Rodríguez
 Título: Microwave assisted reactions of fulleropyrrolidines by phase transfer catalysis without solvent
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Chemistry and Physics of Multifunctional Materials. EURESCO
 Publicación: Abstract of Communications
 Lugar celebración: Espinho (Portugal) Fecha: 1997

-
16.
 Autores: F. Langa, A. de la Hoz, P. de la Cruz and E. Espíldora
 Título: Studies in Cycloaddition of Azomethine Ylides to [70]Fullerene under Microwave Irradiation
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: International Conference on Microwave Chemistry
 Publicación: Comunicación Oral (OR-8)
 Lugar celebración: Praga Fecha: Noviembre, 1998
-
17.
 Autores: J.R. Carrillo, P. de la Cruz, A. Díaz-Ortiz, M.J. Gómez-Escalonilla, A. de la Hoz, F. Langa, A. Moreno and P. Prieto
 Título: Microwave induced cycloadditions of heterocyclic compounds
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: International Conference on Microwave Chemistry
 Publicación: Comunicación Oral (OR-7)
 Lugar celebración: Praga Fecha: Noviembre, 1998
-
18.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, J.J. García, A. de la Hoz, A. Díaz-Ortiz and M.J. Gómez-Escalonilla
 Título: Cycloaddition of pyrazolylhydrazones to [60]fullerene under microwave irradiation, preparation of pyrazolyl[60]fullerene
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: International Conference on Microwave Chemistry
 Publicación: Comunicación P-30
 Lugar celebración: Praga Fecha: Noviembre, 1998
-
19.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz, E. Espíldora and M.C. Pérez-Rodríguez
 Título: Application of Microwave irradiation in Fullerene Chemistry
 Tipo de participación: Póster
 Congreso: Fullerenes 99. A workshop on Nanotubes and Fullerene Chemistry
 Publicación: Book of Abstracts pg 97
 Lugar celebración: Castera-Verduzan (Francia) Fecha: 1999
-
20.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz and E. Espíldora
 Título: Pyrazoline[60]Fullerene and Isoxazoline[60]Fullerene are very interesting acceptor units
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 197th meeting of The Electrochemical Society
 Publicación: Book of Abstracts 753
 Lugar celebración: Toronto (Canadá) Fecha: Mayo, 2000
-
21.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz, E. Espíldora, F.P. Cossio and B. Lecce
 Título: A New model to explain the changes in the selectivity under microwave irradiation versus classical heating
 Tipo de participación: **Conferencia invitada**
 Congreso: International Conference on Microwave Chemistry
 Publicación: Proceedings pg 33-36
 Lugar celebración: Antibes-Juan-les-Pins (Francia) Fecha: septiembre, 2000
-
22.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz and E. Espíldora
 Título: Synthesis of 3-isoxazolo[60]fullerene dyads under microwaves irradiation
 Tipo de participación: Conferencia Invitada
 Congreso: International Conference on Microwave Chemistry
 Publicación: Proceedings pg 47-50
 Lugar celebración: Antibes-Juan-les-Pins (Francia) Fecha: 2000
-
23.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, A. de la Hoz, E. Espíldora, A. González-Cortés and V. López-Arza
 Título: Synthesis and Properties of New Donor-Acceptor-Acceptor Triads based on Pyrazoline[60]fullerene.
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 199th Meeting of The Electrochemical Society
 Publicación: Book of abstract n° 694.
 Lugar celebración: Washington (US) Fecha: 2001
-

-
24.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, J.L. Delgado, E. Espíldora, M.J. Gómez-Escalonilla and L. Pérez
 Título: Synthesis and Properties of New [60]Fullerene derivatives with different electron donor fragments
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 201th Meeting of The Electrochemical Society
 Publicación: Book of abstract nº 878.
 Lugar celebración: Philadelphia (US) Fecha: 2002
-
25.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, M.J. Gómez-Escalonilla, J.L. Delgado, L. Pérez, J.J. Oviedo and V. López-Arza
 Título: Recent Advances in [60]Fullerene derivatives with different electron donor fragment.
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 203th Meeting of The Electrochemical Society
 Publicación: Meeting Abstract nº 1409
 Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: 2003
-
26.
 Autores: F. Langa, L. Pérez, V. López Arza, E. Díez-Barra, J.C. García-Martínez, J. Rodríguez-López, S. Campidelli, R. Deschenaux, H. García and J. Barbera
 Título: Fullerodendrimers with Peripheral Ferrocene Units
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 3rd International Dendrimer Symposium
 Publicación: Book of Abstract
 Lugar celebración: Berlin (Alemania) Fecha: 2003
-
27.
 Autores: F. Langa
 Título: Nanomaterials based on fullerenes
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Science Bazaar
 Publicación: Book of Abstract
 Lugar celebración: Linz (Austria) Fecha: 2003
-
28.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, J.L. Delgado, A. Gouloumis, F. Oswald, M.J. Gómez-Escalonilla, L. Pérez, J.J. Oviedo and V. López-Arza
 Título: Nitrogen functionalization in pyrazolinofullerenes
 Tipo de participación: **Invited Speaker**
 Congreso: 205th Meeting of The Electrochemical Society
 Publicación: Book of Abstract nº 410
 Lugar celebración: San Antonio (Texas, US) Fecha: 2004
-
29.
 Autores: V. Parra, T. Del Caño, María L. Rodríguez-Méndez, F. Langa, M.J. Gómez-Escalonilla and J. A. de Saja
 Título: Photophysical, structural and electrochemical properties of a pyrazolino[60]fullerene dendrimer in Langmuir-Blodgett films
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: ECOF 2004, European Conference on Organised Films
 Publicación: Book of Abstract O24.3
 Lugar celebración: Valladolid (España) Fecha: 2004
-
30.
 Autores: A. Urbina, P. de la Cruz, J. L. Delgado and F. Langa.
 Título: Organic photovoltaic cells based on bulk heterojunctions of conjugated polymers and functionalized single walled carbon nanotubes
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: International Conference on the Science and Application of Nanotubes
 Publicación: Book of Abstract P73
 Lugar celebración: San Luis Potosí (México) Fecha: 2004
-

-
31.
 Autores: F. Langa, L. Pérez, V. López-Arza, E. Díez-Barra, J.C. García-Martínez, J. Rodríguez-López, S. Campidelli, R. Deschenaux, H. García and J. Barbera.
 Título: Photoinduced Electron Transfer in Ferrocene-based Fullerodendrimers
 Tipo de participación: **Invited Speaker**
 Congreso: XX IUPAC Symposium on Photochemistry
 Publicación: Book of Abstract
 Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 2004
-
32.
 Autores: E. Perzon, X. Wang, F. Zhang, W. Mammo, O. Inganäs, F. Langa, M.R. Andersson.
 Título: Design, Synthesis and Properties of Low Band Gap Polyfluorenes for Photovoltaic Devices
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: The International Conference on Synthetic Metals (ICSM) 2004
 Publicación: Book of Abstract
 Lugar celebración: New South Wales (Australia) Fecha: 2004
-
33.
 Autores: F. Langa, P. de la Cruz, J. L. Delgado.
 Título: Organic Functionalization of SWNT by cycloaddition reactions
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 206th Meeting of The Electrochemical Society
 Publicación: Abstract nº 1646
 Lugar celebración: Honolulu, Hawaii Fecha: octubre, 2004
-
34.
 Autores: F. Langa
 Título: Microwaves in Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes
 Tipo de participación: Conferencia
 Congreso: ESF Exploratory Workshop - Physical and Engineering Sciences: Microwave chemistry and specific microwave effects.
 Publicación: Book of Abstract
 Lugar celebración: Graz, Austria Fecha: septiembre, 2004
-
35.
 Autores: M.R. Andersson, E. Perzon, W. Mammo, X. Wang, F. Zhang, F. Oswald, J.L. Delgado, P. de la Cruz, F. Langa, Olle Inganäs.
 Título: Solar Cells of Low-Bandgap Polyfluorenes
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: 2005 MRS Spring Meeting.
 Publicación: Book of Abstract I5.7
 Lugar celebración: San Francisco, CA USA Fecha: marzo, 2005
-
36.
 Autores: L. M. Rodríguez, P. Ruz, P. de la Cruz, J. L. Delgado, F. Langa and A. Urbina
 Título: Organic photovoltaic cells based in composites of poly-(3-octylthiophene) and functionalized single wall carbon nanotubes
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 20th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition.
 Publicación: Book of Abstract
 Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: junio, 2005
-
37.
 Autores: Xiangjun Wang, Erik Perzon, Juan Luis Delgado, Fernando Langa, Mats Andersson and Olle Inganäs
 Título: Broad Photocurrent Spectral Response Window of Solar Cells with Low-Bandgap Copolyfluorene and C70-Fullerene
 Tipo de participación: Comunicación Oral
 Congreso: 2005 MRS Spring Meeting.
 Publicación: Book of Abstract I5.11
 Lugar celebración: San Francisco, CA USA Fecha: marzo, 2005
-
38.
 Autores: Frédéric Oswald, Fernando Langa, Mohamed E. El-Khouly, Yasuyuki Araki and Osamu Ito.
 Título: Synthesis and properties of the first C₇₀- Ferrocene dyad

Tipo de participación: **Invited Speaker**

Congreso: 207th Meeting of The Electrochemical Society

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Québec, Canada

Fecha: Mayo, 2005

39.

Autores: Frédéric Oswald, Fernando Langa, Maxence Urbani, Jean-François Nierengarten.

Título: Regioselective bis cycloaddition of azomethine ylides and nitrile imines to [60]fullerene

Tipo de participación: **Invited Speaker**

Congreso: 207th Meeting of The Electrochemical Society

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Québec, Canada

Fecha: Mayo, 2005

40.

Autores: Stéphane Campidelli, Laura Pérez, Julián Rodríguez-López, Joaquín Barberá, Fernando Langa and Robert Deschenaux

Título: Dendritic Liquid-Crystalline Fullerene-Ferrocene Dyads

Tipo de participación: Poster electronico

Congreso: ECSOC 9

Publicación:

Lugar celebración: INTERNET

Fecha: Noviembre, 2005

41.

Autores: Fernando Langa, Pilar de la Cruz, Juan Luis Delgado

Título: New methods of functionalization of Single-Wall Carbon Nanotubes

Tipo de participación: **Invited speaker**

Congreso: 3rd Nanospain Workshop

Publicación: Libro de resúmenes p49

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2006

42.

Autores: Fernando Langa

Título: Round Table "Nanotechnology"

Tipo de participación: ponente mesa redonda

Congreso: 3rd Nanospain Workshop

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2006

43.

Autores: Mohamed El-Sayed El-Khouly, Frédéric Oswald, Yasuyuki Araki, Fernando Langa, Osamu Ito

Título: Synthesis and Photophysical Properties of the Dyads and Triads Based on [60]Fullerenes and [70]Fullerenes

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIst IUPAC Symposium on Photochemistry.

Publicación: Book of Abstracts (P 102)

Lugar celebración: Kyoto (Japan)

Fecha: 2-7 abril 2006

44.

Autores: Mercedes Alvaro, Pedro Atienzar, Pilar de la Cruz, Juan. L. Delgado, Vincent Troiani, Hermenegildo Garcia, Fernando Langa, Amit Palkar, Luis Echegoyen.

Título: Synthesis, photochemistry and electrochemistry of single wall carbon nanotubes having pyridyl groups and of their metal complexes with zinc porphyrin.

Tipo de participación: **Invited Speaker**

Congreso: 209th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Denver (USA)

Fecha: 7-12 Mayo 2006

45.

Autores: Fernando Langa, Juan L. Delgado, Mercedes Alvaro, Pedro Atienzar, Hermenegildo Garcia, Pilar de la Cruz, Vincent Troiani, Amit Palkar, Luis Echegoyen

Título: New 1,3-dipolar cycloaddition of a nitrile oxide to SWNT. Photochemical and electrochemical study of a Pyridine-SWNT complex with a zinc porphyrin.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Seventh International Conference on the Science and Application of Nanotubes (NT06)

Publicación:

Lugar celebración: Nagano (Japon)	Fecha: 19-23 Junio 2006
Autores: María Moreno Oliva, Juan Casado, Vincent Troiani, Pilar de la Cruz, Fernando Langa, Juan T. López Navarrete	
Título: Vibrational Spectra of Oligothieryl-Vinylenes with Donor- π -Donor and Donor- π -Acceptor Substitution Patterns	
Tipo de participación: Poster	
Congreso: The XXVIIIth European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS XXVIII).	
Publicación:	
Lugar celebración: Estambul (Turquia)	Fecha: 3-8 Septiembre 2006
46.	
Autores: Frédéric Oswald, D.M. Shafiquil Islam, Yasuyuki Araki, Vincent Troiani, Pilar de la Cruz, Osamu Ito, and Fernando Langa.	
Título: Fullerene-(π -Conjugated Oligomer)-Donor Molecular Wires	
Tipo de participación: Invited Speaker	
Congreso: International Conference on Polymers and Advanced Materials (POLYMEX 2006).	
Publicación: Book of Abstracts	
Lugar celebración: Huatulco (Mexico).	Fecha: 5-9 Noviembre, 2006
47.	
Autores: Fernando Langa, ^a Frédéric Oswald, ^a Ruben Caballero, ^a Vincent Troiani, ^a Pilar de la Cruz, ^a D.-M. Shafiquil Islam, ^{b, c} Yasuyuki Araki, ^b Osamu Ito, ^b	
Título: Fullerene Based Molecules with low HOMO-LUMO gap	
Tipo de participación: Invited speaker	
Congreso: 4th Nanospain Workshop	
Publicación: Book of Abstracts	
Lugar celebración: Sevilla	Fecha: 12-15 Marzo 2007
48.	
Autores: Fernando Langa, ^a Frédéric Oswald, ^a Ruben Caballero, ^a Vincent Troiani, ^a Pilar de la Cruz, ^a D.-M. Shafiquil Islam, ^{b, c} Yasuyuki Araki, ^b Osamu Ito, ^b	
Título: Efficient Photoinduced Electron Transfer in Fullerene Based Molecular Wires	
Tipo de participación: Invited speaker	
Congreso: 4thd Nanospain Workshop	
Publicación: Book of Abstracts	
Lugar celebración: Sevilla	Fecha: 12-15 Marzo 2007
49.	
Autores: Fernando Langa	
Título: Electron transfer in C ₆₀ -oligothienylenevinylene-porphyrin triads	
Tipo de participación: Conferencia invitada	
Congreso: Complutense Internacional Symposium (SIC-07) Materials for Renewable Energies: Organic and Hybrid Solar Cells	
Publicación: Book of Abstracts	
Lugar celebración: Madrid	Fecha: 19-20 Abril 2007
50.	
Autores: Frédéric Oswald, D.-M. Shafiquil Islam, Yasuyuki Araki, Vincent Troiani, Ruben Caballero, Pilar de la Cruz, Osamu Ito and Fernando Langa.	
Título: FULLERENE-(π -CONJUGATED OLIGOMER)-DONOR MOLECULAR WIRES	
Tipo de participación: Invited speaker	
Congreso: 211th Meeting of the Electrochemical Society	
Publicación: Book of Abstracts	
Lugar celebración: Chicago (USA)	Fecha: 6-11 Mayo 2007
51.	
Autores: Urbina, Antonio; Jimenez, Monica; Miguel, Carmen; Delgado, Juan Luis; Seydel, Tilo; Koza, Marek; Diaz-Paniagua, Carlos; Langa, Fernando; Batallan, Francisco	
Título: Dynamics of functionalized single wall carbon nanotubes in solution studied by incoherent elastic neutron scattering experiments	
Tipo de participación: Poster	
Congreso: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING	
Publicación: Book of Abstracts	
Lugar celebración: Lund (Suecia)	Fecha: 25-29 Junio 2007

-
52.
 Autores: Urbina, Antonio; Jimenez, Monica; Miguel, Carmen; Delgado, Juan Luis; Grillo, Isabelle; Diaz-Paniagua, Carlos; Langa, Fernando; Batallan, Francisco
 Título: Low energy dynamics of functionalized single wall carbon nanotubes in solution from small angle neutron scattering measurements.
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON NEUTRON SCATTERING
 Publicación: Book of Abstracts p
 Lugar celebración: Lund (Suecia) Fecha: 25-29 Junio 2007
-
53.
 Autores: M^a José Gomez-Escalonilla, Pedro Atienzar, Hermenegildo García, Fernando Langa.
 Título: Heck reaction on the single-walled carbon nanotube surface
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: Eighth International Conference on the Science and Application of nanotubes (NT07)
 Publicación: Book of Abstracts. Com. C29
 Lugar celebración: Ouro Preto (Brasil) Fecha: 24-29 Junio 2007
-
54.
 Autores: F. Langa
 Título: Carbon nanostructures towards materials for molecular electronics
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: Advances in Synthetic Chemistry
 Publicación: Book of Abstracts
 Lugar celebración: Frankfurt (Alemania) Fecha: 8-9 Abril 2008
-
55.
 Autores: Laura Pérez, D.-M. Shafiquil Islam, Yasuyuki Araki, Pilar de la Cruz, François Cardinali, Osamu Ito, and Fernando Langa
 Título: Synthesis and properties of bis(ferrocenylacetylene)-C₆₀ systems.
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: 213th Meeting of the Electrochemical Society
 Publicación: Book of Abstracts
 Lugar celebración: Phoenix (USA) Fecha: 17-22 Mayo 2008
-
57.
 Autores: Fernando Langa, Frédéric Oswald, D.-M. Shafiquil Islam, Yasuyuki Araki, Vincent Troiani, Ruben Caballero, Pilar de la Cruz, Osamu Ito.
 Título: Oligothierylvinylenes as wires between Porphyrin and C₆₀
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: ICPP-5 (International Conference on Porphyrins and Phtalocyanines)
 Publicación: Book of Abstracts
 Lugar celebración: Moscu (Rusia) Fecha: 6-11 Julio 2008
-
58.
 Autores: María Vizuete, María José Gómez-Escalonilla, Maykel de Miguel, Hermenegildo García, J. L. G. Fierro, Fernando Langa.
 Título: Electronic Interaction in a Supramolecular Assembly of Functionalized-DWNT and Zn-Porphyrin
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: NT09: Tenth International Conference on the Science and Application of Nanotubes
 Publicación: Book of Abstracts
 Lugar celebración: Beijing (China) Fecha: 21-26 junio 2009
-
59.
 Autores: Fernando Langa.
 Título: Oligothierylvinylenes as building blocks in materials chemistry
 Tipo de participación: **Conferencia Invitada**
 Congreso: I^o Congreso Iberoamericano de Química
 Publicación: Book of Abstracts
 Lugar celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 12-16 octubre 2009
-

60.

Autores: Fernando Langa.

Título: Oligothiénylvinylenes as building blocks in materials chemistry

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: 2nd. European School on Molecular Nanoscience

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Benidorm (España)

Fecha: 25-30 octubre 2009

61.

Autores: R. Caballero, S. Islam, M. Holler, P. De La Cruz, J. Nierengarten, S. Fukuzumi and F. Langa.

Título: Supramolecular Complexes between C₆₀ and Thienylenevinylene Oligomers

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: 217th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Vancouver (Canada)

Fecha: 25-30 abril 2010

62.

Autores: M. Vizuete, M. J. Gómez-Escalonilla, J. L. G. Fierro, A. S. D. Sandanayaka, T. Hasobe, M. Yudasaka, S. Iijima, O. Ito and F. Langa.

Título: Supramolecular Assemblies of Carbon Nanohorns and Porphyrin for Photovoltaic Devices

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: 217th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Vancouver (Canada)

Fecha: 25-30 abril 2010

63.

Autores: M. Urbani, S. Islam, S. Fukuzumi and F. Langa.

Título: *m*-phenylalkyne bridged oligothiénylene vinylene: a good candidate as a gated molecular wire for high-efficient electron transfer in C₆₀-porphyrin systems

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: 217th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Vancouver (Canada)

Fecha: 25-30 abril 2010

64.

Autores: M. Urbani, S. Islam, S. Fukuzumi and F. Langa.

Título: *m*-phenylalkyne bridged oligothiénylene vinylene: a good candidate as a gated molecular wire for high-efficient electron transfer in C₆₀-porphyrin systems

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: 217th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Vancouver (Canada)

Fecha: 25-30 abril 2010

65.

Autores: Alejandro Criado, Maria José Gómez-Escalonilla, Jose Luis Garcia Fierro, Antonio Urbina, Diego Peña, Enrique Guitian, and Fernando Langa

Título: Cycloaddition of Benzyne TO SWCNT. Towards Carbon Nanotube-Based Gears (Paddle Wheels)

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Workshop on Molecular Materials

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Sanxenxo (España)

Fecha: 2-5 mayo 2010

66.

Autores: Rubén Caballero, Shafiqul D.M. Islam, Michel Holler, Pilar De La Cruz, Jean-François Nierengarten, Shunichi Fukuzumi, and Fernando Langa.

Título: Long Lived Radical Ion Pairs in Supramolecular Complexes Between C₆₀ and Thienylenevinylene Oligomers

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Workshop on Molecular Materials

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Sanxenxo (España)

Fecha: 2-5 mayo 2010

67.

Autores: Sandra Rodriguez Gonzalez, Juan Casado, Juan T. López Navarrete, Fernando Langa Ruben Caballero, Masa-aki Sato, Hirozaku Kamine

Título: Raman mapping of intrachain electron transfer in mixed valence diferrocenyl oligothiophenes

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Workshop on Molecular Materials

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Sanxenxo (España)

Fecha: 2-5 mayo 2010

68.

Autores: Fernando Langa

Título: Carbon nanotubes for photovoltaic applications

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: MICINN- JST Joint Workshop on "Nanosciences and New Materials for Environmental Challenges"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 10-12 Marzo 2010

69.

Autores: Alejandro Criado, Maria José Gómez-Escalonilla, Jose Luis García Fierro, Antonio Urbina, Diego Peña, Enrique Guitián and Fernando Langa

Título: Cycloaddition of Benzyne to SWCNT: Towards CNT-Based Paddle Wheels

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIth International Conference on Science and Application of Nanotubes

Publicación: Book of Abstract

Lugar celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: 27 junio-2 Julio 2010

70.

Autores: María Vizuete, Maria José Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Atula S. D. Sandanayaka, Taku Hasobe, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Osamu Ito, and Fernando Langa

Título: Supramolecular Assemblies of Carbon Nanohorns and Porphyrin for Photoinduced Electron Transfer System

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIth International Conference on Science and Application of Nanotubes

Publicación: Book of Abstract

Lugar celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: 27 junio-2 Julio 2010

71.

Autores: Fernando Langa, Pilar de la Cruz, Ruben Caballero, Leticia Lopez-Arroyo, Beatriz T Pelado, Sandra Gómez, Ana I. Aljarilla.

Título: Porphyrin and thienylenevinylene based dyes for DSSC

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: The International Conference Nanoscale Materials and Devices for Energy Conversion, Storage and Biosensors

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Natal (Brasil)

Fecha: 3 -6 abril 2011

72.

Autores: Fernando Langa

Título: new decorations of Carbon Nanotubes

Tipo de participación: **Comferencia Plenaria**

Congreso: First symposium on "Carbon Nanoforms"

Publicación: Book of abstracts

Lugar celebración: Toledo, Spain

Fecha: 2-3 June, 2011

73.

Autores: María Vizuete, Maria José Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Jean François Nierengarten, Fernando Langa

Título: A new CNH-C₆₀ hybrid. Synthesis and properties

Tipo de participación: **conferencia invitada**

Congreso: 219th ECS Meeting

Publicación: Book of Abstract 1687

Lugar celebración: Montreal (Canadá)

Fecha: May 1-6, 2011

74.

Autores: María José Gómez-Escalonilla, Alejandro Criado, José Luis G. Fierro, Antonio Urbina, Diego Peña, Enrique Guitián and Fernando Langa

Título: Towards carbon nanotube-based gears: Cycloaddition of benzyne to SWCNT

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: First symposium on "Carbon Nanoforms"

Publicación: Book of Abstracts
Lugar celebración: Toledo, Spain

Fecha: 2-3 June, 2011

75.

Autores: María José Gómez-Escalonilla, María Vizuite, José Luis G. Fierro, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Jean François Nierengarten, and Fernando Langa.

Título: A new CNH-C₆₀ hybrid

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: First symposium on "Carbon Nanoforms"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Toledo, Spain

Fecha: 2-3 June, 2011

76.

Autores: Beatriz Pelado, Maxence Urbani, Pilar de la Cruz, K.Yamanaka, O.Ito and Fernando Langa

Título: Synthesis and electronic properties of the first asymmetric dumbbells C₆₀-nTV-C₇₀

Tipo de participación: Flash presentation

Congreso: The first Symposium of carbon nanoforms

Publicación: Books of abstracts

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 2-3 junio 2011

77.

Autores: María Vizuite, María José Gómez-Escalonilla, José Luis G. Fierro, Sergio G. Rodriguez, Pedro Atienzar, Hermenegildo García, and Fernando Langa

Título: A Comparative Study on the Behavior of SWCNT and DWCNT in Photoinduced Electron Transfer Processes.

Tipo de participación: Póster

Congreso: NT11 International Conference on the Science and Application of Nanotubes

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Cambridge, UK Fecha: 11 – 16 July, 2011

78.

Autores: Fernando Langa

Título: Nanotubos de carbono y grafeno: aplicaciones en materiales y sensores.

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: V Workshop NyNA 2011

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Toledo Fecha: 21 – 23 Septiembre, 2011

79.

Autores: Fernando Langa, Maria J. Gomez and Maria Vizuite

Título: Covalent and Supramolecular furnishings of Carbon Nanotubes and Carbon Nanohorns

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 10th International Symposium on Functional π -Electron Systems (F- π -10)

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Beijing Fecha: 13 – 17 Octubre, 2011

80.

Autores: Sandra R. Gonzalez, Ruben Caballero, M. Carmen Ruiz Delgado, Pilar de la Cruz, Fernando Langa, Juan Casado, Juan T. Lopez Navarrete.

Título: Extraordinary long borderline mixed valence systems based on π -conjugated diferrocenyl thiophene-vinylene oligomers: raman proves a localized-to-delocalized charge transfer excitation.

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 10th International Symposium on Functional π -Electron Systems (F- π -10)

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Beijing Fecha: 13 – 17 Octubre, 2011

81

Autores: Fernando Langa, Maria J. Gomez and Maria Vizuite

Título: NEW DECORATIONS OF CARBON NANOTUBES

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: IUPAC 7th International Conference on Novel Materials and Synthesis (NMS-VII)

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Shanghai Fecha: 17 – 21 Octubre, 2011

82

Autores: María Vizuite, Myriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla and Fernando Langa

Título: Supramolecular Assemblies of Carbon Nanohorns and Porphyrin for for Photoinduced Electron Transfer System

Tipo de participación: **conferencia invitada.**

Congreso: 221st ECS Meeting

Publicación: H2-03160

Lugar celebración: Seattle, Washington, USA

Fecha: May 6 - 11, 2012

83

Autores: F. Langa; R. Caballero; A. Aljarilla, L. López-Arroyo; M. Urbani;; B. Pelado; P. de la Cruz

Título: Functional Oligothiénylenevinylene-based Materials for Optoelectronics

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 5th International Symposium "Technologies for Polymer Electronics", TPE 12

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Rudolstadt (Alemania)

Fecha: 22-24 Mayo 2012

84

Autores: María Vizuite, María J. Gómez-Escalonilla, Fernando Langa

Título: Photochemical Evidence of Electronic Interwall Communication in Double Walled Carbon Nanotubes

Tipo de participación: **Conferencia Plenaria**

Congreso: 2nd symposium on "Carbon nanoforms"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Tsukuba (Japon)

Fecha: 9-10 Julio 2012

85

Autores: Rubén Caballero, Fernando Langa

Título: Photoactive Triads Based on Oligothiénylenevinylene and Fullerenes

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 2nd symposium on "Carbon nanoforms"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Tsukuba (Japon)

Fecha: 9-10 Julio 2012

86

Autores: Rubén Caballero, Fernando Langa

Título: Photoactive Triads Based on Oligothiénylenevinylene and Fullerenes

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 2nd symposium on "Carbon nanoforms"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Tsukuba (Japon)

Fecha: 9-10 Julio 2012

87

Autores: Myriam Barrejón, María Vizuite, Maria José Gómez-Escalonilla, Jose Luis G. Fierro, Jean François Nierengarten and Fernando Langa

Título: Chemistry of a new GO-C60 hybrid

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Trends in Nanotechnology 2012 (TNT 2012)

Publicación: : Oral Session-page 81 Book of Abstract

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 10-14 Septiembre

88

Autores: María J. Gómez-Escalonilla, María Vizuite, Sergio García-Rodríguez, José Luis G. Fierro, Pedro Atienzar, Hermenegildo García and Fernando Langa

Título: Photochemical Evidence of Electronic Interwall Communication in Double-Wall Carbon Nanotubes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 13th edition of Trends in Nanotechnology, TNT 2012

Publicación: Oral Session-page 81 Book of Abstract

Lugar celebración: Madrid, Spain

Fecha: September 10-14, 2012

89

Autores: Fernando Langa, M^a.José. Gómez-Escalonilla, Myriam Barrejón, María Vizuite

Título: Sistemas dador-aceptor basados en nanotubos de carbono

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: Quimicuba'2012

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: La Habana

Fecha: 9-12 Octubre 2012

90

Autores: M. Vizuete, M. Barrejón, M. J. Gómez-Escalonilla and F. Langa Título: Ambipolar behavior of Carbon Nanohorns Tipo de participación: Conferencia Invitada Congreso: 223th Meeting of the Electrochemical Society Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Toronto (Canada) 91	Fecha: 12-16 Mayo 2013
Autores: Maria Vizuete, Maria J. Gomez, Myriam Barrejón and Fernando Langa Título: Ambipolar behavior of Carbon Nanotubes and Carbon Nanohorns Tipo de participación: Oral Communication (30 min) Congreso: 11 th International Symposium on Functional π -Electron Systems Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Arcachon (Francia) 92	Fecha: 2-7 junio 2013
Autores: Fernando Langa, María José Gómez, Myriam Barrejón Título: Tailoring Double Walled Carbon Nanotubes by anchoring donor- and electron-acceptor moieties. Tipo de participación: poster Congreso: NT 13: The Fourteenth International Conference on the Science and Application of Nanotubes Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) 93	Fecha: 24-28 julio 2013
Autores: Myriam Barrejón, María Vizuete, María José Gómez-Escalonilla, Fernando Langa Título: Electronic properties of a covalent GO-C ₆₀ hybrid Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: NT13: The 4th Graphene Satellite Symposium (GSS13) Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Tallin (Estonia) 94	Fecha: 29 junio 2013
Autores: Fernando Langa, María Vizuete, Miriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla Título: Covalent and Supramolecular Hybrids of Carbon Nanostructures Tipo de participación: Conferencia Invitada Congreso: 15 th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-15) Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Taipei (Taiwan) 95	Fecha: 28 julio a 2 agosto 2013
Autores: Fernando Langa Título: Hybrids between different Carbon Nanostructures Tipo de participación: Conferencia Invitada Congreso: 3rd symposium on "Carbon nanoforms" Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Madrid 96	Fecha: 28-29 Septiembre 2013
Autores: Rubén Caballero, Beatriz T. Pelado, Ana I. Aljarilla, Pilar de la Cruz, Nikolai Tkachenko and Fernando Langa Título: New Supramolecular Tetrads based on a Supramolecular Photosynthetic Antenna Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: 3rd symposium on "Carbon nanoforms" Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Madrid 97	Fecha: 28-29 Septiembre 2013
Autores: María José Gómez-Escalonilla, María Vizuete, José Luis G. Fierro, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Pedro Atienzar, Hermenegildo García and Fernando Langa Título: Carbon Nanohorns - Oligothiophenylenevinylene hybrids Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: 3rd symposium on "Carbon nanoforms" Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Madrid 98	Fecha: 28-29 Septiembre 2013

Autores: R. Domínguez, A. Aljarilla, P. de la Cruz, F. Langa, J. N. Clifford, L. Pellejà, E. Palomares.

Título: New dyes for solar cells based on triphenylamine and thiophene derivatives

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: E2KW 2013

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 20-22 noviembre 2013

99

Autores: S. Arrechea, A. Aljarilla, F. Langa.

Título: Novel porphyrins for application in Bulk Heterojunction Solar Cells (BHJ)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: E2KW 2013

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 20-22 noviembre 2013

100

Autores: P. de la Cruz, A. Aljarilla, R. Caballero, S. Arrechea, F. Langa.

Título: Dye-Sensitized Solar Cells. Tuning the Electronic Properties of the Dyes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: E2KW 2013

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 20-22 noviembre 2013

101

Autores: A. Aljarilla, J. N. Clifford, L. Pellejà, A. Moncho, S. Arrechea, P. de la Cruz, F. Langa, E. Palomares.

Título: Synthesis of a Novel Family of Porphyrin with Triphenylamine Donor Groups to be applied in Dye Sensitized Solar Cells

Tipo de participación: comunicación electrónica

Congreso: 17th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry

Publicación: WWW

Lugar celebración: Congreso electrónico

Fecha: 1-30 noviembre 2013

101

Autores: A. Criado, M. Vizueté, M. J. Gómez-Escalonilla, S. García-Rodríguez, J. L. G. Fierro, A. Cobas, D. Peña, E. Guitián, F. Langa.

Título: Efficient Cycloaddition of Arynes to Carbon Nanotubes under Microwave Irradiation.

Tipo de participación: comunicación electrónica

Congreso: 17th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry

Publicación: WWW

Lugar celebración: Congreso electrónico

Fecha: 1-30 noviembre 2013

102

Autores: Stene R, Molina-Ontoria A; Arrechea S, Aljarilla A, Langa F, Echegoyen, L

Título: Porphyrin-oligothienylenevinylene for efficient small-molecule solar cells

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 247th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS)

Publicación: Book of Abstracts (93-ORGN)

Lugar celebración: Dallas TX (USA)

Fecha: 16 Marzo 2014

103

Autores: Fernando Langa, María J. Gómez-Escalonilla, María Vizueté, Myriam Barrejón, Luis M. Arellano

Título: Functionalizing Carbon Nanostructures

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: 6th International Symposium: "Technologies for Polymer Electronics" TPE 14

Publicación:

Lugar celebración: Ilmenau (Alemania)

Fecha: 20-22 Mayo 2014

104

Autores: Fernando Langa, Susana Arrechea, Ana Aljarilla, Pilar de la Cruz

Título: Porphyrins for Photovoltaics: from Synthesis to Applications.

Tipo de participación: **Conferencia invitada**

Congreso: Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-8)

Publicación: Book of abstracts

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: 22-27 Junio 2014

105

Autores: Miriam Peña-Álvarez*, Elena del Corro, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Fernando Langa, Valentín G. Baonza, Mercedes Taravillo Título: Nanohorns under stress: Raman response and morphological changes Tipo de participación: Poster Congreso: 52th European High Pressure Research Group International Meeting Publicación: Lugar celebración: Lyon, France Fecha: 7-12 Septiembre 2014.
106 Autores: Fernando Langa Título: Significance of molecular design in organic solar cells Tipo de participación: Conferencia plenaria Congreso: Nanomath 2014 Publicación: Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 1-3 Octubre 2014
107 Autores: Fernando Langa Título: Tuning the structure of small molecules for efficient BHJ solar cells Tipo de participación: conferencia invitada Congreso: VII European School on Molecular Nanoscience Publicación: Lugar celebración: Gandia (Spain) Fecha: 26-31, Octubre 2014
108 Autores: Myriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla, Fernando Langa Título: A new and versatile method for functionalization of graphene: cycloaddition of nitrile imines Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: 7th European School on molecular Nanoscience (ESMOLNA 2014) Publicación: Lugar celebración: Gandía Fecha: 26/10/2014-30/10/2014
109 Autores: Arrechea, S.; Molina-Ontoria, A.; Aljarilla, A.; de la Cruz, P.; Echegoyen, L. Langa, F. Título: New Porphyrin systems for small molecule organic solar cells Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: Energy and Environment Knowledge Week (E2KW) Publicación: Lugar celebración: Toledo, España Fecha: 31 de octubre 2014
110 Autores: R. Domínguez, G. Schulz, P. Bäuerle, F. Langa Título: New Co-oligomers for Solution Processed Bulk Heterojunction Solar Cells Tipo de participación: Contribución Oral Congreso: Energy and Environment Knowledge Week (E2KW) Publicación: Libro de Actas Lugar celebración: Toledo Fecha: 30-31 de Octubre de 2014
111 Autores: Fernando Langa, Rocio Dominguez and Pilar de la Cruz Título: Design of Small Molecules for High Voltage and High Current in Bulk Heterojunction Solar Cells Tipo de participación: Conferencia invitada Congreso: Energy Materials Nanotechnology Meeting on Photovoltaics Publicación: Book of Abstracts Lugar celebración: Orlando (Florida, USA) Fecha: 12-15- de Enero 2015
112 Autores: Fernando Langa Título: Nanoestructuras de Carbono con aplicaciones en optoelectronica Tipo de participación: Conferencia invitada Congreso: Nanotecnología y Nanotecnologías Futuras para el Desarrollo Sostenible Publicación: Book of Abstract Lugar celebración: Ciudad de Guatemala (Guatemala) Fecha: 22-23 Enero 2015
113

Autores: M. Barrejón, A. Rodríguez, M. J. Gómez-Escalonilla, J. R. Carrillo, M. P. Prieto, and F. Langa

Título: Cycloaddition of Nitrile Imines to Graphene. A Theoretical and Experimental Approach

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 228th Electrochemical Society Meeting

Publicación: Book of Abstract

Lugar celebración: Chicago

Fecha: 24-28 Mayo 2015

114

Autores: S. Arrechea, A. Aljarilla, P. de la Cruz and F. Langa

Título: Efficient Combination of Porphyrins and Thiophene Derivatives for Photovoltaics

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 228th Electrochemical Society Meeting

Publicación: Book of Abstract

Lugar celebración: Chicago

Fecha: 24-28 Mayo 2015

115

Autores: Fernando Langa

Título: New methods for functionalization of graphene

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)

Publicación: Book of Abstract

Lugar celebración: Madrid

Fecha: junio 2015

116

Autores: Myriam Barrejón Araque, Luis Miguel Arellano, Luis Martín-Gomis, María José Gómez-Escalonilla,

Ángela Sastre, Francis D'Souza and Fernando Langa.

Título: Ambipolar behaviour of Double-Walled Carbon Nanotubes in donor-acceptor nanohybrids

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)

Publicación: Book of Abstract (PSB-95)

Lugar celebración: Madrid

Fecha: junio 2015

117

Autores: F. Langa, M. Barrejon*, M. Gomez-Escalonilla, A.M. Rodriguez, J.R. Carrillo, M. Prieto

Título: Modification of work function of graphene by functionalization

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem)

Publicación: Book of Abstracts: 1638.

Lugar celebración: Honolulu (USA)

Fecha: 14-20 Diciembre 2015

118

Autores: F. Langa, M. J. Gomez-Escalonilla, and M. Barrejon

Título: Tuning of the Work Function of Graphene by Chemical Functionalization

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: World Congress on Smart Materials-2016

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Singapur

Fecha: 4-6 Marzo 2016

119

Autores: F. Langa, M. J. Gomez-Escalonilla, M. Barrejon, A. Primo, and H. García

Título: Chemical Functionalization of N-Doped Graphene

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 229th Electrochemical Society Meeting

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: San Diego, CA

Fecha: Mayo 29-Junio 2, 2016

120

Autores: F. Langa, M. J. Gomez-Escalonilla, and M. Barrejon

Título: Carbon Nanotubes-Fullerene Hybrids

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 229th Electrochemical Society Meeting

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: San Diego, CA

Fecha: Mayo 29-Junio 2, 2016

121

Autores: Fernando Langa, Susana Arrechea, Pilar de la Cruz, Gabriela Morán

Título: New Porphyrins for Solar Cells

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-9)

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Nanjing, (China)

Fecha: 3-8 julio 2016

122

Autores: Fernando Langa,

Título: Lessons from thiophene based oligomers for application in photovoltaics

Tipo de participación: Keynote speaker

Congreso: 7th workshop "Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry"

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: San José de Costa Rica

Fecha: 21-23 septiembre 2016

123

Autores: Paula Mayorga Burrezo, Carlos Franco, Vega Lloveras, Rubén Caballero, Isaac Alcón, Stefan Bromley, Marta Mas-Torrent, Fernando Langa, Juan T. López Navarrete, Concepció Rovira, Juan Casado, Jaume Veciana

Título: Camouflaged Holes Assist Negative Charge Motion in Radical-Anion Molecular Wires

Tipo de participación: Poster

Congreso: Zing Conference on Organic Semiconductors

Lugar celebración: Dubronic, Croacia

Fecha: 22-25, Septiembre 2016

124

Autores: Fernando Langa, Maida Vartanian, Virginia Cuesta, Pilar de la Cruz, Rahul Singhal, Ganesh D. Sharma

Título: Highly Efficient Porphyrin-Based Bulk Heterojunction Organic Photovoltaics

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: nanoPT 2017 International Conference

Publicación: Book of Abstracts pp 27

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 1-3 Febrero 2017

125

Autores: Luis Miguel Arellano, Myriam Barrejón, María J. Gómez-Escalonilla, Fernando Langa

Título: Modifying the properties of graphene & carbon nanotubes through chemical modification

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: nanoPT 2017 International Conference

Publicación: Book of Abstracts pp 27

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: 1-3 Febrero 2017

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Contribuciones a Congresos Nacionales

1.

Autores: M.C. Fernandez-Monreal, F. Langa, R. Pérez-Ossorio, M.P. Ruiz

Título: Isomerización de pivalofenona con tricloruro de aluminio

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y

Publicación: Comunicación 26.10

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 1980

2.

Autores: M.C. Fernandez-Monreal, F. Langa, R. Pérez-Ossorio, M.P. Ruiz

Título: La reacción de Friedel-Crafts de cloruro de pivaloilo con compuestos aromáticos

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación: Comunicación 39.14

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1982

3.

Autores: M.C. Fernandez-Monreal, F. Langa, S. Morondo, R. Pérez-Ossorio

Título: Isomerización de oxiranos con ácidos de Lewis

Tipo de participación: Poster

Congreso: X Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica

Publicación: Comunicación A.60

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1983

4.

Autores: D. Armesto, P. Bosch, S. Esteban, J.A.F. Martín, M.G. Gallego, W.M. Horspool, F. Langa, M.P. Martínez-Alcazar, M.J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos, S. Romano, A. Viñas

Título: Influencia del átomo de nitrógeno sobre la reactividad fotoquímica de sistemas insaturados

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica

Publicación: Comunicación 12

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1985

5.

Autores: D. Armesto, F. Langa, R. Pérez-Ossorio, W.M. Horspool

Título: Transferencia electrónica en la reacción de transposición aza-di- π -metano

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación: Comunicación 14.4.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1986

6.

Autores: D. Armesto, F. Langa, W.M. Horspool.

Título: The influence of the *N*-aryl group on the aza-di- π -methane reactivity of some acyclic imines

Tipo de participación: Poster

Congreso: The Royal Society of Chemistry. Perkin Division. Fifteenth Scottish Regional Meeting

Publicación: Abstracts of contributed papers (s/n)

Lugar celebración: Aberdeen (Gran Bretaña)

Fecha: 1986

7.

Autores: D. Armesto, F. Langa, W.M. Horspool

Título: Photochemistry of 0-acetyl-2,2-dimethyl-4,4-diphenylbut-3-enal oxime. A novel aza-di- π -methane rearrangement in an oxime derivative

Tipo de participación: Poster

Congreso: The Royal Society of Chemistry. Perkin Division. Sixteenth Scottish Regional Meeting

Publicación: Abstracts of contributed papers (s/n)

Lugar celebración: Dundee (Gran Bretaña)

Fecha: 1987

8.

Autores: D. Armesto, F. Langa, W.M. Horspool

Título: Influencia de la sustitución en el grupo *N*-bencilo sobre la transposición aza-di- π -metano en iminas β,γ -insaturadas

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación 11.P.8.

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1988

9.

Autores: D. Armesto, Y. Peñas, F. Langa, W.M. Horspool

Título: Transposición aza-di- π -metano en *O*-acetil oximas β,γ -insaturadas

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación 11.C.4.

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 1988

10.

Autores: D. Armesto, F. Langa, W.M. Horspool

Título: The acyclic Aza-di- π -methane rearrangement

Tipo de participación: Poster

Congreso: The Royal Society of Chemistry. Perkin División. Seventeenth Scottish Regional Meeting

Publicación: Abstracts of contributed papers (s/n)

Lugar celebración: Edinburgh (Gran Bretaña)

Fecha: 1988

11.

Autores: D. Armesto, M.J. Ortiz, A. Ramos, M.G. Gómez-Gallego, F. Langa, W.M. Horspool

Título: Recent results on the Aza-di- π -methane rearrangement.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: The Royal Society of Chemistry. Perkin División. Eighteenth Scottish Regional Meeting

Publicación: Abstracts of contributed papers (s/n)

Lugar celebración: Glasgow (Gran Bretaña)

Fecha: 1989

12.

Autores: D. Armesto, F. Langa, A. Ramos, W. Horspool.

Título: Extensión de la reacción aza-di- π -metano a derivados estables. Ciclación fotoquímica de acetatos de oxima β,γ -insaturados

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación 13.C.4.

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1990

13.

Autores: D. Armesto, M.J. Ortiz, A. Ramos, M.G. Gómez-Gallego, F. Langa, W.M. Horspool

Título: Influence of substituents on the Aza-di- π -methane reaction

Tipo de participación: Influence of substituents on the Aza-di- π -methane reaction

Congreso: Poster

Publicación: The Royal Society of Chemistry. Perkin División. Nineteenth Scottish Regional Meeting

Lugar celebración: St. Andrews (Gran Bretaña)

Fecha: 1990

14.

Autores: E. Barranco, P. de la Cruz, A. Gonzalez, F. Langa, N. Martín, J.M. Pingarrón, J.L. Segura, C. Seoane

Título: Síntesis de sistemas de 1,4-antraquinona y su transformación en moléculas aceptoras derivadas de DCNQI y TCNQ

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación 25/724

Lugar celebración: Torremolinos

Fecha: 1992

15.

Autores: E. Diez-Barra, A. de la Hoz, F. Langa, A. Diaz-Ortiz, P. De la Cruz, A. Moreno, P. Prieto

Título: Aplicaciones en Síntesis Orgánica de la irradiación microondas en condiciones sin disolvente

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica

Publicación: Comunicación CO-15

Lugar celebración: Candás

Fecha: 1995

16.

Autores: F. Langa, M.J. Gómez-Escalonilla, V. López-Arza, J.-F. Nierengarten, J.-F. Eckert, J.-M. Rueff, L. Oswald

Título: Síntesis y Propiedades de Derivados de Pirazolino[60]fullereno-oligofenilvinileno

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación S1P183

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

17.

Autores F. Langa, J.J. Oviedo, P. de la Cruz

Título: Síntesis y Propiedades de Nuevos Derivados de [60]Fullereno incorporando Rutenoceno como fragmento electrodonador

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación S1P182

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

18.

Autores J.L. Delgado, F. Langa, P. de la Cruz, V. López-Arza, M.M. Haley, D.B. Kimball

Título: Estudio de las propiedades fotoquímicas y electroquímicas de nuevos sistemas Pirazolino(60)fullereno con isoidazol como dador

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación S1P184

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

19.

Autores: J.L. Delgado, F. Langa, P. de la Cruz, S. Alvarado, V. López-Arza

Título: Evidencias de Transferencia Electrónica Intermolecular entre Tetratífulvaleno y Sistemas Pirazolino[60]fullereno

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación S1P181

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

20.

Autores: L. Pérez, F. Langa, V. López-Arza, E. Diez-Barra, J.C. García-Martínez, J. Rodríguez-López, H. García

Título: Fulleredendrimeros con unidades Ferroceno en la periferia: síntesis y estudios electroquímico y fotofísicos

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación S1O05

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

21.

Autores: F. Langa, P. de la Cruz, M^a José Gómez-Escalonilla, Laura Pérez.

Título: Síntesis y propiedades electronicas de derivados de fullereno y nanotubos de carbono con aplicaciones optoelectronicas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Comunicación S1P182

Lugar celebración: Lugo

Fecha: Septiembre, 2005

22.

Autores: J. L. Delgado, F. Langa, P. de la Cruz.

Título: Funcionalización covalente de Nanotubos de Carbono

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: Septiembre, 2006

23.

Autores: Rubén Caballero Briceño, Frédéric Oswald, Pilar de la Cruz, Vincent Troiani, Islam D. M. Shafiquil, Osamu Ito, Fernando Langa

Título: Síntesis porfirina-C₆₀ conectados mediante oligotienilvinilenos. Estados con separación de cargas fotoinducida con largos tiempo de vida

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Estepona, Málaga

Fecha: Mayo, 2007

24.

Autores: Rubén Caballero Briceño

Título: Transferencia electrónica fotoinducida en sistemas fullereno-(oligómero π -conjugado) porfirina

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre, 2007

25.

Autores: María José Gómez-Escalonilla Romojaro, Fernando Langa

Título: Reacción de Heck en derivados de C₆₀ asistida por microondas

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre, 2007

26.

Autores: María José Gómez-Escalonilla Romojaro, Pedro Atienzar, Hermenegildo García, Fernando Langa

Título: Reacción de Heck en la superficie de nanotubos de carbono

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXI Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Septiembre, 2007

27.

Autores: Frederic Oswald, François Cardinali, Fernando Langa, Nazario Martin, Juan Luis Delgado.

Título: Retrocicloadición de 2-pirazolino[60]fullerenos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IV Symposium de investigadores jóvenes

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Burgos

Fecha: Noviembre 2007

28.

Autores: Fernando Langa.

Título: Oligotienilvinilenos como bloques de construcción molecular en química de materiales

Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Oviedo Fecha: septiembre 2009

29.
Autores: Beatriz Pelado, Maxence Urbani, Pilar de la Cruz, Fernando Langa.
Título: Síntesis y Propiedades Electrónicas de la Primera Triada Asimétrica C_{60} - n TV- C_{70}
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Oviedo Fecha: septiembre 2009

30.
Autores: María Vizúete, María José Gómez-Escalonilla, Maykel de Miguel, Hermenegildo García, J. L. G. Fierro y Fernando Langa.
Título: Síntesis, Caracterización y Estudio de las Propiedades de un nuevo Complejo DWNTC-Porfirina
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Oviedo Fecha: septiembre 2009

31.
Autores: Rubén Caballero, Michel Holler, Fernando Langa y Jean-François Nierengarten.
Título: Complejos Supramoleculares entre C_{60} y Oligotienilvinilénos Formados por Autoensamblaje Sal de Amonio-Eter Corona
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Oviedo Fecha: septiembre 2009

32.
Autores: María Vizúete, María José Gomez Escalonilla, J. L. G. Fierro, Masako Yudasaka, Sumio Iijima, Jean François Nierengarten and Fernando Langa
Título: A soluble CNH- C_{60} hybrid
Tipo de participación: comunicación Flash
Congreso: XXXIII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Valencia Fecha: julio 2011

33.
Autores: Ana Aljarilla, Fernando Langa
Título: Thienylenevinylene Based Dyes for DSSC
Tipo de contribución: Conferencia invitada
Congreso: LA LLUM COM A FONT D'ENERGIA: DEL LABORATORI AL MÓN INDUSTRIAL
Lugar celebración: Tarragona Fecha: 11-15 Julio 2011

34.
Autores: Fernando Langa, Rubén Caballero, Maxence Urbani, Beatriz Pelado and Pilar de la Cruz
Título: Functional Oligothienylenevinylene-based Materials for optoelectronics
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: Libro de Comunicaciones (CO-39)
Lugar celebración: Donostia-San Sebastián Fecha: 11-13 de julio de 2012

35.
Autores: Ana Isabel Aljarilla, Pilar de la Cruz, Fernando Langa

Título: Push-Pull Chromophores based on Triphenylamine as photosensitizers and electron donor for molecular solar cells
Tipo de participación: Comunicación Flash
Congreso: XXIV Bienal de Química Orgánica
Publicación: Book of Abstracts
Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 11 al 13 de julio 2012

36.

Autores: M. Barrejón, M. Vizúete, M. J. Gómez-Escalonilla, J. L. García Fierro, F. Zamora, G. Abellán, F. Langa.
Título: Combining Fullerene and Graphene Oxide: A new GO-C60 hybrid by "click" chemistry,
Tipo de participación: Comunicación oral,
Congreso: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares,
Lugar de celebración: Almagro (Ciudad Real). Fechas: 3-7, febrero 2013,

37

Autores: R. Domínguez, F. Langa,
Título: Oligotienilvinileno con Aplicación en el Diseño de Dispositivos Electrónicos,
Tipo de participación: Comunicación oral,
Congreso: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares,
Lugar de celebración: Almagro (Ciudad Real). Fechas: 3-7, febrero 2013,

38

Autores: I. Aljarilla, F. Langa.
Título: Incorporación de Oligotienilvinileno en colorantes orgánicos para la mejora de la eficiencia de Células Solares Sensibilizadas (DSSCs),
Tipo de participación: Comunicación oral,
Congreso: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares,
Lugar de celebración: Almagro (Ciudad Real). Fechas: 3-7, febrero 2013.

39

Autores: Miriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla, Fernando Langa, Sara Pla y Ángela Sastre
Título: Tailoring Double-Walled Carbon Nanotubes by anchoring donor- and electron-acceptor moieties
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Book of Abstracts
Lugar celebración: Santander, España Fecha: 15 al 18 de Septiembre 2013

40

Autores: S. Arrechea, A. Aljarilla, P. de la Cruz, A. Molina-Ontoria, N. F. Montcada, E. Palomares, L. Echegoyen and F. Langa
Título: Thiophene-functionalized Porphyrins for Efficient Bulk Heterojunction Solar Cells
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Publicación: CD resúmenes (Comunicación S2-OC-04)
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 19-23 de julio 2015

41

Autores: Miriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla, Fernando Langa, Sara Pla, Ángela Sastre
Título: Tailoring Double-Walled Carbon Nanotubes by anchoring donor- and electron-acceptor moieties
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Book of Abstracts
Lugar celebración: Santander Fecha: 15-18 septiembre, 2013

42

Autores: R. Domínguez, A. Aljarilla, P. de la Cruz, F. Langa, J. N. Clifford, L. Pellejà, E. Palomares.
Título: New dyes for solar cells based on triphenylamine and thiophene derivatives
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: E2KW 2013
Publicación: Book of Abstracts
Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 20-22 noviembre, 2013

43

Autores: S. Arrechea, A. Aljarilla, F. Langa.

Título: Novel porphyrins for application in Bulk Heterojunction Solar Cells (BHJ)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: E2KW 2013

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 20-22 noviembre, 2013

44

Autores: P. de la Cruz, A. Aljarilla, R. Caballero, S. Arrechea, F. Langa.

Título: Dye-Sensitized Solar Cells. Tuning the Electronic Properties of the Dyes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: E2KW 2013

Publicación: Book of Abstracts

Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 20-22 noviembre, 2013

45

Autores: Myriam Barrejón, María José Gómez-Escalonilla, Fernando Langa

Título: A new and versatile method for functionalization of graphene: cycloaddition of nitrile imines

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 7th European School on molecular Nanoscience (ESMOLNA 2014)

Publicación:

Lugar celebración: Gandía

Fecha: 26/10/2014-30/10/2014

46

Autores: Rocío Domínguez, Fernando Langa

Título: Células Solares de Heterounión Masiva: Preparación y Medida

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: Cuenca

Fecha: Octubre 2014

47

Autores: Rocío Domínguez, Pilar de la Cruz, Fernando Langa

Título: New Conjugated Oligomers: Towards the Saturation Limit

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de Actas

Lugar celebración: A coruña

Fecha: Julio 2015

48

Autores: S. Arrechea, A. Aljarilla, P. de la Cruz, A. Molina-Ontoria, N. F. Montcada, E. Palomares, L. Echegoyen and F. Langa

Título: Thiophene-functionalized Porphyrins for Efficient Bulk Heterojunction Solar Cells

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: CD resúmenes (Comunicación S2-OC-04)

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 19-23 julio, 2015

49

Autores: M. J. Gómez-Escalonilla, M. Barrejón, A. Rodríguez, J. R. Carrillo, M. P. Prieto y F. Langa

Título: Cicloadición de Nitrilimas a Grafeno. Confirmación Teórica y Experimental.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXV Bienal RSEQ. Simposio: Beyond Graphene Chemistry and Applications

Publicación: Book of Abstract (S12-OC-05)

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 19-23 de julio 2015

50

Autores: Rocio Dominguez.Fernando Langa

Título: Designing new small molecules for understanding structure-properties relationship in BHJ solar cells

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVI Bienal de Química Organica.

Publicación: Book of Abstract

Lugar celebración: Punta Umbria (Huelva)

Fecha: 14-17 de junio 2016

51

Autores: Fernando Langa

Título: Chemical Functionalization of N-Doped Graphene

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Workshop "Grafeno... etc)

Publicación: web

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 8-9 de septiembre 2016

52

Autores: Luis Miguel Arellano, Fernando Langa

Título: "Graphene and C₆₀ units joining together"

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Workshop "Modificación química del grafeno para nuevas propiedades y aplicaciones"

Publicación: Web

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 8-9 de septiembre 2016

53

Autores: Luis Miguel Arellano Castellanos, María José Gómez-Escalonilla y Fernando Langa

Título: New Nanoarchitecture based on Graphene: synthesis and characterization.

Tipo de participación: poster

Congreso: VI Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 18/10/2016

54

Autores: Fernando G. Guijarro, Rubén Caballero, Fernando Langa

Título: Síntesis de oligómeros funcionales basados en CPDTV y piridina para aplicación en materiales moleculares

Tipo de participación: poster

Congreso: VI Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha

Publicación: Book of abstracts

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 18/10/2016

55

Autores: Virginia Cuesta, Maida Vartanian, Pilar de la Cruz, Rahul Singhal, Ganesh D. Sharma, Fernando Langa

Título: Estudio de las características fotovoltaicas de un sistema D-A-D basado en porfirina.

Tipo de participación: poster (premio mejor poster de ciencias)

Congreso: VI Jornadas Doctorales de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Publicación: Book of Abstract pag.63.

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 18-10-16

56

Autores:

Título:

Tipo de participación: poster

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aplicación de la energía microondas en Síntesis Orgánica

Doctoranda: Pilar de la Cruz Manrique
Universidad: Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"
Fecha: 21/11/1996

Título: Síntesis y propiedades electrónicas de sistemas derivados de isoxazolino y pirazolino[60]fullereno. Estudio de la reactividad del [70]fullereno

Doctoranda: Eva Espíldora García
Universidad: Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Medio Ambiente
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"
Fecha: 19/06/2003

Título: Síntesis y estudio de nuevos derivados de fullereno y nanotubos de carbono (SWNT) para la preparación de sistemas fotosintéticos artificiales.

Doctorando: Juan Luis Delgado de la Cruz
Universidad: Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Medio Ambiente
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" y **premio extraordinario de doctorado UCLM**
Fecha: 13/12/2004

Título: Síntesis y propiedades electroquímicas y fotofísicas de sistemas dendrimericos basados en fullereno

Doctoranda: Laura Pérez Gutierrez
Universidad: Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Medio Ambiente
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"
Fecha: 19/12/2005

Título: Nuevos materiales orgánicos basados en oligotienilenvinilenos.

Doctorando: Rubén Caballero García
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Medio Ambiente
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" y **premio extraordinario de doctorado UCLM**
Fecha: 16/04/2010

Título: Diseño, Síntesis y propiedades de nanotubos y nanocuernos de carbono con aplicaciones optoelectronicas

Doctoranda: Maria Vizuite Medrano
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Calificación: Sobresaliente "*Cum laude*" y **premio extraordinario de doctorado UCLM. Mención Internacional.**
Fecha: 14 Febrero 2013
Título: Diseño y síntesis de sistemas dador-aceptor basados en fullereno.

Título: NANOARCHITECTURES BASED ON GRAPHENE AND CARBON NANOTUBES: DESIGN, SYNTHESIS AND PROPERTIES

Doctoranda: Myriam Barrejon Araque
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*" (Mención Internacional)
Fecha: 3/12/2015

Título: NOVEL PORPHYRINS FOR DSSC AND BHJ SOLAR CELLS

Doctoranda: Susana Arrechea Alvarado
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"
Fecha: 10/11/2015

Título: Nuevos Oligómeros basados en tienilenvinileno: Síntesis, Caracterización y Propiedades Electrónicas

Doctoranda: Beatriz Pelado García
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Medio Ambiente
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"
Fecha: 15 Enero 2016

Título: DESIGN, SYNTHESIS AND APPLICATION OF OLIGOMERS BASED ON THIOPHENE FOR MOLECULAR ELECTRONICS

Doctoranda: Rocio Dominguez Martin
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"
Fecha: 22 de Enero de 2016

Título:
Doctorando: Fernando Garcia Guijarro
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Calificación:
Fecha: en realización: (Inicio, Enero 2015)

Título: Síntesis y propiedades de oligómeros conjugados basados en bistiofenciclopentano

Doctorando: Luis Miguel Arellano
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Calificación:
Fecha: en realización: (Inicio, Enero 2015)

Título:
Doctorando: Virginia Cuesta Gómez
Universidad: Castilla-La Mancha.
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Calificación:
Fecha: en realización:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

CONFERENCIAS INVITADAS

- TITULO: Química Computacional
ACTO: Universidad Complutense.
LUGAR DE PRESENTACION: Fac. Químicas UCM (Madrid) AÑO: 1995
- TITULO: Fullerenos: de las Estrellas al Nobel
ACTO: Festividad de San Alberto Magno
LUGAR DE PRESENTACION: Fac. Químicas UCLM (Ciudad Real) AÑO: 1996
- TITULO: Microwave Chemistry : More than MORE
ACTO: Seminario de Facultad
LUGAR DE PRESENTACION: UCLA (Los Angeles, USA) AÑO: 1997
- TITULO: Síntesis Orgánica mediante irradiación microondas
ACTO: Jornadas Técnicas: "Nuevos Métodos de Síntesis Medioambientalmente Benignos."
LUGAR DE PRESENTACION: UCLM, Toledo AÑO: 1997
- TITULO: Síntesis Orgánica mediante irradiación microondas.
ACTO: Jornadas Técnicas: "Nuevos Métodos de Síntesis Medioambientalmente Benignos "
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. Castilla-La Mancha (Toledo) AÑO: 1997
- TITULO: Energía Microondas. Aplicación en la Química de Fullerenos.
ACTO: Seminarios Internacionales Complutenses. "Presente y futuro de los fullerenos: una nueva rama de la Química".
LUGAR DE PRESENTACION: UCM (Madrid) AÑO: 1998
- TITULO: Fullerenos, una nueva forma alotrópica del Carbono.
ACTO: Jornadas Técnicas: Introducción a los Materiales Orgánicos.
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. Castilla-La Mancha (Ciudad Real) AÑO: 1998
- TITULO: Aplicaciones de la energía microondas en Síntesis Orgánica.
ACTO: X Cursos de verano de la UNED. Curso: "Importancia de la Química Orgánica en la Sociedad. Método sintéticos y analíticos aplicados a nuevos materiales de interés científico y tecnológico.
LUGAR DE PRESENTACION: Denia AÑO: 1999.
- TITULO: Influencia de los contaminantes ambientales sobre la salud.
ACTO: Jornadas Técnicas de Química Médica.
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. Castilla-La Mancha (Ciudad Real) AÑO: 1999
- TITULO: Aplicaciones de la energía microondas en ciencia de los materiales"
ACTO: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
LUGAR DE PRESENTACION: San Lorenzo del Escorial, Madrid AÑO: 1999
- TITULO: Pesticidas: una solución que genera un problema
ACTO: Curso de verano: Química Orgánica. Una herramienta de la sociedad del bienestar.
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. Castilla-La Mancha (Toledo) AÑO: 2000
- TITULO: Applications of Microwave irradiation in fullerene-type chemistry
ACTO: Workshop of Cost Chemistry. Action D-10: Microwave Activation in Organic Transformations
LUGAR DE PRESENTACION: Antibes (Francia) AÑO: 2000
- TITULO: Aplicación de la energía Microondas en la síntesis de derivados de C60 electroactivos.
LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias Universidad San Pablo-CEU (Madrid) AÑO: 2001
- TITULO: Contaminantes ambientales: ¿nuestro futuro robado?

LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ciencias. UNED (Madrid) AÑO: 2002.

- TITULO: Synthesis and properties of electroactive fullerene derivatives.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Bratislava (Eslovaquia) AÑO: 2002.

- TITULO: Application of Microwave Irradiation in Fullerene Chemistry
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Olomouc (Republica Checa) AÑO: 2002

- TITULO: Synthesis and properties of electroactive Fullerene derivatives
LUGAR DE PRESENTACIÓN: conferencia inaugural de la seccion de Química Orgánica y Farmaceutica del "54th Congress of Chemical Societies" (de las Sociedades de Química Checa y Eslovaca) AÑO: 2002

- TITULO: Synthesis and Properties of Isoxazolino and Pyrazolino Fullerenes
LUGAR DE PRESENTACION: Instituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Bologna (Italia) AÑO: 2002

TITULO: Microwaves out of the kitchen: Applications in Fullerene Chemistry
LUGAR DE PRESENTACION: Ecole Européene de Chimie, Polymeres et Materieux. Cronenbourg (Francia) AÑO: Diciembre 2003

- TITULO: Microwave energy in fullerene chemistry
LUGAR DE PRESENTACION: Johnson & Johnson Pharmaceutical Research & Development. Toledo AÑO: Junio 2004

- TITULO: Pyrazolinofullerene based Donor-Acceptor Systems
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Angers (Francia) AÑO: Septiembre 2004

- TITULO: Microwaves in Chemistry of Fullerenes and Carbon Nanotubes
LUGAR DE PRESENTACION: European Science Foundation (*Exploratory Workshop "Microwave Chemistry and Specific Microwave Effects"*), Graz (Austria) AÑO: Septiembre 2004

- TITULO: From Fullerenes to Carbon Nanotubes: the route for functionalization
LUGAR DE PRESENTACION: Graduate School of Engineering, Kyoto University (Japon) AÑO: Junio 2006

-TITULO: New methods of functionalization of Single-Wall Carbon Nanotubes
LUGAR DE PRESENTACION: Donosti International Physics Center, San Sebastian (España) AÑO: Noviembre 2006

-TITULO: New methods of functionalization of Single-Wall Carbon Nanotubes
LUGAR DE PRESENTACION: Centro Tecnológico Labein-Tecnalia, (Bilbao) AÑO: Enero 2007

-TITULO: Electron transfer in C₆₀-oligothienylenevinylene-porphyrin triads.
LUGAR DE PRESENTACION: Seminario Internacional Complutense (SIC'07) : "*Materials for Renewable Energies: Organic and Hybrid Solar Cells*". AÑO: Abril 2007

-TITULO: El camino de la funcionalización de fullerenos a nanotubos de carbono
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Almería AÑO: Abril 2007

-TITULO: Nanotubos de Carbono
LUGAR DE PRESENTACION: Escuela Nacional de Materiales Moleculares (Estepona) AÑO: Mayo 2007

-TITULO: Carbon Nanostructures towards materials for molecular electronics
LUGAR DE PRESENTACION: CNRS, Toulouse (Francia) AÑO: Octubre 2007

-TITULO: Carbon Nanostructures towards materials for molecular electronics
LUGAR DE PRESENTACION: Workshop on Nanomaterials, San Sebastian AÑO: Noviembre 2007

-TITULO: Nanoestructuras de carbono para electronica molecular
LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Burgos AÑO: 30 Enero 2008

-TITULO: Nanotubos y otras Nanoformas de Carbono LUGAR DE PRESENTACION: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares (Peñíscola)	AÑO: Febrero 2008
-TITULO: Sistemas para la transferencia electrónica fotoinducida LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Málaga	AÑO: Diciembre 2008
- TITULO: Oligothienylvinylenes as building blocks in materials chemistry LUGAR DE PRESENTACION: 2nd. European School on Molecular Nanoscience.(Benidorm)	AÑO: Octubre 2009
- TITULO: Design and Synthesis of Organic Dyes LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Jaume I de Castellón	AÑO: Octubre 2009
- TITULO: De los cables moleculares a los nanotubos de carbono LUGAR DE PRESENTACION: Universidad de Santiago	AÑO: Octubre 2009
- TITULO: Carbon Nanoforms for light energy conversion LUGAR DE PRESENTACION: Universidad Estatal Paulista Araraquara (Brasil)	AÑO: 31 Marzo 2011
- TITULO: Sistemas conjugados y Nanoformas de Carbono con aplicaciones optoelectrónicas LUGAR DE PRESENTACION: Univ. San Carlos de Guatemala (via videoconferencia)	AÑO: 23 Noviembre 2011
- TITULO: New decorations of Carbon Nanotubes LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencia y Teconologia de Polimeros (CSIC, Madrid)	AÑO: 28 Febrero 2012
- TITULO: July, 11, 2012 LUGAR DE PRESENTACION: Institute for Integrated Cell-Material Sciences Kyoto University.	AÑO: July, 11, 2012
- TITULO: Decoration of Carbon Nanotubes and Carbon Nanohorns LUGAR DE PRESENTACION: Graduate School of Engineering,Osaka University.	AÑO: July, 12, 2012
- TITULO: Oligothienylenevinylene-based molecular wires LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencias Moleculares, Valencia	AÑO: 5 Diciembre 2012
-TITULO: Nanotubos de Carbono LUGAR DE PRESENTACION: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares , Almagro	AÑO: Febrero 2013
- TITULO: Nanotubos y nanocuernos de carbono: Química y aplicaciones LUGAR DE PRESENTACION: Instituto de Ciencias Moleculares, Valencia	AÑO: 12 Febrero 2013
- TITULO: Organic solar cells LUGAR DE PRESENTACION: Centro Nacional de Tecnología, San José de Costa Rica	AÑO: 17 Febrero 2014
- TITULO: El tamaño importa LUGAR DE PRESENTACION: Facultad de Ingenieria. Univ. de San Carlos de Guatemala (Conferencia Inaugural del curso académico)	AÑO: 22 Enero 2015
- TITULO: Modification of work function of graphene by functionalization Instituto de Ciencia Molecular. Univ. De Valencia	AÑO: 29 Enero 2016
- TITULO: Nanotubos de Carbono: materiales ambipolares. Curso de verano "Las nanoformas de carbono y su impacto científico y social" San Lorenzo de El Escorial	AÑO: 19 julio 2016

- TITULO: Porphyrins for highly efficient BHJ solar cells
Université de Strasbourg, Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux

AÑO: 29 Septiembre 2016

- TITULO: Fullerenos: de la arquitectura a la química
Escuela de Arquitectura. Universidad de Castilla-La Mancha

AÑO: 3 Octubre 2016

ORGANIZACION DE CONGRESOS Y CURSOS:

1. Director del Curso Práctico en Ciencias Experimentales. (Curso ACD, Modalidad B ; 5,5 créditos). Ministerio de Educación y Ciencia-Universidad de Castilla-La Mancha. 1994/95.
2. Director del Curso Práctico en Ciencias Experimentales. (Curso ACD, Modalidad B ; 5,5 créditos). Ministerio de Educación y Ciencia-Universidad de Castilla-La Mancha. 1995/96.
3. Miembro del Comité Organizador de la XVI Reunión Bienal de Química Orgánica a celebrar en Ciudad Real en Abril de 1997.
4. Director de las Jornadas Técnicas: "Nuevos Métodos de Síntesis Medioambientalmente Benignos" Ciclo de conferencias en la Univ. Castilla-La Mancha. Toledo, 30-31 de Octubre de 1997.
5. Director del curso de verano: "Química Orgánica. Una herramienta de la sociedad del bienestar". Toledo, Universidad de Castilla-La Mancha. 10-12 de Julio de 2000.
6. Miembro del Comité Organizador de ESA Symposium on "The Promise of FIRST". Toledo, 12-15 de Diciembre de 2000.
7. Miembro del Comité Científico del 8th ELECTRONIC CONFERENCE ON SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY. Noviembre 2005.
8. Presidente del Comité Organizador de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Toledo, 2007.
9. Miembro del Comité Científico de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Toledo, 2007.
10. Miembro del Comité organizador del **"SIMPOSIO DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS: ENTRE LA QUÍMICA Y LA BIOMEDICINA"**, Toledo del 5 al 8 de Julio de 2009.
11. Presidente del Comité Científico del **"INTERNATIONAL WORKSHOP ON MOLECULAR MATERIALS"** (IWMM) (Sanxenxo, 2-5 Mayo 2010).
12. Miembro del Comité Científico del **V Workshop NANociencia y NANotecnología ANALÍTICAS** "V Workshop NyNA 2011", Toledo, 21-23 de Septiembre de 2011.
13. Organizador del **"1st Spanish-Japanese Symposium on Carbon Nanoforms"** Toledo, 2-3 June, 2011.
14. Miembro del Comité organizador de **5th European School on Molecular Nanoscience (ESMOLNA)**. Cuenca, 28 Octubre-1 Noviembre 2012.
15. Organizador de la **XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares**. Almagro. 3-8 Febrero 2012.
16. Miembro del International Advisory Committee, 6th International Symposium **"Technologies for Polymer Electronics"** TPE 14. May 20 – 22, 2014 in Ilmenau / Germany.
17. Miembro del Comité organizador de **6th European School on Molecular Nanoscience (ESMOLNA)**. Cuenca, 27-31 Octubre 2013.
18. Miembro del Comité Científico del **Energy and Environmental Knowledge Week (E2KW)**. Toledo 20-22 Noviembre 2013.
19. Director del Curso de verano **¿Puede la Nanociencia cambiar nuestra vida?**. Toledo, 8-9 Julio 2014.
20. Miembro del Comité Científico del 2º Symposium **Energy and Environmental Knowledge Week (E2KW)**. Toledo 30-31 Octubre 2014.
21. Miembro del Comité organizador del Symposium **"Beyond graphene: chemistry and applications"**. XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. A Coruña, 19-23 Julio 2015.

22. Director del Curso de verano **¿Grafeno: un materia, numerosas aplicaciones**. Toledo, 25-26 Junio 2015.
23. Miembro del International Advisory Committee, 7th International Symposium **“Technologies for Polymer Electronics”** TPE 16. June 14 – 16, 2016 in Ilmenau / Germany.
24. Organizador del symposium **“A Journey through Carbon Nanostructures: From Fullerenes to Graphene”**. Toledo, 27 Junio 2016.
25. Organizador del Workshop: **“Modificación química del grafeno para nuevas propiedades y aplicaciones”**. Toledo, 8-9 Septiembre 2016.
26. Miembro del Comité organizador del Symposium **““Graphene and other 2D materials”**. XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Sitges (Barcelona), 25-29 Junio 2017.

OTRAS ACTIVIDADES INVESTIGADORAS:

- **Cinco tramos de investigación** (1982-1987, 1988-1993, 1994-1999, 2000-2005 y 2006-2011) valorados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).
- **Fellow** de la Royal Society of Chemistry. (desde Diciembre 2015)
- **Director del Instituto de Nanociencia, Nanotecnología y Materiales Moleculares de la Universidad de Castilla-La Mancha** desde el 5 de mayo de 2008.
- **Presidente del grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de la Real Sociedad Española de Química** (2010-2013).
- **Tesorero del grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de la Real Sociedad Española de Química** (2014- continua).
- **Researcher ID**: L-6131-2014
- **Factor h = 35** (de acuerdo a Web of Sciences + Scopus).
- **Citas totales: 3702** (a fecha 20 de Febrero de 2017, de acuerdo a Web of Science).
- **Miembro del Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Castilla-la Mancha.**
- **Coordinador Académico de la UCLM del Programa de Doctorado en Nanociencia y Nanotecnología** (Verificado según R.D. 99/2011, cuenta con la Mención hacia la Excelencia MEE2011-0370 concedida por la Secretaría General de Universidades del Ministerio de Educación).
- **Coordinador Académico de la UCLM del Máster Interuniversitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular**
- Actúa o ha actuado como evaluador para las siguientes revistas científicas internacionales:

ACS Applied Materials & Interfaces
ACS Nano
Advance Functional Materials
Advanced Materials
Advanced Science Letters
Angewandte Chemie
Applied Physics A
Belstein Journal of Nanotechnology
Canadian Journal of Chemistry
Chemical Communications
Chemical Reviews
Chemical Sciences
Chemistry. A European Journal
Chemistry. A Asian Journal
Chemistry of Materials

ChemElectroChem
Compte Rendu
Current Organic Chemistry
Dyes and Pigments
Energy & Environmental Sciences
European Journal of Organic Chemistry
Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures
Green Chemistry
International Journal of Photoenergy
Journal of American Chemical Society
Journal of Brazilian Chemical Society
Journal of Combinatorial Chemistry
Journal Chemical Research
Journal Chemical Society. Perkin Trans. 1
Journal of Chemical Society. Perkin Trans. 2
Journal of Materials Chemistry
Journal of Nanoscience and Nanotechnology
Journal of Organic Chemistry
Journal of Physical Chemistry
Journal of Physical Organic Chemistry
Molecular Diversity
Nanoscale
New Journal of Chemistry
Organic and Biomolecular Chemistry
Organic Letters
PhysChemChemPhys
RSC Advances
Small
Solar & Energy Materials
Synlett
Tetrahedron
Tetrahedron Letters

- Ha actuado como evaluador en diversas convocatorias del Ministerio de Educación y Ciencia y del MINECO así como de la ERC y de Agencias Nacionales de Evaluación de España, Italia, Alemania, Bélgica, Holanda, Argentina, Israel y varias Agencias Autonómicas.

- Miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) en representación del gobierno de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha (suplente de D. Enrique Díez Barra) desde enero de 2007 hasta abril de 2008.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Fecha: 26 de Marzo de 2017

Research ID H-7850-2012

Código ORCID: orcid.org/0000-0002-3360-7795

Contiene 77 paginas incluyendo esta portada.

Apellidos: SIERRA RODRIGUEZ
D.N.I.:

Nombre: MIGUEL ANGEL
Fecha de Nacimiento:

Situación Profesional Actual

Organismo: Universidad Complutense.

Centro: Facultad de Ciencias Químicas.

Departamento: Departamento de Química Orgánica I.

Dirección Postal: Ciudad Universitaria s/n. 28040-Madrid. España.

Teléfono: 913944310

Fax: 913944103

Correo Electrónico: sierraor@ucm.es

Web: <http://www.biorganomet.es>

Especialización (Código UNESCO): Química Orgánica (2306).

Categoría Profesional: Catedrático de Universidad **Fecha de Inicio:** 19-04-2005

Situación Administrativa: Activo

Dedicación: Tiempo Completo

Líneas de Investigación

- ✓ Síntesis de compuestos biofuncionales conteniendo metales de transición.
 - ✓ Desarrollo de dispositivos para la producción de hidrógeno usando miméticos de hidrogenasa
 - ✓ Síntesis de nuevos metaloantibióticos
 - ✓ Diseño y síntesis de nuevos agentes quelantes para el suministro de micronutrientes en agronomía. Estudio de sus mecanismos de fitoremediación.
 - ✓ Diseño y desarrollo de nuevos materiales energéticos.
-

FORMACION ACADEMICA

Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense	16 de Julio de 1982
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense	21 de Diciembre de 1987

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO PROFESIONAL

1980-1982	Becario colaboración (INAPE)	U.C.M. Facultad de Química
1983-1987	Becario predoctoral (MEC-FPI)	U.C.M. Facultad de Química
1988-1989	Becario postdoctoral (MEC)	C.S.U.- Colorado (Estados Unidos).
1987-1989	Ayudante L.R.U. (1 ^{er} . Periodo)	U.C.M. Facultad de Química.
1989-1990	Ayudante L.R.U. (2 ^o Periodo)	U.C.M. Facultad de Química.
1990-2005	Profesor Titular de Universidad	U.C.M. Facultad de Química.
2004-2005	Catedrático de Universidad Habilitado	
2005	Catedrático de Universidad	U.C.M. Facultad de Química.

IDIOMAS

	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R

TRAMOS DE INVESTIGACION (5 CONCEDIDOS)

1^{er} Tramo: 1984-1989

2^o Tramo: 1990-1995

3^{er} Tramo: 1996-2001

4^o Tramo: 2002-2007

5^o Tramo: 2008-2013

TRAMOS DE DOCENCIA (6 CONCEDIDOS)

1^{er} Tramo: 1984-1988

2^o Tramo: 1989-1993

3^{er} Tramo: 1993-1998

4^o Tramo: 1999-2003.

5^o Tramo: 2004-2008.

6^o Tramo: 2009-2013

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS

TITULO DEL PROYECTO: Química Fina: Síntesis de Heterociclos de Alto Valor Añadido.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (0320-84).

DURACION DESDE: 1984 *HASTA:* 1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Carmen Pardo Gutiérrez del Cid

TITULO DEL PROYECTO: Química Fina: Síntesis de Compuestos Orgánicos de Alto Valor Añadido.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (PB87-0064-C03-02)

DURACION DESDE: 1988 *HASTA:* 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Joaquín Plumet Ortega

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Estrategias en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -lactámicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (PB90-0047).

DURACION DESDE: 1991 *HASTA:* 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Benito Alcaide Alañón

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y Desarrollo de Nuevos Sistemas β -Lactámicos Farmacológicamente Activos.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM 290-92.

DURACION DESDE: 1992 *HASTA:* 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Benito Alcaide Alañón

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Nuevas Metodologías para la Síntesis Estereocontrolada de β -Lactamas Mono- y Policíclicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (PB93-0442)

DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Benito Alcaide Alañón

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodología Sintética Basada en Nuevos Procesos Catalíticos y Estequiométricos de Complejos Metal Carbenoide del Grupo 6.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-DGES (PB97-0323)

DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de los Procesos de Síntesis y Desarrollo de Nuevos Quelatos para su Uso como Fertilizantes de Micronutrientes

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-CICYT-CE (2FD97-0314-CO2-02)

DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a Partir de Complejos Metal-Carbenoide Mono- y Polimetálicos

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (BQU2001-1283)

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Los Procesos de Degradación de Fertilizantes de Micronutrientes en Diversas Condiciones Medioambientales

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (07M/0043/2002)

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Metales de Transición en el Desarrollo de Metodologías Generales para la Construcción de Compuestos Híbridos Metal-Orgánico e Híbridos de Productos Naturales

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CTQ2004-06250-CO2-01-BQU)

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid: Grupo de Química Bio-Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM

DURACION DESDE: 30-12-2005 *HASTA:* 29-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid: Grupo de Química Bio-Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM

DURACION DESDE: 30-12-2006 *HASTA:* 29-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A 5673/06).

DURACION DESDE: 01-01-2007 *HASTA:* 15-01-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Metodologías Basadas en Complejos Organometálicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CTQ2007-67730-C02-01/BQU).

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas (ORFEO)..

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Consolider-Ingenio 2010 (CSD2007-00006).

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Esteruelas (Universidad de Zaragoza).

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A/010083/07).

DURACION DESDE: 01-01-2008 *HASTA:* 15-01-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Procesos Organometálicos

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM/PPQ-2596)

DURACION DESDE: 30-12-2007

HASTA: 29-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Métodos Catalíticos Altamente Eficientes (AVANCAT)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2009/PPQ-1634)

DURACION DESDE: 1-01-2010

HASTA: 31-12-2014

INVESTIGADOR COORDINADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas Multimetálicos en el Descubrimiento de Nuevas Reacciones: Síntesis y Estudio de Estructuras Moleculares Complejas.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIIN (CTQ2010-20714-CO-01-BQU)

DURACION DESDE: 2011

HASTA: 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Entidades Moleculares y Catalizadores Basados en Complejos de Metales de Transición.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CTQ2013-46459-C2-1-P)

DURACION DESDE: 2014

HASTA: 2016 (prorrogado hasta 2017)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Moléculas Biofuncionales Moduladas por Metales de Transición: Síntesis y Aplicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: **MINECO (CTQ2016-77555-C2-1-R).**

DURACION DESDE: 2017

HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Miméticos de Dihidrogenasas Modulables por Metales de Transición para la Producción de Hidrógeno en Ausencia de Agentes Reductores Moleculares.

ENTIDAD FINANCIADORA: **FUNDACION RAMÓN ARECES..**

DURACION DESDE: 2017

HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

PUBLICACIONES

1. **Autores:** Alcaide, B.; León-Santiago, M. A.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: A Simple Synthesis of 4-Acyl-2-oxoazetidines.
Referencia: *Synthesis*, **1982**, 989-990. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
2. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Uncatalyzed Addition of Alcohols and Amines to the C=N Bond of the Monoimine from Benzyl and 2-Aminopyridine.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1982**, 23, 5585-5586. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
3. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; García-Blanco, S.; Martínez-Carrera, S.
Título: The Reaction of Benzyl and 2-Aminopyridine. A Correction.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1985**, 26, 247-248. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
4. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: On the Reaction of Phenylglyoxal with 2-Aminopyridine.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1986**, 27, 1627-1630. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
5. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Novel Mechanistic Aspects of the 4-Acyl- β -lactam Formation from 1,2-Iminoketones.
Referencia: *Heterocycles*, **1988**, 27, 1317-1319. **País de Edición:** Japón. **Clave:** A
6. **Autores:** Sierra, M. A.; Hegedus, L. S.
Título: Formation of Cyclobutanones by the Photolytic Reaction of $(\text{CO})_5\text{Cr}=\text{C}(\text{OMe})\text{Me}$ with Electron-Rich Olefins.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1989**, 111, 2335-2336. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
7. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: The Reaction of α -Diketones with Primary Heteromatic Amines. Synthesis and Reactions of Imidazo[1,2-a]pyridin-3(2H)-ones and N-Heteroaryl α -Iminoketones.
Referencia: *Tetrahedron*, **1989**, 45, 6841-6856. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
8. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; Vicent, C.
Título: Reaction of Arylglyoxals with 2-Amino Heterocycles.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1989**, 54, 5763-5768. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

9. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: One-Pot Synthesis of *N*-(2-Heteroaryl)- α -amino Esters by the Regiospecific 2-*N*-(α -Alcoxycarbonyl)alkylation of 2-Aminoazines and -azoles with Glyoxals and Alcohols Promoted by Perchloric Acid.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1990**, 55, 3143-3147. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
10. **Autores:** Söderberg, B. C.; Hegedus, L. S.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Cyclobutanones by the Photolytic Reaction of Chromium Carbene Complexes with Olefins: Inter- and Intramolecular Reactions.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, 112, 4364-4374. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
11. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.; Pérez-García, V.
Título: A Novel, Regioselective One-Pot Synthesis of 3-Aryl-2-chloroimidazo[1,2-*a*]pyridines and -pyrimidines.
Referencia: *Synthesis*, **1990**, 485-487. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
12. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Reacciones de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos con Aminas Heteroaromáticas Primarias
Referencia: *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid* **1990**, 84, 299-230. **País de Edición:** España. **Clave:** A
13. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: A New Approach to *N*-Aryl- and *N*-(2-Heteroaryl)imidates from Chromium Carbenes and Sulfilimines.
Referencia: *Organometallics*, **1991**, 10, 11-12. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
14. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Plumet, J.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel, General, Totally Stereoselective One-Pot Synthesis of *cis*-3-Substituted 4-Formylazetidin-2-ones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1991**, 32, 803-806. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
15. **Autores:** Alcaide, B.; Dominguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Chromium Carbene Mediated Synthesis of 4-Oxo- β -lactams (Malonimides) and Malonic Acid Derivatives.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1992**, 57, 447-451. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

16. **Autores:** Alcaide, B.; Dominguez, G.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: Thermal and Photochemical Reactions of Chromium Carbenes and Sulfur Ylides: An Efficient Entry to Functionalized Vinyl Ethers.
Referencia: *Organometallics* **1992**, 11, 1979-1981. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
17. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Pérez-Castells, J.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.; Pérez-García, V.
Título: The Stereoselective Preparation of Mono- and Bis- β -lactams by the 1,4-Diaza-1,3-Diene-Acid Chloride Condensation: Scope and Synthetic Applications.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1992**, 57, 5921-5931. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
18. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel Fragmentation of the β -Lactam Ring: Stereoselective Entry to Vinyl Ethers by Reaction of N-(Arylidene (or N-alkylidene)amino)-2-azetidinones with Ozone.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 297 - 298. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
19. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel Fragmentation of the β -Lactam Ring: Stereoselective Entry to Vinyl Ethers by Reaction of N-Arylidene (or N-alkylidene)amino)-2-azetidinones with Ozone.
Referencia: *Anal. Quim.* **1993**, 89, 139-140. **País de Edición:** España. **Clave:** A
20. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: The Reaction of Chromium (Fischer) Carbenes and Sulfilimines.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 3886 - 3894. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
21. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: New Reactivity Patterns of the β -Lactam Ring: Tandem C3-C4 Bond Breakage-Rearrangement of 4-Acyl- or 4-Imino-3,3-dimethoxy-2-azetidinones Promoted by $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 4767 - 4770. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
22. **Autores:** Sierra, M. A.; Söderberg, B.; Lander, P. A.; Hegedus, L. S.
Título: Formal [2+2+1] and [4+1] Cycloadditions of Electron Poor Alkenes to Pentacarbonyl [(N,N-dimethylamino)methylene]chromium
Referencia: *Organometallics* **1993**, 12, 3769 - 3771. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

23. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Sánchez-Vigo, B.; Sierra, M. A.
Título: 1,3-Iminoketones as New Synthons for the Stereocontrolled Preparation of Useful Carbapenem Intermediates.
Referencia: *BioMed. Chem. Lett.* **1993**, 3, 2369 - 2374. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
24. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Sánchez-Vigo, B.; Sierra, M. A.
Título: Hexacarbonyl Dicobalt Complexed *N*-Propargyl-2-azetidinones: A New Entry to *N*-Unsubstituted- β -Lactams through a Nicholas-Type Reaction.
Referencia: *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **1994**, 587-588. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
25. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of α -Hydroxy Acid Derivatives by the Photochemical Reaction of *O*-Silylchromim (0) Carbene Complexes and Nucleophiles.
Referencia: *Inorg. Chim. Acta* **1994**, 222, 261 - 266. **País de Edición:** Suiza. **Clave:** A
26. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.; Jiménez-Barbero, J.
Título: Chromium Carbenes as Substrates in Cyclopropanation Reactions: 1,4- vs. 1,2-addition in the Reaction of Sulfur Ylides and α,β -Unsaturated Alkoxychromium (0) Carbenes.
Referencia: *Organometallics* **1994**, 13, 2934 - 2936. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
27. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Iminodithiocarbonates as Formaldehyde Imine Equivalents: Sequential Two Step Approach to 4-Unsubstituted β -Lactams through Chromium (0) Carbene Photo-cycloaddition – Nickel Boride Desulfurization.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1994**, 59, 7934 - 7936. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
28. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: 2,3-Diaza-1,3-dienes (Azines) as Substrates for the Staüdingen Reaction. Synthesis, Mechanism of Formation, and Reactivity of *N*-Imino- β -lactams.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1994**, 59, 8003 - 8010. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
29. **Autores:** Alcaide, B.; Aly, M. F.; Sierra, M. A.
Título: The Unusual Baeyer-Villiger Rearrangement of β -Lactam Aldehydes: Totally Stereoselective Entry to *cis*-3-Substituted 4-Formyloxy-2-azetidinones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 3401 - 3404. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

30. **Autores:**Alcaide, B.; Benito, J. L.; Rodríguez-Campos, I. M.; Rodríguez-López, J.; Rodríguez-Vicente, A.; Sierra, M. A.; García-Granda, S.; Gutiérrez-Rodríguez, A.
Título: The Asymmetric Synthesis of Novel Tin-Functionalized Carbapenam Systems through Radical Cyclization of Enyne β -Lactams.
Referencia: *Tetrahedron Asymm.* **1995**, 6, 1055 – 1058, **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

31. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Chromium(0)carbene Complexes Bearing Imino Tethers: Synthesis and Photochemical Reactivity.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, 117, 5604 - 5605. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

32. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: The Stereoselective Synthesis of Vinyl Ethers by the Reaction of *N*-(Arylidene (or alkylidene)amino)-2-azetidinones with Ozone.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 6012 - 6016. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

33. **Autores:** Alcaide, B.; Moreno, A. M.; Rodríguez-Vicente, A.;Sierra, M. A.
Título: The Asymmetric Synthesis of 2,3-Benzocarbapenems by Intramolecular Aryl Radical Cyclizations
Referencia: *Tetrahedron Asymm.* **1996**, 7, 2203-2206. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

34. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C., Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Fused Tricyclic β -Lactams by the Pauson-Khand Cyclization of Enyne-2-azetidinones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 6901-6904. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

35. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.;Domínguez, G.; Retamosa, A.; Sierra, M. A.
Título: Reactions of Stabilized Sulfur Ylides with α,β -Unsaturated Alkoxychromiumcarbene Complexes.
Referencia: *Tetrahedron* **1996**, 52, 13215-13226. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

36. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L., Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of 2-Acylvinyl Ethers by Reaction of Chromium (Fischer) Carbene Complexes and Stabilized Sulfur Ylides.
Referencia: *Organometallics* **1996**, 15, 4612-4617. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

37. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sáez, E.; Sierra, M. A.
Título: The Intramolecular Aldol Condensation Route to Fused Bi- and Tricyclic β -Lactams.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 7125-7132.

38. **Autores:** Alcaide, B.; Aly, M. F.; Sierra, M. A.
Título: The Stereoselective Synthesis of 3-Substituted 4-(Formyloxy)-2-azetidinones by the Unusual Baeyer-Villiger Reaction of β -Lactam Aldehydes. Scope and Synthetic Applications.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 8819-8825. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

39. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.
Título: C4,C4'-Bis- β -Lactam to Fused Bis- γ -Lactam Rearrangement
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 9156-9163. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

40. **Autores:** Alcaide, B.; Salgado, N. R.; Sierra, M. A.
Título: New Fragmentation and Rearrangement Reactions of the Azetidine Ring Promoted by AlEt_2Al .
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1998**, 39, 467-470. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

41. **Autores:** Alcaide, B.; Rodríguez-Vicente, A.; Sierra, M. A.
Título: A New Radical Route to C4-Unsubstituted β -Lactams. **Clave:** A
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1998**, 39, 163-166. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

42. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Optically Pure 2-Azetidinones Having N-Dehydroamino Acid Side-Chains.
Referencia: *Synlett.* **1998**, 416-418. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A

43. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Sáez, E.; del Amo, J. C.
Título: Chromium(0)-Carbene Complexes as Carbene Sources: Self-Dimerization and Intramolecular C-H Insertion Reactions Catalyzed by $\text{Pd}(\text{OAc})_2$
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 6812-6813. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

44. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Reactions of Group 6 Metal Carbene Complexes with Ylides and Related Dipolar Species
Referencia: *Current Organic Chemistry* **1998**, 2, 551-574. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** R

45. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: Alkyne-Co₂(CO)₆ Complexes in the Synthesis of Fused Tricyclic β -Lactam and Azetidine Systems.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1998**, 63, 6786-6796. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
46. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sáez, E.; Sierra, M. A.
Título: A Three-Step General Synthesis of 2-Azetidinones Bearing N-Dehydroamino Acid Side Chains.
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **1998**, 61, 2913-2921. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
47. **Autores:** Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez, P.
Título: An Insight into the Mechanism of the Reduction of α,β -Unsaturated Chromium(0)–Carbene Complexes by NaBH₄.
Referencia: *Organometallics* **1999**, 18, 3252-3254. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
48. **Autores:** Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: Dead-Ends and Detours en Route to Total Synthesis of the 1990s.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, 39, 1538-1559. *Angew. Chem.* **2000**, 112, 1628-1650. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** R
49. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Non-Classic Polycyclic β -Lactams.
Referencia: *Tetrahedron* **2000**, 56, 5743-5774. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** R
50. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Ramírez, P.; Piñar, C.; Sierra, M. A.
Título: On the Reduction of α,β -Unsaturated (Group 6) Chromium(0)–Carbene Complexes by NaBH₄.
Referencia: *Tetrahedron SIP* **2000**, 56, 4893-4905. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
51. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Di- and Polymetallic Heteroatom Stabilized (Fischer) Metal Carbene Complexes.
Referencia: *Chem. Rev.* **2000**, 100, 3591-3637. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** R
52. **Autores:** Arrieta, A.; Cossío, F. P.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Lecea, B.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes and their Reaction with Imines.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, 122, 11509-11510. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

53. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.
Título: Pd-Catalysed Inter- and Intramolecular Carbene Transfer from Group 6 Metal-Carbene Complexes.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 851-861. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
54. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Romano, S.; Sierra, M. A.; Nieto, E.
Título: A More Realistic Teaching Style in Spectroscopic Instruction?
Referencia: *J. Chem. Ed.* **2001**, 78, 765-769 **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
55. **Autores:** Alcázar, R.; Ramírez, P.; Vicente, R.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.
Título: A Study of the Photochemical Isomerization in β -Lactam Rings.
Referencia: *Heterocycles* **2001**, 55, 511-521. **País de Edición:** Japón. **Clave:** A
56. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.
Título: Low Temperature Carbene Transfer from Alkoxychromium(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2001**, 42, 5435-5438. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
57. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Ricart, S.
Título: Synthesis of Cyclophanic Chromium(0)*bis*-Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2001**, 20, 4304. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
58. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Vicente, R.; Gómez-Gallego, M.
Título: Synthesis of Ferrocene-Substituted 2-Azetidinones
Referencia: *J. Org. Chem.* **2001**, 66, 8920. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
59. **Autores:** Alvarez-Fernández, A.; Cremonini, M. A.; Sierra, M. A.; Placucci, G.; Lucena, J. J.
Título: The Nature of Impurities in Fertilizers Containing EDDHMA/Fe³⁺, EDDHSA/Fe³⁺, and EDDCHA/Fe³⁺ Chelates.
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2002**, 50, 284. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
60. **Autores:** Mancheño, M. J.; Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Addition of Et₃B to α,β -Unsaturated Alkoxychromium(0)carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2002**, 21, 989. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
61. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: An Approach to Furolabdanes and their Photooxidation Derivatives from *R*-(+)-Sclareolide
Referencia: *J. Nat. Prod.* **2002**, 65, 661. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

62. **Autores:** Alvarez-Fernández, A.; Sierra, M. A.; Lucena, J. J.
Título: Reactivity of Synthetic Iron Chelates with Soils and Soil Components
Referencia: *Plant and Soil* **2002**, 241, 129-137, País de Edición: Holanda. **Clave:** A
63. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.
Título: New Pd-catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6 *bis*-Carbene Complexes.
Referencia: *Chem. Commun.* **2002**, 1842-1843. País de Edición: Inglaterra
Clave: A
64. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Straightforward Synthesis of the Strong Ambergris Odorant γ -Bicyclohomofarnesal and its *endo*-Isomer from *R*-(+)-Sclareolide.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2002**, 43, 6351. País de Edición: Inglaterra
Clave: A
65. **Autores:** Sierra, M. A.; Ramírez, P.; Gómez-Gallego, M.; Lejon, T.; Mancheño, M. J.
Título: C₈K Promoted Self-Condensation and Self-Condensation–Cycloisomerization Reactions of α,β -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, 41, 3442-3445. País de Edición: Alemania.
Clave: A
66. **Autores:** Alcázar, R.; Gómez-Gallego, Sierra, M. A.; Ramírez, P.; Piñar, C.; Mancheño, M. J.; García-Marco, S.; Yunta, F.; Lucena, J. J.
Título: The Synthesis of *o,p*-EDDHA and its Detection as the Main Impurity of EDDHA Commercial Fertilizers.
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2002**, 50, 6395-6399. País de Edición: Estados Unidos. **Clave:** A
67. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; del Amo, J. C.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.
Título: New Rearrangement and Fragmentation Processes of Group 6 Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines.
Referencia: *Organometallics* **2003**, 22, 384. País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A

68. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Martínez-Alvarez, R.; Ramírez, P.; Kayali, N.; González, A.
Título: Electrospray mass spectra of group 6 (Fischer) carbenes in the presence of electron-donor compounds.
Referencia: *J. Mass Spect.* **2003**, 38, 151-156. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
69. **Autores:** Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Bilurbina, M.; Ricart, S.
Título: The Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes: A Case of Exquisite Chemoselectivity.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 3538-3545. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
70. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Photochemical Access to Tetra- and Pentacyclic Terpene-Like Products from *R*-(+)-Sclareolide.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 6611-6618. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
71. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, Sierra, M. A.
Título: Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organic Lett.* **2003**, 5, 1237-1241. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
72. **Autores:** Alvaro, E.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Cobalt-Mediated Approach for the Synthesis of Bio-Organometallic Terpene-Based Hybrids
Referencia: *Organic Lett.* **2003**, 5, 2381-2384. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
73. **Autores:** Sierra, M. A.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.; Cossío, F. P.; Arrieta, A.; Lecea, B.; Poveda, A.; Jiménez-Barbero, J.
Título: Light Induced Amino-Carbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0)Center: An Inedited Reaction Pathway
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 9572-9573. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A

74. **Autores:** Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Sierra, M. A.
Título: Chelating Agents Related to Ethylenediamine bis(2-hydroxyphenyl)acetic acid (EDDHA): Synthesis, Characterization and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg^{2+} , Ca^{2+} , Cu^{2+} and Fe^{3+} Chelates
Referencia: *Inorg. Chem.* **2003**, 42, 5412-5421. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
75. **Autores:** Yunta, F.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcazar, R.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.
Título: Methodology to Screen New Iron Chelates: Prediction of Their Behavior in Nutrient Solution and Soil Conditions
Referencia: *J. Plant Nutr.* **2003**, 26, 1955-1968. **País de Edición:** Holanda
Clave: A.
76. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; del Amo, J. C.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.
Título: Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynylchromium(0)Carbenes with Aromatic Dinucleophiles
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2003**, 9, 4943-4953. **País de Edición:** Alemania
Clave: A.
77. **Autores:** de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Tópicos y Realidades en Síntesis Orgánica
Referencia: *Anal. Quím.* **2003**, nº 1. **País de Edición:** España
Clave: A.
78. **Autores:** Ramírez-López, P.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Gornitzka, H.
Título: New Reactivity Modes of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes: The Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond
Referencia: *Organometallics* **2003**, 22, 5092-5099. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A.
79. **Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Arrieta, A.; Lecea, B.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: On the Structure and Conformations of Heteroatom Substituted Free Carbenes and Their Group 6 Transition Metal Analogs
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 1065-1071. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

80. **Autores:** de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Comments on Recent Achievements in Biomimetic Organic Synthesis.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 160-181. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A
81. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Chromium Imidate Complexes from the Metathesis-Like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 1851-1856. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
82. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Sierra, M. A.; Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.
Título: Effect of the Tether on the Behavior of Chelating Agents Related to Bis(2-hydroxyphenyl) aminoacetic Acids: Synthesis and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg^{2+} , Ca^{2+} , Cu^{2+} and Fe^{3+} Chelates
Referencia: *Dalton Trans.* **2004**, 3741-3747. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A.
83. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Martínez-Álvarez, R.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Electron Transfer in Non-Conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 4647-4654. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
84. **Autores:** del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to Late Transition Metals: Self-Dimerization, Cyclopropanation and Addition Reactions
Referencia: *Organometallics* **2004**, 23, 5021-5029. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
85. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis
Referencia: *Acc. Chem. Res.* **2005**, 38, 44-53. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

86. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Diversity Oriented Synthesis of Hispanane-Like Terpene-Hybrids from (*R*)-(+)-Sclareolide
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 3659 – 3667. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
87. **Autores:** Wulff, W. D.; Korthals, K. H.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Study of the ESI-Mass Spectrometry Ionization Mechanism of Fischer Carbene Complexes.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2005**, *70*, 5269. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
88. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: The Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 5988-5996. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
89. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Pellico, D.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Romano, S.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Understanding of the Mode of Action of Fe(III)-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector based on its Photochemical and Redox Behavior
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 5997-6005. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
90. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Comment to the Book: *Side Reactions in Organic Synthesis* by Florencio Zaragoza-Dörwald.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 4430-4431. **País de Edición:** Alemania.
Clave: Book Comment.
91. **Autores:** Llordes, A.; Sierra, M. A.; Lopez-Alberca, M. P.; Molins E.; Ricart, S.
Título: Synthesis of New polymetallic Carbene Complexes: Uracil Analogs
Referencia: *J. Organomet. Chem.* **2005**, *690*, 6096-6100. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A.

92. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 125–128. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
93. **Autores:** Gallego-Gallego, M.; Muñoz-Olivas, R.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of a pH Dependent Covalent Imprinted Polymer Able to Recognize Organotin Species
Referencia: *The Analyst.* **2006**, 131, 98-105. **País de Edición:** Inglaterra.
94. **Autores:** Álvaro, E.; Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: Synthesis of Macrocyclic Terpene Derived Hybrids
Referencia: *Chem. Commun.* **2006**, 985-987. **País de Edición:** Inglaterra
Clave: A.
95. **Autores:** de la Torre, M. C.; Deometrio, A. M.; Álvaro, E.; García, I.; Sierra, M. A.;
Título: The Synthesis of α -Onoceradiene-like Terpene Dimers by Intermolecular Metathesis Processes
Referencia: *Org. Lett.* **2006**, 8, 593-596. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
96. **Autores:** Hernández-Apaolaza, L.; García Marco, S.; Nadal, P.; Lucena, J. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Escudero, R.
Título: Structure and Fertilizer Properties of Byproducts Formed in the Synthesis of EDDHA
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2006**, 54, 4355-4363. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
97. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Pellico, D.; Gutiérrez, A.; Sierra, M. A.; Lucena, J. J.
Título: On the Structure and the Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes
Referencia: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 5321-5327. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
98. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: Stereoelectronic Effects on Type I 1,2-Dyotropic Rearrangements in Vicinal Dibromides
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2006**, 12, 6323-6330. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.

99. **Autores:** Álvaro, E.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: The Nicholas Approach to Natural Product Hybrids
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2006**, *12*, 6403-6411. **País de Edición:** Alemania
Clave: A.
100. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: Effect of the Metal Fragment in the Thermal Cycloaddition between Alkynylmetal(0) Fischer Carbene Complexes and Nitrones
Referencia: *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 6178-6184. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
101. **Autores:** Sierra, M. A.; Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Torres, R.
Título: Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines
Referencia: *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 8787-8793. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
102. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Martínez-Álvarez
Título: Fischer Carbene Complexes: Beautiful Playgrounds to Study Single Electron Transfer (SET) Reactions
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2007**, *13*, 736-744. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
103. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: *In-Plane Aromaticity in Double Group Transfer Reactions*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 1488-1491. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
104. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Torres, R.
Título: *Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbenes and Palladium*
Referencia: *Org. Lett.* **2007**, *9*, 1757-1759. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

105. **Autores:** Sierra, M. A.; Torres, R.; de la Torre, M. C.; Álvaro, E.
Título: *Synthesis of Terpene and Steroid Dimers and Trimers Having Cyclobutadienyl-Co and Aromatic Tethers*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 4213-4219. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
106. **Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Título: *Mechanism of the Generation of Ketenimine-M(CO)_n Complexes (M) Cr, W, Fe) from Fischer Carbenes and Isocyanides*
Referencia: *Organometallics* **2007**, 26, 3010-3017. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
107. **Autores:** Frenking, G.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.; Fernández, I.
Título: *Double Group Transfer Reactions as Indicators of Aromatic Stabilization*
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 5410-5415. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
108. **Autores:** Andrada, D. M.; Zoloff Michoff, M. E.; Fernández, I.; Granados, A. M.; Sierra, M. A.
Título: *Steric vs Electronic Effects in the Structure of Heteroatom (S and O) Substituted Free and Metal (Cr and W) Complexed Carbenes*
Referencia: *Organometallics* **2007**, 26, 5854-5858. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
109. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: *DFT Study on the Diels-Alder Cycloaddition between Alkenyl-M(0) (M=Cr, W) Carbene Complexes and Neutral 1,3-Dienes*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 2083-2089. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
110. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: *Cu-Catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 (Fischer) bis-Carbene Complexes*
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, 10, 365-368. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

111. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossío Sierra, F. P.
Título: The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2454-2462. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
112. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Electronic Structure of Alkoxychromium(0) Carbene Complexes: A Joint TD-DFT/Experimental Study
Referencia: *Inorg. Chem.* **2008**, 47, 5253-5258.
Published on. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
113. **Autores:** Cossio, F. P.; Arrieta, A.; Sierra, M. A.
Título: The Mechanism of the Ketene-Imine (Staudinger) Reaction in its Centennial: Still an Unsolved Problem?
Referencia: *Acc. Chem. Res* **2008**, 41, 925-936. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
114. **Autores:** Sierra, M. A.; Fernández, I. Cossio, F. P.
Título: Computational and Experimental Tools in Solving Some Mechanistic Problems in the Chemistry of Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chemical Commun.* **2008**, 4671-4682. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: Feature Article
115. **Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Mancheño, M. J.; Casarrubios, L.; Gómez-Gallego, M.
Título: Synthesis of 1,3-bridged β -lactams embedded in a macrocyclic structure.
Referencia: *Tetrahedron* **2008**, 64, 9592-9595. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A
116. **Autores:** Sarotti, A. M.; Fernández, I.; Spanevello, R. A.; Sierra, M. A.; Suárez, A.
Título: π -Stacking Effect on Levoglucosenone Derived Internal Chiral Auxiliaries. A Case of Complete Enantioselectivity Inversion on the Diels-Alder Reaction
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, 10, 3389-3392. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A

117. **Autores:** Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Montenegro, H. E.; Asenjo, M.; Sierra, M. A.
Título: A Straightforward Synthesis of Tetrameric Estrone-Based Macrocycles
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, *10*, 3555-3558. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
118. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: Deeper Insight into the Mechanism of to the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 13892–13899. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
119. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Vicente, R.; López, L. A.; Sierra, M. A.
Título: Transmetallation Reaction from Fischer Carbene Complexes to Late Transition Metals: a DFT Study
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2008**, *14*, 11222–11230. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
120. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Metal Tuned Photochemistry of Metallocene Substituted Chromium(0) Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 593–596. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
121. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Torres, R.
Título: Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 3595 – 3603. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
122. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Comment to the Book: **Structure and Reactivity in Organic Chemistry.** By Mark G. Moloney
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 26. **País de Edición:** Alemania.
Clave: Book Comment.
123. **Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M; Sierra, M. A.
Título: A Cooper-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Approach to the Synthesis of Bimetallic Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2009**, *28*, 956–959. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

- 124. Autores:** Laghi, L.; Alcaniz, S.; Cerdà, M.; Gomez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Placucci, G.; Cremonini, M. A.
Título: Facile deironing of commercial iron chelates for their NMR analysis
Referencia: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2009**, 57, 5143-5147. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 125. Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Casarrubios, L. Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.
Título: Synthesis of 2-Azetidinones Having Chromium(0)carbene Moieties and their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin Containing Peptides.
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2998-3005. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A
- 126. Autores:** Lage, M. L.; Mancheño, M. J.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process.
Referencia: *Organometallics* **2009**, 28, 2762-2772. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 127. Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Torres, M. R
Título: The Assembling of Macrocyclic bis-and tetra- β -Lactams Having Embedded Platinum or Palladium Square-Planar Centers.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 6940-6952. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
- 128. Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Fuertes, S.; López, A. M.; Oñate, E.; Sierra, M. A.
Título: The Aromatization of a Dihydro-3-ruthenaindolizine Complex
Referencia: *Organometallics* **2009**, 28, 4876-4879. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 129. Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Casarrubios, L. Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M.
Título: Synthesis of Ferrocene Tethered Open and Macrocyclic bis- β -Lactams and bis- β -Amino Acid Derivatives
Referencia: *Dalton Transactions* **2009**, 8399-8405. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A

130. **Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Titulo: Dyotropic Reactions: Mechanisms and Synthetic Applications
Referencia: *Chem. Rev.* **2009**, *109*, 6687–6711. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
131. **Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Torres, M. R.
Titulo: The Sequential Building of Chiral Macrocyclic-bis- β -Lactams by Double Staudinger-Cu-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloadditions
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 1592–1600. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
132. **Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Herrera, A. Martín-Ortiz, M.; Martínez-Álvarez, R.; Oliván, M.; Oñate, [†]E.; Sierra, M. A.; Valencia, M.
Titulo: Multiple C-H Bond Activation of Phenyl Substituted Pyrimidines and Triazines Promoted by an Osmium-Polyhydride: Formation of Osmapolycycles with Three, Five, and Eight Fused Rings
Referencia: *Organometallics*, **2010**, *29*, 976–986.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
133. **Autores:** Montenegro, H. E.; Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Sierra, M. A.
Titulo: Two Versatile and Parallel Approaches to Highly Symmetric Open and Closed Natural Product-Based Structures.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 3798-3814. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
134. **Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Oliván M.
Titulo: Multicomponent Synthesis of Pyran-2-ylidene Cr(0) and W(0) Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2010**, *29*, 1607-1611. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
135. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Titulo: The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 6616-6624.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 136. Autores:** López-Rayó, S.; Hernández, D.; Lucena, J. J.; Escudero, R.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Synthesis and Chemical Characterization of the Novel Agronomically Relevant Pentadentate Chelate 2-3 (2-((2-Hydroxybenzyl)amino)ethylamino)-2-(2- hydroxyphenyl)acetic acid (DCHA).
Referencia: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2010**, 58, 7908-7914.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 137. Autores:** Fernandez, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F.
Título: JACS Image Challenge #89
Referencia: JACS Image Challenge #89.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: Image Challenge.
- 138. Autores:** Muñoz, M. P.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: New Pt-Catalysed Dihydroalkoxylation of Allenes
Referencia: *Advan. Synth & Cat.* **2010**, 352, 2189-2194.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 139. Autores:** Martins, S.; Branco, P. S.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Pereira, A.
Título: New Methodology for the Synthesis of 3-Substituted Coumarins via Palladium-Catalyzed Site-Selective Cross-Coupling Reactions
Referencia: *Synlett* **2010**, 2918-2922.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 140. Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Hemmert, C.; Gornizka, H.
Título: The Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes.
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 842-849.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 141. Autores:** Fernández, I.; Solé, D.; Sierra, M. A.
Título: A DFT-Study of the Ambiphilic Nature of Aryl-Palladium Species in Intramolecular Cyclization Reactions
Referencia: *J. Org. Chem.* **2011**, 76, 1592–1598
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 142. Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: A General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Pd-Catalyzed Self-Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes
Referencia: *Organometallics* **2011**, 30, 1794-1803
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 143. Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Título: Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction
Referencia: *Acc. Chem. Res.*, **2011**, 44, 479-490
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 144. Autores:** Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Kinetic Isotope Effects in the Study of Organometallic Reaction Mechanisms
Referencia: *Chem. Rev.*, **2011**, 111, 4857-4963.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 145. Autores:** Valyaev, D. A.; Brousses, R.; Lugan, N.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Do $\nu(\text{CO})$ stretching frequencies in metal carbonyl complexes univocally correlate with the intrinsic electron-donicity of ancillary ligands?
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2011**, 6602 – 6605
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 146. Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Hemmert, C.; Gornizka, H.
Título: Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta Chalepensis*
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3293-3300.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 147. Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Sierra, M. A.; Torres, M. R.
Título: Trapping Intermediates in a [8+2] Cycloaddition Reaction with the help of DFT-Calculations
Referencia: *Org. Lett.* **2011**, 13, 2892-2895.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 148. Autores:** Sierra, M. A.
Título: La Química y la Seguridad Nacional: Una Reflexión en el Año Internacional de la Química
Referencia: *Documentos de Opinión del Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE); N° 44/2011.*
País de Edición: España.
Clave: A.
- 149. Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Escudero, R.; Ramírez-López, P.; Oliván M.; Sierra, M. A.
Título: C-Branched chiral (racemic) macrocyclic amino acids: structure of their Ni(II), Zn(II) and Cu(II) complexes
Referencia: *Dalton Trans.*, **2011**, 40, 9145-9153.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 150. Autores:** Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Ramírez-Castellanos, J.; González-Calbet, J. M.; Rodríguez-Gimeno, A.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: A new family of “clicked” estradiol-based low-molecular-weight gelators having highly symmetry-dependent gelation ability
Referencia: *Chem. Commun.*, **2011**, 47, 10281–10283
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.

- 151. Autores:** Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Sierra, M. A.
Título: Concerning the Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 6502–6506.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 152. Autores:** Escudero, R.; Gómez-Gallego, M.; Romano, S.; Fernández, I.; Gutiérrez-Alonso, A.; Sierra, M. A.; López-Rayó, S.; Nadal, P.; Lucena, J. J.
Título: Biological Activity of Fe(III) *acquo*-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR)
Referencia: *Org. Biomol. Chem.* **2012**, 10, 2272-2281.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 153. Autores:** Solé, D.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Controlling the Chemoselectivity of Palladium Catalysed Cyclizations of (2-haloanilino)-carbonylic Compounds
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 6950-6958.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 154. Autores:** Muñoz, M. P.; de la Torre, M.C.; Sierra, M. A.
Título: Platinum-Catalysed Bisindolylolation of Allenes: A Complementary Alternative to Gold Catalysis.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 4499-4504.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 155. Autores:** Crespo, O.; Eguillor, B.; Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; García-Raboso, J.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Oliván, M.; Sierra, M. A.
Título: Preparation and Characterisation of [6]-Azaosmahelicenes: The First d⁴-Heterometallahelicenes
Referencia: *Chem. Commun.* **2012**, 5328-5330.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.

- 156. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández I.; Sierra, M. A.
Título: Regioselective and Stepwise [8 + 2] Cycloaddition Reaction between Alkynyl-Fischer Carbene Complexes and Tropothione
Referencia: *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 6648–6652.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 157. Autores:** Martín-Ortiz, M.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: The Selective Synthesis of Metellanucleosides and Metellanucleotides: A New Tool for the Functionalization of Nucleic Acids
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 12603–12608.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 158. Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: β -Lactams from Fischer Carbene Complexes: Scope, Limitations, and Reaction Mechanism
Referencia: *Top Heterocycl Chem* **2013**, 30, 65–84
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 159. Autores:** Solé, D.; Mariani, F.; Fernández I.; Sierra, M. A.
Título: Intramolecular Pd(0)-Catalyzed Reactions of (2-Iodoanilino)- aldehydes: A Joint Experimental–Computational Study
Referencia: *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 10272–10284.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 160. Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: A Click Approach to Polymetallic Chromium(0) and Tungsten(0) Fischer-Carbene Complexes and Their Use in the Synthesis of Functionalized Polymetallic Metal-Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 1429–1435.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 161. Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Molina, P.; Oliván, M.; Otón, F.; Sierra, M. A.; Valencia, M.
Título: Mono and Dinuclear Osmium N,N'-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. Synthesis, Structure and Electrochemistry.
Referencia: *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 3597-3608.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 162. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Control over the *E/Z*-selectivity of the Catalytic Dimerization of Group 6 (Fischer) Metal Carbene Complexes.
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2013**, 78, 865-871.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 163. Autores:** Santiago, A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Structure and Photoreactivity of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls
Referencia: *Chem. Commun.*, **2013**, 49, 1112-1115.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 164. Autores:** Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: The "Click" Reaction Involving Metal Azides, Metal Alkynes or Both: A Still Little Explored Entry to Multimetal Structures.
Referencia: *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 3534 – 3541
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 165. Autores:** Cossio, F. P.; Arrieta, A.; de la Torre, M. C.; de Cózar, A.; Sierra, M. A.
Título: Computational Chemistry: A Useful Tool for the Chemical Synthesis of Complex Molecules, Heterocycles and Catalysts
Referencia: *Synlett*, **2013**, 24, 535-549.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 166. Autores:** Valderas, C.; de la Torre, M. C.; Fernández, I.; Muñoz, M. P. ; Sierra, M. A.
Título: The Au(I) and Ag(I) Catalyzed Nicholas Reaction
Referencia: *Organometallics*, **2013**, 32, 951–956.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 167. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis, Structure, and Electronic Properties of Extended π -Conjugated Group 6 Fischer Alkoxy-Biscarbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 5899 – 5908
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 168. Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: Towards a General Synthesis of 3-Metal-Substituted β -Lactams
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 11536 – 11540.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 169. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Regio- and Diastereoselective Stepwise [8+3]-Cycloaddition Reaction between Tropone Derivatives and Donor–Acceptor Cyclopropanes
Referencia: *Org. Lett.* **2013**, 15, 4928-4931.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 170. Autores:** Muntaner, J. G.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of New Bioorganometallic Ir- and Rh-Complexes Having β -Lactam Containing Ligands
Referencia: *Org. Biomol. Chem.* **2014**, 11, 286-297.
País de Edición: Inglaterra
Clave: A.

- 171. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: The Photochemical Reaction of Vinylaziridines and Vinylazetidines with Chromium(0) and Molybdenum(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 1359-1366
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 172. Autores:** Chu, G. M.; Guerrero-Martínez, A.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Tuning the Photophysical Properties of BODIPY's by π -Conjugation with Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 1367-1375
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 173. Autores:** Valencia, V.; Martín-Ortiz, M.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: On the Use of Purine M-C Derivatives (M = Ir, Rh) for the Selective Labeling of Nucleosides and Nucleotides
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 3831-3838
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 174. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; Larramona, C.; Muntaner, J. G.; Oliván, M.; Oñate, E.; Sierra, M. A.
Título: Chelated Assisted Metal-Mediated N-H Bond Activation of β -lactams: Preparation of Irida-, Rhoda-, Osma-, and Ruthenatrinems
Referencia: *Organometallics* **2014**, 33, 1820-1833
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 175. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Ramírez de Arellano, C.3 Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Oxaspiranic Compounds through [3+2] Annulation of Cyclopropanones and Donor-Acceptor Cyclopropanes.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2015**, 80, 1207-1213
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.

- 176. Autores:** de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Ramírez-López, P.; Sierra, M. A.
Título: The reversible Nicholas Reaction in the Synthesis of Highly Symmetric Natural Product-Based Macrocycles
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, 80, 1054-1067.
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 177. Autores:** Eguillor, B.; Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Oliván, M.; Sierra, M. A.
Título: From Red to Blue Phosphorescence in Osmium(IV)-Polyhydrides Containing Azole Ligands
Referencia: *Organometallics* **2015**, 34, 1898–1910.
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 178. Autores:** Giner, E. A.; Santiago, A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Poulten, R. C.; Whittlesey, M. K. Sierra, M. A.
Título: Mono- and Bimetallic Zwitterionic Cr(0) and W(0) Metal Allenyls
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 5450-5461.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 179. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; García-Muntaner, J.; Larramona, C.; Lledos, A.; Oñáte, E.; Ortuño, M. A.; Sierra, M. A.
Título: Making Easier the β -Lactam Fragmentation via Metal-Assistance: Mechanistic Inside.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 16781-16785.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 180. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; Larramona, C.; García-Muntaner, J.; Sierra, M. A.
Título: 2-Azetidinones as Precursors of Pincer Ligands: Preparation, Structure, and Spectroscopic Properties of CC'N-Osmium Complexes.
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 10998-11006.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.

- 181. Autores:** Frutos, M.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Steroid Derived Mesoionic Gold and Silver Mono- and Polymetallalic Carbenes
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 11174-11185.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 182. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Guerrero-Martínez, A., Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Fluorescence Quenching in BODIPYs Having Ir- and Rh-Tethered Complexes
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2016**, 844.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 183. Autores:** Castro-Osma, J. A.; Lara-Sánchez, A.; Otero, A.; Rodríguez, A. M.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: An Efficient and Tunable Route to New bis(1,2,3-triazol-1-yl)methane-based Nitrogen Compounds
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 682.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 184. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Guerrero-Martínez, A., Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Remote control by π -conjugation of the emissive properties of novel Fischer carbene-BODIPY dyads
Referencia: *Inorg. Chem.* **2016**, 55, 2737..
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 185. Autores:** Valderas, C.; Casarrubios, L.; Lledos, A.; Ortuño, M. A.; de la Torre, Sierra, M. A.
Título: Ag(I) Catalyzed Addition of Phenols to Alkyne Co-Cluster Stabilized Carbocations
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, 9015-9023.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 186. Autores:** Picazas-Márquez, N.; Sierra, M.; Nova, C.; Moreno, J. M.; Aboitiz, N. ; de Rivas, G.; Sierra, M. A.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Caballero, E.
Título: GC-MS Study of Mono- and Bishaloethylphosphonates Related to Schedule 2.B.04 of the Chemical Weapons Convention:the Discovery of a new Intramolecular Halogen Transfer
Referencia: *J. Am. Soc. Mass Spectrom.* **2016**, 27, 1510-1519.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 187. Autores:** Frutos, M.; Avello, M. G.; Viso, V.; Fernández de la Pradilla, R.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.

Título: Gold Sulfinyl Mesoionic Carbenes: Synthesis, Structure and Catalytic Activity

Referencia: *Org. Lett.* **2016**, *18*, 3570-3573.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 188. Autores:** Sierra, M. A.; Merinero, A. D.; Giner, E. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.

Título: An Entry to Mixed NHC-Fischer Carbene Complexes and Zwitterionic Group 6 Metal Alkenyls

Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 13521-13531.

País de Edición: Alemania.

Clave: A.

- 189. Autores:** Valderas, C.; Marzo, L.; de la Torre, M. C.; García Ruano, J. L.; Alemán, J.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.

Título: Mono- and Bimetallic Alkynyl Metallocenes and Half-Sandwich Complexes: A Simple and Versatile Synthetic Approach

Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 15645-15649.

País de Edición: Alemania.

Clave: A.

- 190. Autores:** Valderas, C.; Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.

Título: The organocatalytic desymmetrization of *meso*-ferrocene anhydride

Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2017**, *58*, 326-328.

País de Edición: Inglaterra.

Clave: A.

- 191. Autores:** Frutos, M.; Ortuño, M. A.; Lledos, A.; Viso, A.; Fernández de la Pradilla, R.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.

Título: Desulfinylation of Ag(I) Sulfinyl Mesoionic Carbenes: Preparation of C-Unsubstituted Au(I)-1,2,3-Triazole Carbene Complexes

Referencia: *Organic Lett.* **2017**, *19*, 822-825.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 192. Autores:** Giner, E. A.; Gómez-Gallego, M.; Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Ramírez de Arellano, C. and Sierra, M. A.
Título: Effect of a κ^1 -Bonded-M-1,2,3-triazole (M = Co, Ru) on the Structure and Reactivity of Group 6 Alkoxy (Fischer) Carbenes
Referencia: *Inorg. Chem* **2017**, 56, 2801-2811.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 193. Autores:** Álvarez-Rodríguez, L.; Cabeza, J. A.; García-Álvarez, P.; Gómez-Gallego, M.; Merinero, A. D.; Sierra, M. A.
Título: First Insertions of Carbene Ligands into Ge–N and Si–N Bonds
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2017**, Publicado en la web en 15-03-2017, DOI: 10.1002/chem.201700828
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 194. Autores:** Álvarez-Pérez, M.; Velado, M.; García-Puentes, D.; Sáez, E.; Vicent, C.; Fernández de la Pradilla, R.; Viso, A.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Sulfur Groups Improve the Performance of Triazole- and Triazolium-Based Interaction Units in Anion Binding
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2017**, 82, 3341–3346.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL PROYECTO: Potenciación de las Capacidades del Laboratorio NBQ de la FNM en la Identificación por EM de Compuestos Organofosforados y Ampliación de la Base de Datos Analítica GC-MS con Nuevos Compuestos Sintetizados Inequívocamente por más de una Técnica Analítica

TIPO DE CONTRATO: Contrato-Artic. 11 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.419,71 €

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un Proceso Catalítico de Síntesis de EDDHA a Partir de Fenol, Ácido Glioxílico y Etilendiamina

TIPO DE CONTRATO: Contrato-Artic. 11 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Agrochem S.L.-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-11-2001 *HASTA:* 30-4-2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra.

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 21.547,28 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica para el Proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN 8834

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 11 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.835.09 €

Organofosforados y Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación NBQ

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 11 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.150,00 €

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de la Riqueza del Quelato Comercial Fe-EDDHA en Condiciones Propias de la Planta de Sanchidrián de Tradecorp-SA.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: SAPEC-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.620 €

TITULO DEL PROYECTO: Continuación de los Trabajos del Proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN 8834, municiones, polvoras y explosivos.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.310 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.194 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica Sobre Realización de Ensayos del SIME

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34058 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10000 €

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis Selectiva de Aminoácidos a partir de Productos Industriales

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Cambium, S. L.

DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de Agentes Químicos Enmascarados

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-09-2005 *HASTA:* 30-08-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Agentes Quelantes.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: TRADE-Corporation-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 31-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 93.872 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 1-12-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Proyecto de Degradación de CWA

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-9-2006 *HASTA:* 30-8-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos del Programa DN8834, Municiones, Polvoras y Explosivos

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 31-12- 2007

PRORROGADO HASTA: 31-12-2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.058 € hasta 2007 + 34.058€ hasta 2009.

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Proyecto de Degradación de CWA

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-9-2007 *HASTA:* 30-8-2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2007 *HASTA:* 1-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2008 *HASTA:* 1-12-2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Materiales Energéticos en el Programa DN8834, Municiones, Polvoras y Explosivos

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2010 *HASTA:* 31-12- 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.029€.

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica para colaborar en el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) del Programa DN8834, MUNICIONES, PÓLVORAS Y EXPLOSIVOS (PPT/NBQ2011-0167M)

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-04-2011 *HASTA:* 1-04-2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.092€.

TITULO DEL PROYECTO: Synthesis of New Molluscicide Agents Based on Iron Chelates

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: De Sangosse, L.S.

DURACION DESDE: 1-01-2012 *HASTA:* 1-01-2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 142.800€.

PATENTES

1. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez Alvarez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Un procedimiento para la producción industrial de nuevas 4-acil- β -lactamas.
Nº de Registro: CICO7D205/08/A6IK31/395. PI Nº 515348. **Año:** 1983.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid.
2. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Lucena, J. J.; Alvarez, A.; Yunta, F.
Título: Nuevo procedimiento para la preparación de ácidos bis(2-hidroxiaril)aminoacéticos utilizando agentes de transferencia de cianuro.
Nº de Registro: WO 02/00604 A1. **Año:** 2000.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid// Universidad Autonoma.
3. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Ramírez, P.; Moreno, J.; Lucena, J. J.;
Título: Nuevo procedimiento para la preparación de hidroxiarilglicinas, alcoxiarilglicinas y sus glicinatos.
Nº de Registro: WO 02/102762 A1. **Año:** 2001.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid// Universidad Autonoma.
4. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, Escudero, R.
Título: Procedimiento para la preparación de aminoácidos a partir de productos industriales
Nº de Registro: PCT/ES 2004/000440. **Año:** 2004.
Entidad Titular: Cambium S.L./Universidad Complutense de Madrid
5. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, Escudero, R.; Lucena, J. J.; Marco, S.
Título: New products for the treatment of the iron chlorosis.
Nº de Registro: PCT/EP2007064370 (WO2008077897). **Año:** Jul 3, 2008.
Entidad Titular: TradeCorp. S.A./Universidad Complutense de Madrid/Universidad Autonoma de Madrid.

LIBROS:

Título: *Organic Reaction Mechanisms: 40 Solved Cases.*

Autores: Gómez-Gallego, M. y Sierra, M. A.

Editorial: Springer

Año: 2003

ISBN: 3-540-00352-5

Título: *Dead Ends and Detours: Direct Ways to Successful Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.

Editorial: Wiley-VCH

Año: 2004

ISBN: 3-527-30644-7

Título: *Principios de Química Medioambiental*

Autores: Sierra, M. A. y Gómez-Gallego, M.

Editorial: Síntesis

Año: 2007

ISBN: 978-84-975600-0-0

Título: *More Dead Ends and Detours: En Route to Successful Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C. Cossío, F. P.

Editorial: Wiley-VCH

Año: 2013

ISBN: 978-3-527-32976-2

(n° 15 en la lista mundial de Best-Sellers en Química, n°1 en Química Orgánica según The Library Journal:

<http://reviews.libraryjournal.com/2013/10/books/nonfic/sci-tech/best-sellers-chemistry-october-10-2013>)

CAPITULOS DE LIBRO:

Título: *Comprehensive Organic Functional Group Transformations II. Chapter 5.25 Functions Doubly Bonded to a Metal*

Autores: Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.

Editorial: Elsevier

Paginas: 911-947

ISBN: 0-08-044256-0

Año: 2005

Título: *β -Lactams from Fischer Carbene Complexes: Scope, Limitations, and Reaction Mechanism*

Autores: Fernández, I.; Sierra, M. A.

Editorial: Springer (Topics in Heterocyclic Chemistry)

Paginas: 65-84

ISBN: 978-3-642-33187-9. **ISBN (ebook):** 978-3-642-33188-6

Año: 2013 (vol. 30)-

Título: *Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.

Editorial: Wiley (Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology). *Publicado en la web* 23-12-2015.

doi: 10.1002/0471238961.koe00011.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Título: A Simple Synthesis of 4-Acyl-2-Azetidinones

Tipo de Participación: Poster

Congreso: EMBO Workshop on β -Lactam Antibiotics

Lugar de Celebración: El Escorial (España).

Año: 1982. **Carácter:** Internacional.

Título: Nuevas Aplicaciones Sintéticas de las Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XIX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Santander (España).

Año: 1982. **Carácter:** Nacional.

Título: Reacciones de Adición Nucleófila no Catalizada al Enlace C=N de la Monoimina del Bencilo y 2-Aminopiridina.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Castellón (España).

Año: 1984. **Carácter:** Nacional.

XIX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Título: Química de α -Iminocetonas.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Valladolid (España).

Año: 1985. **Carácter:** Nacional.

Título: The reaction of Phenylglyoxal with Primary Heteroaromatic Amines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry (ESOC IV).

Lugar de Celebración: Aix en Provence (Francia).

Año: 1985. **Carácter:** Internacional.

Título: Reacciones de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos con Aminas Heteroaromáticas Primarias.

Tipo de Participación: Comunicación Oral.

Congreso: IV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Jaca (España).

Año: 1986. **Carácter:** Internacional.

Título: Reactions of Arylglyoxals with 2-Aminopyridines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.

Lugar de Celebración: Reims (Francia).

Año: 1986. **Carácter:** Internacional.

Título: Synthesis of β -Lactams and α -Amino Acids by Photochemical Reactions of Chromium Carbene Complexes.

Tipo de Participación: Conferencia (Prof. Louis S. Hegedus).

Congreso: The Fourth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-4).

Lugar de Celebración: Kyoto (Japón).

Año: 1988. **Carácter:** Internacional.

Título: Synthesis of β -Lactams and α -Amino Acids by Photochemical Reactions of Chromium Carbene Complexes.

Tipo de Participación: Conferencia (Prof. Louis S. Hegedus).

Congreso: NATO Advanced Research Workshop on Transition-Metal Carbene Complexes

Lugar de Celebración: Wildbad Kreuth (Alemania).

Año: 1988. **Carácter:** Internacional.

Título: La Reacción de Complejos Alcoxicromo carbenoide y Sulfiliminas.

Tipo de Participación: Comunicación Oral.

Congreso: VI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Rosas (España).

Año: 1990. **Carácter:** Internacional.

Título: Síntesis de Ciclobutanonas, Imidatos y β -Lactamas por Reacción Fotoquímica de Complejos Cromocarbenoide.

Tipo de Participación: Comunicación Oral

Congreso: IV Jornadas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Tarazona-Zaragoza (España).

Año: 1990. **Carácter:** Nacional.

Título: Totally Stereoselective One-Pot Synthesis of *cis*-4-Formylazetidin-2-ones from 1,4-bis-(4-Methoxyphenyl)-1,4-diazabuta-1,3-diene and Acid Chlorides.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: XIV European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Lugar de Celebración: Toledo (España).

Año: 1990. **Carácter:** Internacional.

Título: 4,4'-Bi(2-Azetidinone)s: The Straightforward, Totally Stereoselective Building of a Novel *Bis*- β -Lactam System.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII European Symposium on Organic Chemistry (ESOC VII)

Lugar de Celebración: Namour (Belgica).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: Imidates from Chromium Carbenes and Sulfilimines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VI IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS VI).

Lugar de Celebración: Utrecht (Holanda).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: A Novel Chromium Carbene Mediated Approach to 4-Oxo- β -lactams.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VI IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS VI).

Lugar de Celebración: Utrecht (Holanda).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: The Reaction of Chromium Carbenes and Sulfur Ylides: An Efficient Entry to Functionalized Vinyl-Ethers.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IX IUPAC International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92).

Lugar de Celebración: Montreal (Canada).

Año: 1992. **Carácter:** Internacional.

Título: The Straightforward Stereoselective Synthesis of 1-Aminoprotected β -Lactams from Azines and Acid Chlorides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IX IUPAC International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92).

Lugar de Celebración: Montreal (Canada).

Año: 1992. **Carácter:** Internacional.

Título: 1,3-Iminoketones as New Synthons for the Stereocontrolled Preparation of Useful Carbapenem Intermediates

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII FECHEM Conference.

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela (España).

Año: 1993. **Carácter:** Internacional.

Título: Chemistry of Cobalt Complexed *N*-Propargyl- β -Lactams. A New Methodology for the Synthesis of *N*-Unsubstituted- β -lactams.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII FECHEM Conference.

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela (España).

Año: 1993. **Carácter:** Internacional.

Título: Síntesis Regio- y Estereocontrolada de Nuevas β -Lactamas Tricíclicas Funcionalizadas con Estaño por Reacción Radicálica de Enino- β -lactamas.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: 25 Reunión de la RSEQ.

Lugar de Celebración: Vitoria (España).

Año: 1994. **Carácter:** Nacional.

Título: Synthesis of Bicyclic "Anti-Bredt" γ -Lactams by Photochemical Intramolecular Cyclization of Chromium(0) Carbene Complexes Having Imino Tethers

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS 8

Lugar de Celebración: Santa Barbara-California (Estados Unidos)

Año: 1995. **Carácter:** Internacional.

Título: The Pauson-Khand Approach to Tricyclic β -Lactam Systems

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)

Lugar de Celebración: Amsterdam (Holanda)

Año: 1996. **Carácter:** Internacional.

Título: Alkyne- $\text{Co}_2(\text{CO})_6$ Complexes in the Synthesis of Polycyclic fused β -Lactam Systems

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS IX

Lugar de Celebración: Göttingen (Alemania)

Año: 1997. **Carácter:** Internacional.

Título: Reduction of α,β -Unsaturated Chromium (0) Carbenes by NaBH_4 . A Mechanistic Study.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS X

Lugar de Celebración: Versailles (Francia).

Año: 1999. **Carácter:** Internacional.

Título: Catalytic Carbene Transfer Reactions from Group 6 Metal Carbene Complexes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS X

Lugar de Celebración: Versailles (Francia).

Año: 1999. **Carácter:** Internacional.

Título: Low Temperature Intermolecular Cycloropation of Olefins by Alkoxychromium (0) (Fischer) Carbenes

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis*

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Towards the synthesis of Sterically Crowded 2-Azetidinones.

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis*

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis*

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Quality of European Commercial Iron Chelates. The Case of Spain.

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *10th International Simposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración:Houston-Texas (Estados Unidos)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Reactivity of Synthetic Iron Chelates in Soil Conditions .

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *10th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración: Houston-Texas (Estados Unidos)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Commercial Iron Chelate Fertilizers. European Market.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *12th World Fertilizer Congress*

Lugar de Celebración: Pekin (China)

Año: 2001. **Carácter:** Internacional.

Título: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *11th International Symposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración: Udine (Italia)

Año: 2002. **Carácter:** Internacional.

Título: Reordenamiento Diotrópico Amino-Carbeno a Imina en un Núcleo de Cromo(0): Un nuevo Curso de Reacción

Tipo de Participación: *Comunicación Oral* (D. Israel Fernández).

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Síntesis de Híbridos Bioorganometálicos

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Nueva Reactividad de Complejos de Fischer α,β -Insaturados con Dinucleófilos.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6. Primer Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbeno en un Enlace B-H

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: A Statistical Synthetic Procedure for the Rapid Preparation of Reference Samples for the Unambiguous Determination of Unsymmetrical Phosphonates

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *International Workshop on the Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention*

Lugar de Celebración: Helsinki

Año: 2003. **Carácter:** Internacional.

Título: Desde los Complejos Metal-Carbena a los Híbridos Bio-Organometálicos

Tipo de Participación: *Conferencia Invitada*

Congreso: XX Reunión Bienal de Química Orgánica

Lugar de Celebración: Zaragoza

Año: 2004. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Cavidades Basadas en β -Lactamas Macrocíclicas

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbena de Fischer

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Híbridos de Productos Naturales y de Macrociclos Polimetálicos mediante Reacción de Nicholas

Tipo de Participación: *Comunicación Oral (E. Álvaro)*

Congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Metala- β -Lactamas

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de bis-Carbenos Ciclofánicos

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: XXX Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar de Celebración: Lugo

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Estrategias de la Química Orgánica Aplicadas a la Química de Complejos de Metales de Transición.

Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*

Congreso: IX Semana Científica Antonio González

Lugar de Celebración: La Laguna

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Desde los Complejos Metal-Carbena a los Híbridos Bio-Organometálicos

Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*

Congreso: XV Simposio Nacional de Química Orgánica (XV SINAQO)

Lugar de Celebración: Mar del Plata (Argentina)

Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Using Organometallic Reagents to Achieve Organic Goals
Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*
Congreso: *XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica*
Lugar de Celebración: La Manga del Mar Menor (España)
Año: 2006. **Carácter:** Internacional

Título: Mecanismos y Compuestos Organometálicos No Convencionales
Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*
Congreso: *3ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica*
Lugar de Celebración: Pachuca (Méjico)
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Procesos de transferencia electrónica en complejos metálicos: medios no convencionales
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de pseudo-péptidos bicíclicos basados en estructuras β -lactámicas mediante reacciones de metátesis de cierre de anillo
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Una Síntesis Directa de Bis-Carbenos Metálicos Simétricos
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Homo-Híbridos de Productos Naturales Vía "Click Chemistry"
Tipo de Participación: Comunicación Oral (Dr. Pedro Ramírez-López)
Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis diastereoselectiva de *bis- β* -Lactamas macrocíclicas
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXI Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: The mechanisms of the photochemistry of Fischer Carbene Complexes
Tipo de Participación: Comunicación Oral (Israel Fernández).
Congreso: *19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry*
Lugar de Celebración: Santiago de Compostela
Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Photochemistry of Fischer Carbene complexes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC)*

Lugar de Celebración: Sidney (Australia).

Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Recent Computational Studies on the Staudinger Reaction between Ketenes and Imines

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossio).

Congreso: *World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC)*

Lugar de Celebración: Sidney (Australia).

Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Multicomponent synthesis of pyranylidene carbene complexes.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Reactividad fotoquímica de complejos bimetálicos de Fischer.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Procesos de transmetalación. Aplicación a la Síntesis de Quinolinas.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Procesos promovidos por cobre en la síntesis de nuevas arquitecturas moleculares basadas en productos naturales.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Assembling of Macrocyclic bis- and tetra- β -lactams having embedded platinum or palladium square-planar centers

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: The search of new reactivity using two of more than two transition metals

Tipo de Participación: Conferencia Invitada (Miguel A. Sierra)

Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*

Lugar de Celebración: Oviedo.

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Photochemical Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *41st National Organic Chemistry Symposium.*

Lugar de Celebración: *Boulder (Colorado).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Busqueda de Nuevas Reacciones Organometálicas en Medios Convencionales y no Convencionales.*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *Quimi-UNAM 2009.*

Lugar de Celebración: *Ciudad de Méjico (Méjico).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Reacciones Diotrópicas: Mecanismos y Aplicaciones en Síntesis*

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Dr. Israel Fernández).

Congreso: *XXVIII Reunión del GEQO.*

Lugar de Celebración: *Punta Umbria (España).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *A New Family of "Click" Estradiol-Based Low-Molecular Weight Gelators*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Electronic-control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett/DFT Study*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Mechanistic Insights on the Gold(I)-Catalyzed Heterocyclization of 1-(2-alkynylaryl)ureas*

Tipo de Participación: Oral Communication (Ana Belén Cuenca)

Congreso: *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Valencia (España).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Mechanistic Insights on the Gold(I)-Catalyzed Heterocyclization of 1-(2-alkynylaryl)ureas*

Tipo de Participación: Oral Communication (Ana Belén Cuenca)

Congreso: *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Valencia (España).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.

Lugar de Celebración: Valencia (España).

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Moldes y Reactivos Organometálicos en la Construcción de Macrociclos con Propiedades Inesperadas.*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *La Química del Siglo XXI: Simposium 70 años del QUIMI-UNAM*

Lugar de Celebración: Mexico-DF (Méjico).

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Templates and Organometallic Reagents in the Building of Macrocycles Having Unexpected Properties*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *New Perspectives in Asymmetric and Organometallic Synthesis 2nd Ed.*

Lugar de Celebración: Valencia.

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Analysis of bis(2-chloroethylthio)methane by HS-SPME-GC-PCI-MS.*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *Third International Workshop on Analysis of Chemical Warfare Agents to Mark the International Year of Chemistry 2011.*

Lugar de Celebración: Helsinki (Finlandia).

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Este poster recibió el Premio "Club usuarios de SPME" patrocinado por Sigma-Aldrich en su 6ª Edición.

Título: *Un Metal o Varios? Catálisis, Compuestos Polimetálicos Extendidos y Metalderivados de Bases Púricas*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XXX Reunion del GEQO (RSEQ)

Lugar de Celebración: Castellón (Conferencia Invitada).

Año: 2012. **Carácter:** Internacional.

Título: *Templates and Organometallic Reagents in the Building of Structures Having Unexpected Properties*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria.

Congreso: *3rd Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry*

Lugar de Celebración: Campinas (Brasil).

Año: 2012. **Carácter:** Internacional.

Título: *The Au and Ag Catalyzed Nicholas Reaction: An Unusual Reaction Pathway.*

Tipo de Participación: Poster (Presentado por Carolina Valderas).

Congreso: *244th ACS National Meeting*

Lugar de Celebración: Philadelphia (Estados Unidos)

Año: 2012. **Carácter:** Nacional.

Título: Metallanucleosides and Metallanucleotides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry*

Lugar de Celebración: St. Andrews (Scotland)

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Natural Product-Based, Triazole- Derived Group 10 Polymetallic Carbenes.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *17th IUPAC International Symposium on Organometallics Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).*

Lugar de Celebración: Fort Collins (Colorado-USA).

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Metallanucleosides and Metallanucleotides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *17th IUPAC International Symposium on Organometallics Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).*

Lugar de Celebración: Fort Collins (Colorado-USA).

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Structure and Properties of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Synthesis of metallanucleosides and Metallanucleotides: a New Strategy for The preparation of Unnatural Nucleic Acids.

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Mamen Martín-Ortiz).

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Síntesis, estructuras y propiedades electrónicas de complejos alcoxi-bis(carbeno) de tipo Fischer con conjugación π -extendida

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Natural Product-Based, Triazole- Derived Group 10 Polymetallic Carbenes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: Santander.

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Metal Azides in the Construction of Multimetal Structures.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *OMCOS XVIII*

Lugar de Celebración: Sitges (España).

Año: 2015. **Carácter:** Internacional.

Título: A New Desulfinylation and Metal Transposition Reaction in Silver mesoionic Carbenes.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: OMCOS XVIII

Lugar de Celebración: *Sitges (España).*

Año: 2015. **Carácter:** Internacional.

Título: Transition Metal Complexes in the Quest of Novel Chemical and Biological Properties

Tipo de participación: Conferencia Plenaria.

Congreso: SMOC V

Lugar de Celebración: *Casablanca (Marruecos).*

Año: 2016. **Carácter:** Internacional.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

Centro: Colorado State University

Localidad: Fort Collins (Colorado).

País: Estados Unidos. AÑO: 1988-89.

Duración: 13 meses.

Tema: Organic Synthesis Mediated by Metal-Carbenoids.

Clave: P.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. *Desarrollo de Nuevos Sustratos y Metodologías en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -Lactámicos.*

Dr. Javier Pérez Castells.

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1994.

Calificación: Apto CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Catedrático de Química Orgánica-Universidad San Pablo-CEU.

2. *Desarrollo de Nueva Metodología Sintética Basada en Procesos Térmicos y Fotoquímicos de Complejos Metal-Carbenoide.*

Dr. Luis Casarrubios Palomar.

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1995.

Calificación: Apto CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Profesor Titular de Universidad-Universidad Complutense de Madrid.

3. *Nuevas Estrategias para la Síntesis Estereoselectiva de β -Lactamas Policíclicas.*

Dra. Concepción Polanco Noaín

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1997.

Calificación: Apto CumLaude.

Posición Actual: Senior Researcher-Pharmamar, S.A.

4. *Procesos de Transferencia de Ligando Carbeno desde Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6.*

Dr. Juan Carlos del Amo Aguado.

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2003

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Fallecido

5. *Reacciones de Adición a Complejos Metal-Carbenoide α,β -Insaturados del Grupo 6: Un Estudio Mecanístico.*

Dr. Pedro Ramírez López

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2003.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Contratado CSIC Instituto de Investigaciones Químicas Sevilla (CSIC, 2012-).

6. Sobre la Síntesis, Estructura y Reactividad de Complejos Metal-Carbeno: Un Estudio Teórico-Experimental

Dr. Israel Fernández López

Universidad Complutense. Madrid. Marzo de 2005.

Calificación: Sobresaliente CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Profesor Contratado Doctor (UCM 2012-).

7. Complejos de Metales de Transición en la Síntesis de Híbridos de Productos Naturales

Dra. Elsa Álvaro Carriles

Universidad Complutense. Madrid. Mayo de 2006.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Librarian for chemistry, physics and astronomy at Northwestern University (USA).

8. Diseño y Síntesis de Agentes de Transferencia de Micronutrientes

Dra. Rosa M^a Escudero Portugués

Universidad Complutense. Madrid. Septiembre de 2008.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Contratada Doctora (Facultad de Veterinaria de la UCM).

9. Metales de Transición en la Síntesis de Nuevas Estructuras β -Lactámicas

Dra. María del Carmen Rodríguez Fernández

Universidad Complutense. Madrid. Marzo de 2009.

Calificación: Sobresaliente CumLaude

Posición Actual: Profesora Interina de Instituto de Enseñanza Media.

10. Reacciones de Transmetalación y Síntesis de Estructuras Macrocíclicas desde Complejos Metal Carbeno

Dra. María Pascual López-Alberca

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Posición Actual: Postdoctoral Fellow in Max Planck Institute (Essen-Germany).

11. *Procesos Catalizados por Cobre en la Síntesis de Híbridos de Productos Naturales*

Dr. Héctor Erasmo Montenegro Miranda

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude. Madrid. Julio de 2009.

Posición Actual: Prof. Asociado, Universidad de Panamá

12. *Estructuras Basadas en Bis-Aminoácidos y Bis- β -Lactamas. Síntesis y Reactividad.*

Dr. Daniel Pellico Escudero

Universidad Complutense. Madrid. Octubre de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Laboratorio de Síntesis de Materiales Energéticos-ITM-INTA (Inv. Responsable del Laboratorio).

13. *Reactividad de Complejos Metal-Carbeno Bimetálicos*

Dr. Marta López de Rego Lage.

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2010.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Patent Examiner at Spanish Patent and Trademark Office.

14. *Síntesis de Metalaciclos con Propiedades Definidas*

Dr. Mamen Martín Ortíz

Universidad Complutense. Madrid. Febrero de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Profesora Enseñanza Media.

15. *Sistemas Multimetálicos en la Preparación de Nuevas Entidades Organometálicas*

Dr. Beatriz Baez López de la Osa

Universidad Complutense. Madrid. Mayo de 2013.

Calificación: Apto Cum laude.

Posición Actual: Corporate Labeling Department Coordinator at Inditex

.

16. *Síntesis de Metala- β -Lactamas*

Dr. Jaime García Muntaner

Universidad Complutense. Madrid. Abril 2015.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Posición Actual: Development Project Manager en Evolution Europe H2020.

17. *Metales de Transición como Reactivos en el Ensamblaje de Estructuras Complejas Basadas en Productos Naturales*

Dr. María Asenjo Esteban.

Universidad Computense. Madrid. Junio 2015.

Calificación: Sobresaliente Cun Laude.

Posición Actual: Oposiciones Enseñanza Media.

18. *Desarrollo de Nuevos Procesos Catalíticos en Sistemas Polimetálicos*

Dr. Carolina Valderas Cortina.

Universidad Computense. Madrid. Septiembre 2015.

Calificación: Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la Universidad de Edimburgo, United Kingdom

19. *Síntesis, Estructura y Propiedades Electrónicas de Nuevos Sistemas Push-Pull Basados en Complejos de Metales de Transición.*

Dr. Gong Ming Chu Zu.

Universidad Complutense. Madrid. Marzo 2016. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la Texas&AM. Estados Unidos.

20. *Desarrollo de Nuevos Procesos de Ciclación.*

Dr. Alexandra Rodríguez Rivero.

Universidad Complutense. Madrid. Junio 2016. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la UAM. Madrid.

21. *New Mesoionic Carbene Metal Complexes*

Dr. María Frutos Pastor

Universidad Complutense. Madrid. Octubre 2016. (Mención Europea). Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la UCM. Madrid.

TRABAJOS DE LICENCIATURA DIRIGIDOS (9)

Reacción del Fenilglioxal con Aminas Heteroaromáticas Primarias

Dña. Cristina Vicent Laso. Madrid. Diciembre de 1985.

Calificación: Sobresaliente

Síntesis Estereoselectiva de β -Lactamas 1-Aminoprotegidas por Reacción de Azinas y Cloruros de Ácido

D. Miguel Miranda Jiménez. Madrid. Marzo de 1992.

Calificación: Notable

La Reacción de Complejos Alcoxycromocarbénico (Fischer) y Sulfiliminas: Alcance y Limitaciones

D. Luis Casarrubios Palomar. Madrid. Marzo de 1992.

Calificación: Notable

Contribución al Desarrollo de Nuevas Metodologías en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -Lactámicos: I. 1,3-Iminocetonas como Sintones en la Preparación Estereocontrolada de cis- y trans-Carbapenam. II. Estudios Preliminares del Empleo de Complejos N-Propargil- $\text{Co}_2(\text{CO})_6$ en la Síntesis de NH- β -Lactamas.

Dña. Ana Belén Sánchez Vigo. Madrid. Julio de 1993.

Calificación: Notable

Una Nueva Fragmentación del Anillo β -Lactámico: Síntesis Estereoselectiva de Eteres y Esteres Vinílicos por Reacción de N-Imino-2-Azetidinonas con Ozono.

Dña. Concepción Polanco Noaín. Madrid. Diciembre de 1993.

Calificación: Sobresaliente

Síntesis de Carbacefams y Tribactamas por Condensación Aldólica Intramolecular

Dña. Elena Sáez Barajas. Madrid. Marzo de 1996

Calificación: Notable.

Reacciones de Iluros de Azufre Estabilizados con Complejos Cromo-Carbénico α,β -no Saturados

D. Ángel Retamosa. Madrid. Marzo de 1996

Calificación: Notable.

Procesos de Transferencia de Ligando Carbénico desde Complejos Metal-Carbénico del Grupo 6 Catalizados por Reactivos de Paladio

D. Juan Carlos del Amo Aguado. Madrid. Julio de 1999

Calificación: Sobresaliente.

Sobre el Mecanismo de la Reducción de Complejos α,β -Insaturados con NaBH_4

D. Pedro Ramírez López. Madrid. Julio de 1999

Calificación: Sobresaliente.

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS (11)

Estudio Sobre la Transferencia de Ligandos Carbeno desde Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6 Inducido por Catalizadores de Paladio

D. Juan Carlos del Amo. Madrid. Junio 2001

Reacciones de Transferencia Monoeléctrica en Complejos Metal-Carbenoide α,β -Insaturados Promovidas por C8K

D. Pedro Ramírez López. Madrid. Junio 2002

Estudio del Mecanismo de la Reacción de Fotocarbonilación de Complejos Metal-Carbeno

D. Israel Fernández López. Madrid. Junio 2003.

Síntesis de Híbridos de Productos Naturales Usando Reactivos Organometálicos

Dña. Elsa Álvaro Carriles. Madrid. Junio 2003.

Metodología para la Preparación de Híbridos Bio-Organometálicos: Síntesis de Metal- β -lactamas

Dña. Carmen Rodríguez Fernández. Madrid. Julio 2005.

Síntesis de Homohíbridos Derivados de Terpenos y Esteroides

D. Hector Erasmo Montenegro Miranda. Madrid Julio 2006

Estudios Preliminares Dirigidos Hacia una Síntesis Enantioselectiva Escalable del Fungicida 1S,2R-Triadimenol.

Dña. Rosa Escudero Portugués. Madrid Julio 2006.

Complejos Bis-Alquilcarbeno como Moldes para la Síntesis de Macrociclos Bimetálicos y Análogos Metálicos de Bis-Uracilos.

Dña. María Pascual López-Alberca. Madrid Julio 2006.

Síntesis de Macrociclos por Funcionalización Periférica de Iminas Macrocíclicas.

D. Daniel Pellico Escudero. Madrid Junio 2007

Procesos de Transferencia Electrónica en Complejos Metálicos: Medios no convencionales

Dña. Marta López de Rego- Lage . Madrid Junio 2007.

Síntesis de Hexanitrohexazaisowurtzitano (HNIW, CL-20)

Dña. Beatriz Martínez Campos. Madrid, Septiembre de 2008.

PREMIOS RECIBIDOS

Premio de la Sociedad Española de Química Terapéutica-Antibióticos S. A. Año 1985.

Premio Caja de Ahorros de Madrid para Tesis Doctorales. Año 1989.

Premio Extraordinario de Doctorado. U.C.M. Curso 1987-1988.

Cruz del Mérito Militar con Distintivo Blanco. Año 2003.

Medalla Ignacio Ribas-Grupo de Química Orgánica RSEQ. Año 2013.

BECAS

Becario Colaborador INAPE (1980-1982).

Becario MEC para tesis doctoral (1983-1987).

Becario MEC postdoctoral en Estados Unidos (1987-1989).

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan de 1977):

- Química Orgánica General
- Química Orgánica II

Licenciatura en Ciencias Biológicas (Planes de 1977 y 1995):

- Química General

Licenciatura en Ciencias Químicas (Planes de 1995 y 1999):

- Principios de Reactividad Química
- Ampliación de Química Orgánica
- Química y Medio Ambiente – Orientación Química Medio Ambiental
- Síntesis Estereoselectiva – Orientación Química Fundamental.

Ingeniería Química:

- Química Orgánica I
- Ampliación de Química Orgánica
- Química Fina

Licenciatura en Bioquímica:

- Fundamentos de Química Orgánica
- Química de Productos Naturales

Grado en Química:

- Química Orgánica II

Asignaturas de Doctorado:

- *Síntesis Estereoselectiva* (4 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 1990-1998.
- *Complejos de Metales de Transición en Síntesis Orgánica* (4-6 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Año 2001-2003.

- *Métodos Avanzados de Síntesis* (0.8 Créditos de un total de 6). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 2003-2007.
- *Catálisis Avanzada*. (0.5 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 2015.

Master Interuniversitario en Química Orgánica:

- Síntesis Orgánica (9 Créditos). Departamento de Química Orgánica UCM. Años 2010-2013.
- Química de Productos Naturales (4 Créditos). Departamentos de Química Orgánica UCM y UAM. Años 2010-2013.
- Aplicaciones Sintéticas de compuestos Organometálicos (1 Crédito). Departamentos de Química Orgánica UCM y UAM. Años 2010-2013.
- Síntesis Orgánica y Mecanismos de Reacción UCM Años 2016-

Docencia en Otras Universidades:

- **Universidad de Santiago de Compostela (Julio de 2005-Curso de Doctorado** *Nuevas Perspectivas en Síntesis Orgánica*)
- **Universidad de Mar del Plata (Argentina) (Noviembre de 2005-Curso de Doctorado** *Aplicaciones de los complejos de metales de transición en Síntesis Orgánica*).
- **Universidad del País Vasco (Campús de Vitoria y San Sebastián) (Junio 2007-Curso de Doctorado** *Aplicaciones de los complejos de metales de transición en Síntesis Orgánica*).
- **Universidad de la Coruña (Mayo de 2011-Curso de Master** *Síntesis Orgánica, Mecanismos y Química Medioambiental*).
- **Universidad del País Vasco (XXX Cursos de Verano-Agosto 2011: La Química y su Impacto en la Sociedad).**

Comités

- Miembro del Comité Científico Consultivo de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPAQ-OPCW) con Sede en la Haya (2003-2009).
- Vice-Chairman del Comité Temporal de Expertos para el Estudio de Muestras Biomédicas de la OPAQ-OPCW (2003-2009).
- Chairman del Comité Temporal de Muestreo y Análisis de la OPAQ-OPCW (2004-2007). Vice-chairman de este comité (2007-2009).
- Miembro de la Comisión de Expertos MCYT, Programa BQU-2002
- Miembro de la Comisión de Expertos MEC, Programa BQU-2005
- Miembro de la Comisión de Expertos MEC, Programa BQU-2006
- Miembro de la Comisión de Expertos MCINN, Programa BQU-2009
- Miembro de la Comisión de Expertos MCINN, Programa BQU-2010-2011
- Miembro de la Comisión de Expertos MINECO, Programa BQU-2014
- Miembro de la Comisión de Expertos MINECO, Programa BQU-2015

- Miembro del Comité de Selección de Becas del País Vasco (2008-2011).
- Miembro del Comité Editorial de las siguientes revistas:
European Journal of Organic Chemistry (2010-2016)
Kemija u Industriji (2006-2012)
Current Organic Chemistry
Current Organic Synthesis
Letters in Organic Chemistry
Mini-Reviews in Organic Chemistry
The Open Bioactive Compounds Journal.
- Editor General de Anales de Química (RSEQ) (2014-)
- Miembro del Editorial Board del *European Journal of Organic Chemistry* (2016-)
- Secretario del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química (2007-2012).
- Vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Química (2007-2012).
- Secretario de la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química (2004-2007).
- Presidente del Comité Organizador del 1er Symposium para Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma-Aldrich (16-17 Noviembre de 2004).
- Miembro del Comité Científico del 2º Symposium para Investigadores Jóvenes RSEQ.Sigma-Aldrich (22-25 Noviembre 2005).
- Miembro del Comité Científico de la 19 IUPAC Conference in Physical Organic Chemistry (ICPOC 19) –Santiago de Compostela 2008.
- Miembro del Comité Científico del ECSOC-14.
- Miembro del Comité Científico del 1er Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Madrid 2013).
- Miembro del Comité Organizador del IUPAC-OMCOS-18 (Tarragona 2015).
- Co-director (junto al Prof. Antonio Echavarren) de la ICIQ Summer School (2007, 2008, 2009, 2010).
- Consejero del Foro Permanente Química y Sociedad (2008-2012).
- Miembro del la Comisión de Acreditación de Titulares de Universidad (ANECA). 2014-2016
- Coordinador del Programa de Doctorado en Química Orgánica (UCM). 2014-

- Director del Curso de Verano UCM *El Papel de la Química en la Seguridad Nacional e Internacional* 2016.

■ CONFERENCIAS EN UNIVERSIDADES Y EMPRESAS (2010-)

- ✓ Universidad Autónoma de Barcelona (2010).
- ✓ Universidad de Granada (2010).
- ✓ Instituto Politécnico de La Marañosa (2010) – OPCW.
- ✓ Universidad de Castellón (2010).
- ✓ Instituto de Investigaciones Químicas (CSIC-Sevilla) (2010).
- ✓ Universidad Complutense de Madrid (2010).
- ✓ Universidad de Alcalá (2010).
- ✓ Instituto de Química General CSIC (2010).
- ✓ Universidad de Ciudad Real (2011).
- ✓ Universidad de Cadiz (2011).
- ✓ Universidad de Santiago de Compostela (2011).
- ✓ Universidad de Valladolid (2011).
- ✓ Universidad de Murcia (2011).
- ✓ Universidad del País Vasco (Curso de Verano, 2011).
- ✓ Universidad de la Coruña (2011).
- ✓ Stanford University (Bing-Program, Madrid 2012).
- ✓ Universidad Nacional Autónoma de México (México DF, 2012)
- ✓ Universidad Nacional Autónoma de México (Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán, 2012).
- ✓ Instituto Tecnológico de la Marañosa (2012).
- ✓ Universidad de Valladolid (2013).
- ✓ Universidad Complutense (2014)
- ✓ Instituto de Química. Universidad Nacional Autónoma de México (México DF, 2014)
- ✓ Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Pachuca, México, 2014).
- ✓ Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Cuernavaca, México 2014).
- ✓ Universidad de Alcalá (2014).
- ✓ Universidad de Valencia (2014).
- ✓ Universidad Autónoma de Barcelona (2014).
- ✓ Universidad de Barcelona (2015).
- ✓ Universidad del País Vasco en Bilbao (2015).
- ✓ Universidad de Valladolid (2015).
- ✓ Instituto de Química Orgánica (CSIC) (2015.)

OTROS MERITOS

- Miembro numerario de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro Honorario de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica
- Miembro numerario de la American Chemical Society.
- Referee habitual de las siguientes revistas (>40 artículos/año):
 - Journal of the American Chemical Society*
 - Angew. Chem. Int. Ed.*
 - Journal of Organic Chemistry*
 - Organometallics*
 - Chemical Communications*
 - Chemistry: a European Journal*
 - Chemistry: an Asian Journal*
 - Chemical Reviews*
 - Inorganic Chemistry*
 - Dalton Transactions*
 - Advanced Synthesis and Catalysis*
 - European Journal of Organic Chemistry*
 - European Journal of Inorganic Chemistry*
 - Journal of Materials Chemistry A*
 - Journal of Agricultural and Food Chemistry*
 - Tetrahedron*
 - Tetrahedron Letters*
 - Journal of Organometallic Chemistry*
- Referee evaluador de la ANEP (España).
- Referee evaluador de Proyectos de la National Science Foundation (NSF) (USA).
- Referee evaluador de Proyectos del Petroleum Research Found (PRF) administrado por la ACS (USA).
- Referee evaluador de Proyectos de la National Research Foundation (NRF) (Sudafrica)
- Referee evaluador de Proyectos de la la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina.
- Experto AENOR evaluación de proyectos I+D+I
- Técnico especialista AENOR en proyectos I+D+I



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: CARLOS SEOANE PRADO

Fecha: 27-2-2016

1.- Datos Personales	3
2.- Títulos Académicos	3
3.- Puestos Docentes Desempeñados	3
4.- Actividad Docente Regular	4
5.- Actividad Investigadora	5
I. Tesis Doctorales Dirigidas	5
II. Tesinas de Licenciatura Dirigidas.....	6
III. Otros	11
6.- Publicaciones	13
I. Monografías y Libros	13
II. Artículos de Investigación	15
III. Publicaciones en Didáctica de la Ciencia	33
IV. Otras Publicaciones	34
7.- Comunicaciones, Ponencias y organización en Congresos	35
8.- Proyectos de Investigación	44
9.- Participación en cursos y seminarios.....	49
10.- Becas y Ayudas	51
11.- Premios y Distinciones	52
12.- Actividades en Empresas y Profesión Libre	53
13.- Otras Actividades Docentes y de Investigación	54
I. Impartición de Conferencias, Cursos y Seminarios	50
II. Asistencia a Congresos	61
III. Pertenencia a Sociedades Científicas y Académicas	63
14.- Cargos y Nombramientos	64
I. Académicos	64
II. Científicos	65
III. Otros	67
15.- Actividades Científicas Internacionales	67

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: SEOANE PRADO, CARLOS
D.N.I.:
Lugar de Nacimiento:
Fecha de Nacimiento:
Estado Civil:
Domicilio:

Teléfono: 91-394.4218
Destino: Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Químicas
Departamento: Química Orgánica I
Posición profesional: Catedrático y Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina, Sillón 30, Química.

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

- Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad de Santiago de Compostela (Junio 1973, Sobresaliente). “Aportaciones a la Química de los Alcaloides del Adenocarpus Decorticans Boiss”. Tesina. Santiago de Compostela. Junio 1973.
- Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Santiago de Compostela (Diciembre 1975, Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario). “Sobre la Reactividad de Azadionas Cíclicas”. Doctorado. Santiago de Compostela. Diciembre 1975.
- Título de “European Chemist”, concedido por el European Communities Chemistry Council, 1993.

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- Profesor colaborador en la Facultad de Química de la Universidad de Santiago de Compostela de Octubre de 1973 a Octubre de 1975.
- Profesor Adjunto Interino en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá de Henares de Octubre de 1975 a Octubre de 1976.

- Profesor Adjunto Interino en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid de Octubre de 1976 a Mayo de 1979.
- Profesor Titular Numerario en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid de Mayo de 1979 a Octubre de 1988.
- Catedrático de la Facultad de Química de la Universidad de Castilla-La Mancha) de Octubre de 1988 a Julio de 1990.
- Universidad Complutense desde 1990 hasta la actualidad.

4. ACTIVIDAD DOCENTE REGULAR

- Cursos de Laboratorio de Química Orgánica I en la Universidad de Santiago de Compostela desde 1973 hasta 1975.
- Curso de Química General en las Universidades de Alcalá de Henares y Complutense de Madrid desde 1975 hasta 1982.
- Curso de Química Orgánica General en las Universidades Complutense de Madrid y Castilla-La Mancha desde 1978 hasta 2003.
- Curso de Ampliación de Química Orgánica (Química de Heterociclos) en la Universidad Complutense de Madrid 1982-1986, 1997-98 y 1999-2000.
- Curso de Química Orgánica en Ingeniería Química. Universidad Complutense, 2004-2010.
- Curso de Doctorado “Aplicaciones Sintéticas de los Heterociclos” en la Universidad Complutense de Madrid desde 1987 hasta 1993.
- Curso de Doctorado “Química Heterocíclica Supramolecular” en la Universidad Complutense de Madrid desde 1994 hasta 1995.
- Curso de Doctorado “Materiales Moleculares Orgánicos” en la Universidad Complutense de Madrid, 1996-2007.

- Master internacional ERASMUS MUNDUS “Molecular Nano- and Biophotonics for telecommunications and biotechnologies (MONABIPHOT)” de la Unión Europea, 2006-2009.
- Master Interuniversitario en Química Orgánica, Universidad Complutense, 2007-.
- Curso de Química Orgánica, Grado en Química. Universidad Complutense, 2010-2014.
- Coordinador de Curso Q. Orgánica, 2012-13-14-15.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

I. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. “Síntesis de 2-amino-4H-piranos a partir de propenonas sustituidas” por Nazario Martín León. Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario. Madrid, 1984.
2. “Empleo de amidas e hidrazidas en síntesis de heterociclos” por M^a Pilar Zamorano Sánchez. Apto cum Laude. Madrid, 1985.
3. “Síntesis de heterociclos pentagonales por ciclación de 4-oxonitrilos” por Juan A. Ciller Cortés. Apto cum Laude y Premio Extraordinario. Madrid, 1985.
4. “Síntesis de 2-piridotionas” por M^a Jesús Rubio Encinas. Apto cum Laude y Premio Extraordinario. Madrid, 1986.
5. “Una metodología para la síntesis heterociclos nitrogenados fusionados. Sistemas de triazolo [1,5- α]piridinas y pirazolo[3,4-b]piridinas” por Alí Hadi Yassin. Apto cum Laude. Madrid, 1993.
6. “Complejos orgánicos de transferencia de carga: Nuevas moléculas aceptoras en la formación de metales orgánicos” por José L. Segura Castedo. Apto cum Laude. Madrid, 1994.

7. "Síntesis estereoselectiva de heterociclos semiinsaturados" por M^a Angeles Martínez Grau. Apto cum Laude. Madrid, 1994.
8. Supervisor universitario de la beca doctoral en la industria de D^a. Isabel Pita Romero "Enediinos como antitumorales", realizada con los laboratorios Knoll-Made. Apto cum Laude. Madrid, 1995.
9. "Síntesis y propiedades de compuestos dadores derivados de TTF y de sistemas dador-aceptor de electrones" por Luis Sánchez Martín. Apto cum Laude. Madrid, 1997.
10. "Reacciones de cicloadición al C₆₀: Aplicación a la síntesis de organofullerenos electroactivos" por Beatriz Illescas Martínez. Apto cum Laude. Madrid, 1998.
11. "Síntesis, reactividad y farmacología de 2-Amino-4H-Piranos y 2-Aminofuranos" por Ana I. de Lucas Olivares. Apto cum Laude. Madrid, 2000.
12. "Diadas dador-aceptor derivadas del TTF. Aplicaciones en ONL" por M^a del Mar González Hernández. Sobresaliente cum Laude. Madrid, 2000.
13. "[60]Fullereno y TTFs π -extendidos como precursores de sistemas dador-aceptor. Propiedades fotofísicas y de ONL" por M^a Angeles Herránz Astudillo. Sobresaliente cum Laude. Madrid, 2001.
14. "Síntesis de sistemas foto- y electroactivos derivados de C₆₀ y tetratíafulvaleno" por Carmen Atienza Castellanos, Sobresaliente cum Laude, Madrid, 2005.
15. "Diseño, Síntesis y Estudio de Polímeros Conjugados Funcionalizados, Sobresaliente cum Laude, Raul Blanco Bazaco, Madrid, 2009.
16. "Diseño, Síntesis y Estudio de Nuevos semiconductores orgánicos para la fabricación de transistores de efecto campo", Sobresaliente cum Laude, Helena Herrera Martín, Julio 2012.
17. Alejandro de la Peña, 2011, en realización.

II. TESIS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

1. "Reactividad de o-quinonodiamidas frente a 4-fenil-1,2,4-triazolín-3,5-diona" por Ana Trullas de Grado. Santiago de Compostela, 1975.
2. "Química de las Diazaquinonas" por Emilia Moya Molina. Madrid, 1977.
3. "Síntesis de 6-amino-3-carboetoxi-5-ciano-4H-piranos 2,4-diaril sustituidos" por M^a Pilar Zamorano Sánchez. Madrid, 1977.
4. "Aportaciones a la Química de los 4H-piranos" por Isabel Vida Martín. Madrid, 1977.
5. "Síntesis de 6-amino-2,4-diaril-3,5-diciano-4-cianometil-4H-piranos" por José A. Valdés. Madrid, 1978.
6. "Síntesis de 4-aril-5-ciano-6-alcoxi-2-piridonas" por Nazario Martín León. Madrid, 1978.
7. "Reactividad de la 4H-1,2,4-triazolín-3,5-diona con dienos vinilaromáticos y o-quinondibencimidias" por M^a José Tohá Rebull. Madrid, 1978.
8. "Estudio de la reactividad de (□)-piranos sustituidos" por M^a Gloria Lozano Sacristán. Madrid, 1978.
9. "Reacciones del malononitrilo con bencilidenacetofenonas. 2,4-Diaril-5-ciano-6-etoxipiridinas" por Juan A. Ciller Cortés. Madrid, 1979.
10. "Preparación de 4,6-diaril-3-carboxamido-5-ciano-2-piridonas" por M^a Jesús Rubio Encinas. Madrid, 1979.
11. "Síntesis de 4,6-diaril-3-ciano-2-piridonas" por Ana M^a Mansilla López. Madrid, 1979.
12. "Transformaciones de 2-aminopiranos en piridinas" por Alfonsa Cañamero Lancha. Madrid, 1979.
13. "Síntesis de N-aminopiridonas" por F. José Cuadrado Alfonso. Madrid, 1980.

14. "Síntesis de *o*-tosil- α -hidroxiimino- β -oxo- β -arilpropionitrilos" por F.J. Fernández Gadea. Madrid, 1980.
15. "Aportaciones a la Química de los 2-amino-4H-piranos" por Bernardo Herradón García. Madrid, 1981.
16. "Síntesis de 5-carboetoxi-3-ciano-2-piridonas 4,6-diarilsustituidas" por A. Monforte Gutiérrez. Madrid, 1981.
17. "Síntesis de triarilfuranos" por Luis Blanco García. Madrid, 1982.
18. "Estudio de las transformaciones de 2-amino-4H-piranos en Heterociclos Nitrogenados" por José L. Díaz Juárez. Alcalá de Henares, 1982.
19. "Síntesis de 4,6-diaril-3-ciano-2-piridonas" por J.M. Botija González. Madrid, 1983.
20. "Síntesis de 1,6-diamino-2-piridonas a partir de etoxicarbonilaceto-hidrazida" por Carmen Aparicio Arranz. Madrid, 1983.
21. "Estudio de las reacciones de cetoesteres y cetonitrilos con α -benzoilcinamonitrilos" por Jesús Chicharro Gonzalo. Alcalá de Henares, 1983.
22. "Síntesis de N-arilidén-2-furanaminas: ciclación de 2-aril-3-etoxicarboni-4-oxobutanonitrilos-4-sustituidos" por Belén Yruretagoyena Solesio. Madrid, 1984.
23. "Reacción de 2-cianotioacetamida con α -benzoilcinamatos de etilo: preparación de tioxopiridinas y compuestos relacionados" por Ana M^a Susaeta Jorge. Madrid, 1984.
24. "Síntesis de 2-amino-4H-piranos alquilsustituidos" por M^a Asunción Fernández García. Madrid, 1984.
25. "2-Tioxopiridinas sustituidas a partir de 1,2,3-triarilpropenonas" por Esther Paniagua Castilla. Madrid, 1985.
26. "Reactividad de 4H-piranos: transformación de 4H-piranos en α -pironas y otros Heterociclos Nitrogenados" por Rosa Carceller Martín. Alcalá de Henares, 1986.
27. "Reactividad de aminopiranos alquil sustituidos" por Mónica Martínez Marugán. Madrid, 1987.

28. "Síntesis de derivados piridínicos N-sustituídos" por Sonsoles Velázquez Díaz. Madrid, 1988.
29. "Creación de sistemas heterocíclicos fusionados sobre anillos de 1,6-diaminopiridina" por Pilar Lafuente Cañas. Madrid, 1989.
30. "Empleo de derivados de hidrazida cianacética en la obtención de sistemas heptagonales y poliheterocíclicos" por M^a Jesús Callejo Cudero. Madrid, 1989.
31. "Síntesis y estudio de la reactividad térmica y fotoquímica de piranaminas 4,4-disustituídas" por José Luis Segura Castedo. Madrid, 1989.
32. "Reacción de acetohidrazidas con arilidén-1,3-dicetonas. Síntesis de 1,2-diazepinonas y pirazolo[2,4-b]piridinas" por Paloma Alonso Alonso. Madrid, 1989.
33. "Empleo de hidrazidas acetiladas en la preparación de triazolo [1,5-a]piridinas" por Carmen Méndez Martín. Madrid, 1991.
34. "Síntesis de 4H-piranos quirales a partir de hidratos de carbono" por Rafael González Villacañas. Madrid, 1991.
35. "Complejos orgánicos de transferencia de carga: Síntesis de aceptores heterocíclicos" por M. Pilar de la Cruz Manrique. Madrid, 1991.
36. "Complejos orgánicos de transferencia de carga: Moléculas mixtas D-A-D" por Juan Antonio Navarro Agudo. Madrid, 1991.
37. "Síntesis y estudio electroquímico y estructural de nuevas moléculasceptoras para CTC: Derivados de tieno[2,3-b]-1,4-naftoquinonas" por M^a Fuencisla Miguel Yagüe. Madrid, 1991.
38. "Síntesis asimétrica de sistemas piránicos en estructuras de pseudo-C-nucleósidos" por M^a Gema Martín Muñoz. Madrid, 1992.
39. "Diseño, síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares de transferencia de carga dador-aceptor" por Paloma Bando Polaino. Madrid, 1992.

40. "Síntesis y estudio electroquímico y estructural de moléculasceptoras con sistemas π -extendidos: efecto de los sustituyentes" por Elena Barranco Aguilera. Madrid, 1992.
41. "Síntesis de ciclobutenos selectivamente sustituidos por irradiación fotoquímica de 2-amino-4H-piranos" por Miriam Rodríguez del Alamo. Madrid, 1993.
42. "Síntesis de N-N'-diciano-p-quinodiiminas (DCNQI) cloro-sustituidas. Formación de complejos de transferencia de carga y sales de anión-radical/cobre" por M^a Cristina Torío Carrasco. Madrid, 1993.
43. "Síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas y fenotiazinas" por Beatriz M^a Illescas Martínez. Madrid, 1993.
44. "Síntesis y estudio de las propiedadesceptoras de tieniltricianoetilenos" por Ana Isabel de Lucas Olivares. Madrid, 1994.
45. "Adición Michael sobre aceptores γ -estereogénicos en síntesis asimétrica de 4-alkil-4H-piranos" por Blanca Jiménez Vega. Madrid, 1994.
46. "Síntesis y estudio electroquímico y estructural de sistemas *bis*-quinónicos aceptores de electrones" por M^a del Mar González Hernández. Madrid, 1994.
47. "Nuevos sistemas π -extendidos derivados de TTF: Síntesis de complejos de transferencia de carga *inter* e *intramoleculares*" por Enrique Chinarro González. Madrid, 1995.
48. "Síntesis y propiedades de sistemas dador y dador- π -aceptor derivados de TTF con espaciadores piridínicos" por Eva M^a Priego Crespo. Madrid, 1996.
49. "Sistemas dador- π -aceptor derivados de 9,10-antraquinona con propiedades de óptica no lineal" por M^a Angeles Herranz Astudillo. Madrid, 1996.
50. "Síntesis y propiedades de sistemas diméricos dadores y aceptores de electrones derivados de 9,10-antraquinona" por Ignacio Pérez Barreno. Madrid, 1996.

51. "Reacciones de cicloadición [4+2] de o-Quinodimetanos con [60] fullereno" por Ursula M. Fernández-Paniagua Fernández-Montes. Madrid, 1996.
52. "Síntesis y propiedades de fulleropirrolidinas con subunidades dador-aceptor" por M^a del Pilar Sánchez López. Madrid, 1997.
53. "Sistemas diméricos de TTF con espaciadores naftalénicos" por Silvia González Coloma. Madrid, 1997.
54. "Tetratíafulvalenos π -extendidos con espaciadores naftalénicos" por Susana González García. Madrid, 1997.
55. "Síntesis de compuestos orgánicos con propiedades de óptica no lineal", Federico Baeza Pascual, 2001.
56. "Síntesis de sistemas dador aceptor con espaciadores π -conjugados", David Abbasi Pérez, Madrid 2005.
57. "Aproximaciones a la síntesis de polímeros funcionales basados en sistemas heterocíclicos", Mónica Nieto Nieto, 2007.
58. "Síntesis de polímeros funcionales basados en sistema heterocíclicos", Alejandro de la Peña Ruigómez, 2008.
59. "Nuevas aproximaciones a la síntesis de polímeros funcionales basados en sistemas conjugados. Paula de Echegaray Carrera, 2011.
60. "Síntesis de nuevas estructuras moleculares u oligoméricas para materiales funcionales", M^a Victoria Romeral Espada, 2012.

III. OTROS

- Ha dirigido los trabajos de investigación de equipo, subvencionados por el Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante (I.N.A.P.E.) que se relacionan a continuación:
 - * "Síntesis de Heterociclos a Partir de Nitrilos", ejecutado por J.A. Ciller Cortés, Ana M^a Mansilla López, R. Pascual Guerra y M.J. Rubio Encinas. Curso 1978-79.

- * “Síntesis y Estudio Químico de Compuestos Heterocíclicos Aromáticos y Quinónicos I”, ejecutado por I. Alfonso Silva, F.J. Cuadrado Alfonso y B. González Pascual. Curso 1979-80.
- * “Síntesis y Reactividad de Compuestos Heterocíclicos Aromáticos y Quinónicos II”, ejecutado por P. Alarcón de Pablo, C. Martínez Madurga y H. Pérez Celada. Curso 1980-81.
- Ha dirigido el trabajo de Beca de Colaboración de A. Monforte Gutiérrez durante los cursos 1979-80 y 1980-81.
- Ha dirigido el trabajo de investigación sobre sistemas poliheterocíclicos realizado por el Dr. K.D. Atanasov, de la Universidad Sofía (Bulgaria), durante sus estancias en la Universidad Complutense, 1989 y 1991.
- Colaboración sobre el tema “Síntesis de Nuevos Productos Químicos de Potencial Utilidad en Agricultura” con las empresas Diamond Shamrock, FMC Co. y Dupont de Nemours a través de la Fundación Universidad-Empresa.
- Ha colaborado con Valquímica S.A. y Rhône-Poulenc Farma en proyectos de investigación sobre productos de interés farmacéutico.
- Proyecto conjunto sobre sistemas piránicos de posible actividad como antagonistas del calcio, en colaboración con la Dra. Margarita Suárez de la Universidad de La Habana (Cuba) del Instituto de Cooperación Iberoamericana, 1989.
- Colaboración sobre Síntesis de Sistemas Heterocíclicos de interés farmacéutico con las empresas Finortex, Gentech y Janssen. (Contratos Artículo 11 LRU).
- Informe técnico sobre materiales empleados en la construcción de vitrinas de gases para la empresa Flores Valles, S.A., 1989.
- Dirección de la Beca de Colaboración de Ana I. de Lucas Olivares (1993-94).
- Dirección de la Beca de Colaboración de Susana González García (1995-96).

- Responsable de la estancia sabática, financiada por la Universidad Complutense de Madrid, de la profesora Margarita Suárez (Universidad de La Habana), 2000.
- Responsable de la estancia de científicos y tecnólogos extranjeros, financiada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte español, del Profesor colombiano Braulio Insuasty, 2002-2003.
- Estudio técnico sobre diseño y construcción de vitrinas de gases para Flovigás S.A., 2004.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D. Alejandro Sanz Zambrano, 2005-2006.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D^a Laura Gómez Gómez-Mascaraque, 2006-2007.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de las Becas de Excelencia de Daniel Caro Ruiz, D. Juan A. Delgado Sanmartín y D. Javier López García, 2007-2008.
- Dirección de la Beca Colaboración de D^a Helena Herrera Martín, 2007-08.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D^a Laura Rodríguez Sánchez, 2008-9.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D^a Anush Chiapino Peppe, 2009-10.
- Tutor del Proyecto Master de D^a Pilar Cercós Pita, 2011
- Tutor Proyecto Grado de M^a Elena Orbe, 2012
- Dirección de la Beca Colaboración de D^a Natalia González Pereira, 2013-2014
- Tutor Proyecto "Síntesis de intermedios heteroaromáticos en fármacos anticancerosos, Fin Grado de Natalia Gonzalez Pereira, 2014
- (Véase también Apartado 8)

6. PUBLICACIONES

I. MONOGRAFÍAS Y LIBROS

1. “La Química de los 4H-piranos”. (Monografía premiada por la Real Academia de Ciencias en 1981).
Memorias de la Real Academia de Ciencias, 1982
2. “The Synthesis of Functionalized Furanamines”.
Trends in Heterocyclic Chemistry, vol. 1, 19 (1991).
3. “De la Nada al Hombre: una Historia de Nuestro Origen”.
Ed. Colección “Separata”, (1991).
4. “The Synthesis of Six- and Seven Membered Heterocycles from Hydrazides: 6-Exo *versus* 7-exo Heterocyclizations”.
Trends in Heterocyclic Chemistry, vol. 1, 97 (1991).
5. “New Organic Materials”, UCM, 1994.
6. “From Electron Acceptors to Photoinduced Intramolecular Electron Transfer Systems”.
Organic Conductive Molecules and Polymers I, pp.1-86, Wiley, 1997.
7. “TTFs como precursores útiles para diádas electroactivas”, en “Los Materiales moleculares en España en el umbral del siglo XXI”, UAM Ediciones, 2001.
8. “Los Vínculos Interuniversitarios en un Mundo Global”. En “La Educación en España”, Price-Waterhouse-Coopers, 2002.
9. “Química y Medicina”, Real Academia Nacional de Medicina, Edición RANM, 2004.
10. “Convergencia Europea de la Enseñanza Superior”, en “Barómetro Universidad-Sociedad”, UCM, 2010.
11. Diccionario Terminológico Médico (Sección Química) de la Real Academia Nacional de Medicina, Editorial Panamericana, 2011.

12. Monografía de Recepción en la Real Academia Nacional de Medicina de “Alberto Galindo Tixaire, Quanta y Vida,” RANM, 2011.
 13. “Bolonia y la Educación Superior”, “Barómetro Universidad-Sociedad”, UCM, 2011.
 14. “Moléculas para terapia y diagnóstico”, Monografía RANM, Madrid, 2011
 - 15.- “El sistema de enseñanza universitaria”, “Barómetro Universidad-Sociedad”, UCM, 2012.
- Ha efectuado trabajos de traducción de obras científicas del inglés al castellano para diversas editoriales:
 - * “Química Biológica: las Bases Químicas de la Vida”. Ed. Interamericana, 1986.
 - * “Diccionario de Química”. Ed. Alhambra, 1989.
 - * “Química Orgánica”. Ed. McGraw Hill (Schaum), 1992.
 - Dirige las colecciones de textos universitarios “Biblioteca de Química” y “Ciencias QuQuímica Básica” (48 títulos publicados) en Editorial Síntesis.

II. ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

1. “Heteroconjugaciones Nitrogenadas VI. Reacciones con Diazaquinonas”.
Anales de Química, 70, 962 (1974).
2. “Heteroconjugaciones Nitrogenadas VII. Reacciones con 4-fenil-1,2,4-triazolin-3,5-diona”.
Anales de Química, 73, 1210 (1977).
3. “Combinaciones Azapolicíclicas XII. Reactividad de 1,2,4-triazolin-3,5-dionas y diazaquinonas con dienos etilenaromáticos”.
Anales de Química, 73, 1035 (1977).

4. "Reacciones de azadionas cíclicas con 3-aminocrotonatos de etilo".
Anales de Química, 73, 1352 (1977).
5. "Synthesis of Heterocyclic Compounds VII. 6-Amino-2,4-diaryl-3,5-dicyano-4*H*-pyrans".
Tetrahedron Letters, (21), 1835 (1977).
6. "Synthesis of Heterocyclic Compounds VIII. 4*H*-Pyrans from $\forall$ -benzoylcinnamonnitriles".
Journal Heterocyclic Chemistry, 15, 57 (1978).
7. "The Chemistry of Diazaquinones".
Heterocycles, 9, 1771 (1978).
8. "Síntesis de Heterociclos XI. 6-Amino-4-(*orto*-aril)-2-fenil-4*H*-piranos".
Anales de Química, 74, 678 (1978).
9. "Síntesis Heterociclos XII. 4*H*-Piranos a partir de $\forall$ -benzoilcinamatos de etilo".
Revue Roumaine de Chimie, 24, 859 (1979).
10. "Síntesis de Heterociclos XV. Reacción del nitrilo malónico con benzoilacetonnitrilos y benzoilacetatos de etilo".
Anales de Química, 75, 152 (1979).
11. "Combinaciones Azapolicíclicas XVII. Reacciones de la 4*H*-1,2,4-triazolin-3,5-diona con dienos vinilaromáticos y *o*-quinondibencimidias".
Anales de Química, 75, 749 (1979).
12. "Transformaciones en 2-amino-4*H*-piranos".
Revista de la Real Academia de Ciencias, 73, 614 (1979).
13. "Synthetic Approaches to the 4*H*-Pyrans Ring".
Heterocycles, 14, 337 (1980).
14. "Síntesis de Heterociclos XVIII. Preparación de 2,4-diaril-5-ciano-6-etoxipiridinas".
Anales de Química, 76C, 281 (1980).
15. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XIX. Preparation of 4,6-diaryl-3,5-dicyano-2-pyridones".
Heterocycles, 14, 639 (1980).

16. "Ring Transformations of 4*H*-Pyrans. Pyridines from 2-Amino-4*H*-Pyrans".
Journal Heterocyclic Chemistry, 18, 309 (1981).
17. "A Simple One-step Synthesis of 2-Pyridones from Benzylideneacetophenones".
Organic Preparations and Procedures Int., 13, 331 (1981).
18. "A Convenient Synthesis of N-Amino-2-Pyridones".
Synthesis, 529 (1981).
19. "On the Reaction of Chalcone with Ethyl Cyanoacetate".
Tetrahedron Letters, 22, 4845 (1981).
20. "Synthesis of 2-aryl-4-cyano-4-carbethoxy-1,3,5-triaryl-cyclohexanols".
Organic Preparations and Procedures Int., 14(5), 319 (1982).
21. "Energy Barriers to the Enantiotopoisomerisation of Tetrahedral Boron Chelates: a Rearrangement of some Cyclic Boron Compounds".
Journal Chemical Society (Chem. Comm.), 1008 (1982).
22. "Preparation of 3-Aryl-3-oxo-2-tosyloxyiminopropanenitriles".
Organic Preparations and Procedures Int., 15, 41 (1983).
23. "Furans and Pyrans from (γ - and δ -ketonitriles".
Heterocycles, 20, 803 (1983).
24. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XXXV. Thiopyridones from α -benzoylcinnamonitriles".
Heterocycles, 20, 783 (1983).
25. "A New Compound from an Old Reaction: the Condensation of Cyanoacetophenone with Benzaldehyde".
Heterocycles, 20, 2393 (1983).
26. "Preparation of 4,6-Diaryl-1,2-dihydro-2-thioxo-3,5-pyridinecarbonitriles and Related Compounds".
Liebigs Annalen der Chemie, 213 (1984).
27. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XXXVI. Preparation of Alkyl Substituted Pyrancarbonitriles".
Heterocycles, 22, 1 (1984).

28. "Preparation of Pyridine-2(1*H*)-thiones from Chalcones".
Organic Preparation and Procedures Int., 16, 11 (1984).
29. "On the Ring Cleavage of Isoxazoles".
Heterocycles, 22, 1989 (1984).
30. "Preparation of Substituted 1,6-diamino-2-oxopyridines".
Organic Preparations and Procedures Int., 16, 393 (1984).
31. "Five-membered Heterocycles by Cyclization of 3-Benzoyl-4-oxobutanenitriles".
Liebigs Annalen der Chemie, 51 (1985).
32. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XLVI. The Reactions of Malonamide and 2-Cyanoacetamide with Substituted Propenones".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1681 (1985).
33. "¹³C NMR Spectra of 2-Amino-4*H*-pyran Derivatives".
Organic Magnetic Resonance, 23, 793 (1985).
34. "On the Reaction of Cyanoacetohydrazide with α -Substituted Cinnamonitriles".
Heterocycles, 23, 2013 (1985).
35. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XLIX. An Unexpected Synthesis of Isoxazolamines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 22, 1663 (1985).
36. "Ring Transformation of Isoxazoles into Furan and Pyran Derivatives".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 2581 (1985).
37. "Hydroxycyclohexanones from the Reaction of α -Benzoylcinnamonitriles with Ethyl Acetoacetate. A Literature Correction".
Organic Preparations and Procedure Int., 18, 85 (1986).
38. "Preparation of Ethyl 2,4-Diaryl-5-cyano-1,6-dihydro-6-thioxo-3-pyridinecarboxylates from Ethyl α -Benzoylcinnamates".
Liebigs Annalen der Chemie, 210 (1986).
39. "2,6-Diaminopyrimidine-5-carbonitriles and 3,5-Dicyano-pyridones from 2-Amino-4*H*-pyran-3,5-dicarbonitriles".
Journal für Praktische Chemie, 328, 35 (1986).

40. "Conversion of 4,5,6-Triaryl-2-pyranamines and 4,6-Diaryl-5-benzoyl-2-pyranamines into Pyrones, Pyridones and Pyridines". *Heterocycles*, 24, 1675 (1986).
41. "Synthesis of Oxygen Heterocycles from 2-Arylidene-1,3-Diketones". *Organic Preparations and Procedures Int.*, 18, 227 (1986).
42. "Synthesis of Heterocyclic Compounds. Schiff Bases of Ethyl 2-Aminofurancarboxylates". *Journal Heterocyclic Chemistry*, 23, 1583 (1986).
43. "Síntesis de algunos sistemas poliheterocíclicos con núcleos aislados". *Revista de la Real Academia de Ciencias*, LXXXI (2), 281 (1987).
44. "Synthesis and Transformation of 5-Amino-2,3-dihydrooxoles". *Journal of Chemical Research (S)*, 166 (1987).
45. "Vibrational and Structural Study of 2-Amino-4H-pyran Derivatives". *Journal of Molecular Structure*, (162), 19 (1987).
46. "Reacciones de heterociclación de diacilnitrilos". *Revista de la Real Academia de Ciencias*, LXXX, 173 (1986).
47. "A Novel Photochemical Ring Contraction of 4H-Pyrans. A New Route to Selectively Substituted Cyclobutenes". *Journal of the Chemical Society (Chem. Comm.)*, 1231 (1987).
48. "1,2,3-Triarylpropenones as Starting Materials for 2-Pyridothione Synthesis". *Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas*, 106, 554 (1987).
49. "The Use of Some Activated Nitriles in Heterocyclic Synthesis". *Heterocycles*, 26, 2811 (1987).
50. "Spectral and Structural Study of the 4H-Pyran Ring Containing an Enaminoester Moiety". *Journal of Molecular Structure*, (172), 63 (1988).
51. "The Addition of Cyanide to 1,1,1-Trifluoroacetone: One Step Formation of a Heterocyclic Ring". *Heterocycles*, 27, 663 (1988).
52. "A Convenient, One-Step Synthesis of Pyrano[2,3-b]pyridines". *Tetrahedron*, 44, 5861 (1988).

53. "A Novel Ring System: 6a-Aminofuro[2,3-b]furans".
Journal of Organic Chemistry, 53, 5341 (1988).
54. "A Facile Preparation of Alkylpyridines from Aminopyrans".
Liebigs Annalen der Chemie, 145 (1989).
55. "The Synthesis of Cyclobutenes by Novel Photochemical Ring Contraction of 4-Substituted 2-Amino-3,5-dicyano-6-phenyl-4H-pyrans".
Journal of Organic Chemistry, 54, 3069 (1989).
56. "N-Amino-2-pyridiones from Acetohydrazide Derivatives".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1975 (1989).
57. "A Novel Example of a 7-*exo-trig* Heterocyclization".
Liebigs Annalen der Chemie, 1051 (1989).
58. "Synthesis and Chemical Reactivity of 4,4-Disubstituted Pyranamines".
Journal Chemical Research, (5), 311 (1990).
59. "Antagonistas del calcio y enfermedades cardiovasculares".
Química e Industria, 36, 115 (1990).
60. "On the Cyclization to the Elusive Amino-4*H*-pyran Ring: New Facts".
Liebigs Annalen der Chemie, 101 (1990).
61. "Planteamiento no intuitivo de la Síntesis Orgánica I".
Revista Real Academia de Ciencias, 84, 195 (1990).
62. "Planteamiento no intuitivo de la Síntesis Orgánica II. Predicción de la reactividad".
Revista Real Academia de Ciencias, 84, 213 (1990).
63. "Two Rings in One Step: A Novel [1,2,4]-triazolo[1,5-*a*]pyridone with an Unusual Crystal Structure".
Journal Organic Chemistry, 55, 2259 (1990).
64. "The Complex Reaction of Acetohydrazide Derivatives with Arylidene 1,3-Diketones. Alternative Cyclizations to 1,2-Diazepinones and Pyrazolo[3,4-*b*]pyridines".
Liebigs Annalen der Chemie, 841 (1990).

65. "Novel Pyrido[1,2-b][1,2,4]triazines from 1,6-Diaminopyridines".
Journal Chemical Research, (S), 186 (1990).
66. "Reactivity of Cyanopyranamines. Reaction with Benzyldenemalonic Derivatives".
Journal Chemical Research, 156 (1990).
67. "A Convenient Preparation of 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyridines from Acetohydrazide Derivatives. Synthetic and Mechanistic Aspects".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1687 (1990).
68. "Nuevos Materiales Orgánicos Conductores".
Mundo Científico (La Recherche), 11, 820 (1991).
69. "Recent Advances in the Chemistry of o-Quinodimethanes".
Organic Preparations and Procedures Int., 23, 237 (1991).
70. "11,11,12,12-Tetracyano-2-azaanthraquinodimethane (TCAAQ): A New Acceptor Molecule".
Synthetic Metals, 41-43, 1873 (1991).
71. "Synthesis of Annulated Furanoses via Stereoselective Radical Cyclization of Haloalkenes Derived from Diacetone Glucose".
Synlett, 165 (1991).
72. "A Novel One-step Synthesis of 4*H*-Furo[2,3-*b*]pyrans and a Transformation into a Difuro[3,4-*b*:3',4'-*e*]pyridine".
Liebigs Annalen der Chemie, 827 (1991).
73. "The Reaction of Malononitrile with Chalcone: A Controversial Chemical Process".
Tetrahedron Letters, 32, 5375 (1991).
74. "The First Asymmetric Synthesis of Polyfunctionalized 4*H*-pyrans via Michael Addition of Malononitrile to 2-Acyl Acrylates".
Tetrahedron Letters, 33, 3809 (1992).
75. "Synthesis and Crystal Structure of Piperidinium 2-Aryl-[1,2,4]-triazolo{1,5-*a*}Pyridinides and their Neutralization to 2-Aryl[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 29, 1229 (1992).
76. "Synthesis, Electrochemical Properties and Crystal Structure of Tetracyano-*p*-quinodimethane (TCNQ) Derivatives with π -extended Systems Containing a Sulphur Atom".

- Synthetic Metals*, 48, 59 (1992).
77. "Electrochemical Reduction of 2-Arylideniminofurans. An Unexpected Stable Anion-Radical".
Journal Organic Chemistry, 57, 4287 (1992).
 78. "A Novel Bridgehead Azocine. The End of a Controversy".
Tetrahedron, 48, 1581 (1992).
 79. "Synthesis, Electrochemistry and Crystal Structure of N,N'-Dicyanoquinonediimine (DCNQI) Derivatives Containing Fused Benzene Rings".
Journal Organic Chemistry, 57, 5726 (1992).
 80. "Novel π -Extended Thiophene-fused Electron Acceptors for Organic Metals".
Journal Organic Chemistry, 57, 6192 (1992).
 81. "Sulfur Atoms as Bridges in Polycyclic Donor- σ -Acceptor Molecules".
Synthetic Metals, 55-57, 1721 (1993).
 82. "A Novel Molecule for the Design of Organic Conductors: 2,5-bis(3-Phenylpropyl)-7,7,8,8-tetracyano-p-quinodimethane".
Synthetic Metals, 55-57, 1730 (1993).
 83. "Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on π -Extended TCNQ and DCNQI Systems".
Synthetic Metals, 55-57, 1717 (1993).
 84. "Novel Molecules for the Design of Organic Conductors. Synthesis of 7,7,8,8,-Tetracyano 2,5-bis(3-phenylpropyl)-p-quinodimethane and N-N'-Dicyano-2,5-bis(3-phenylpropyl)-p-quinodiimine".
Journal Chemical Society Perkin I, 2363 (1993).
 85. "Síntesis de nuevas moléculas aceptoras. Complejos de transferencia de carga".
Revista Real Academia de Ciencias, 87, 111 (1993).
 86. "Reaction of N-substituted Acetohydrazides with 2-substituted Cinnamonnitriles. Competitive Cyclizations to Pyrazolo [3,4-b]pyridinones and [1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridinones".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1045 (1993).

87. "A Reinvestigation of the Self-condensation of Benzoylacetonitrile in the Presence of Ammonium Acetate. Synthesis of 2-Aminopyridine and 2-Pyridone Derivatives".
Journal Chemical Research, (S), 178 (1993).
88. "Synthesis, Electrochemistry and Molecular Modelling of N,N'-Dicyanoquinonediimine (DCNQI) Derivatives of Substituted 1,4-Anthracenediones: Precursors for Organic Metals".
Tetrahedron, 49, 4881 (1993).
89. "Michael Addition of Malononitrile to α -Acetylcinnamamides".
Liebigs Annalen der Chemie, 801 (1993).
90. "Michael Addition of Malononitrile to Chiral α -Acylacrylates".
Tetrahedron, 49, 7133 (1993).
91. "Reactivity of Cinnamonitriles with 2-Cyano- and 2-Ethoxycarbonyl Acetohydrazides: A Novel One-step Preparation and Crystal Structure of 3-oxopyrazolo[3,4-b]pyridines".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1743 (1993).
92. "Asymmetric Alkylation of β -Ketoesters: Synthesis and Michael Addition of a Chiral Sultam-derived Acetoacetyl Equivalent".
Tetrahedron Letters, 34, 5627 (1993).
93. "Avances recientes en la Química de 4H-piranos".
Afinidad, 50, 389 (1993).
94. "Development of Methods for the Synthesis of Chiral, Highly Functionalized 2-Amino-4-aryl-4H-Pyrans".
Tetrahedron, 50, 3509 (1994).
95. "Synthesis of Novel Chloro-Substituted N,N'-Dicyanoquinonediimines. Formation of Charge Transfer Complexes and Copper Radical-Anion Salts".
Synthetic Metals, 64, 83 (1994).
96. "Single-Component Donor-acceptor Organic Semiconductors".
Journal Organic Chemistry, 59, 4618 (1994).
97. "Síntesis estereoselectiva de 5-alcoxicarbonil-4-alquil-2-amino-3-ciano-6-metil-4H-piranos vía adición Michael sobre aceptores γ -estereogénicos".
Anales de Química, 90, 452 (1994).

98. "Intramolecular Charge Transfer Complexes: A New Type of Conducting Materials?".
New Organic Materials, UCM (1994).
99. "Synthesis of Novel Tricyclic 1,4-Dihydropyridine Systems".
Anales de Química, 90, 511 (1994).
100. "Asymmetric Synthesis of 3-Alkoxy carbonyl-2-amino-5-cyano-4,6-diphenyl-4*H*-Pyrans".
Tetrahedron Asymmetry, 5, 1435 (1994).
101. "The First Sulfur-Containing Twin-DCNQI-Type Acceptor".
Advanced Materials, 6, 765 (1994).
102. "Electron Ionization Mass Spectra and Metastable-ion Studies on Some Dicyanoquinonediimines".
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 9, 71 (1995).
103. "Compuestos orgánicos electroactivos I".
Ingeniería Química, (11) 169 (1995).
104. "Compuestos orgánicos electroactivos II".
Ingeniería Química, (12) 131 (1995).
105. "Stereocontrolled Routes to Derivatives of 3-Alkoxy carbonyl-2-amino-4-aryl-5-cyano-6-phenyl-4*H*-pyrans".
Tetrahedron Asymmetry, 6, 255 (1995).
106. "Microwave Assisted Synthesis of Heterocyclic Fused Quinones in Dry Media".
Tetrahedron Letters, 36, 2165 (1995).
107. "Synthesis and Conformational Study of Acridine Derivatives Related to 1,4-Dihydropyridines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 32, 235 (1995).
108. "Asymmetric Synthesis of 4-Alkyl-3,5-Dialkoxy carbonyl-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridines".
Tetrahedron Asymmetry, 6, 877 (1995).
109. "Reaction of α -Azidoketones with Highly Stabilized Michael Acceptors: A New Synthesis of Densely Functionalized Pyrroles".
Tetrahedron Letters, 36, 5393 (1995).

110. "The Effect of the Central Linkage on the Mass Spectrometric Behaviour of Extended Tetrathiafulvalenes".
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 9, 856 (1995).
111. "Michael Addition of Benzoylacetonitrile to Chiral α -Cyanoacrylates Derived from Enantiomerically Pure α -Hydroxyaldehydes: Synthesis of 3-Alkoxy carbonyl-4-alkyl-2-amino-5-cyano-6-phenyl-4*H*-pyrans".
Journal Heterocyclic Chemistry, 32, 1381 (1995).
112. "Synthesis and Characterization of 11,11,12,12-Tetracyano-1,4-Antraquinodimethanes (1,4-TCAQs): Novel Electron Acceptors with Photoinduced Charge-Transfer Properties".
Journal Organic Chemistry, 60, 4077 (1995).
113. "The Synthesis of 2-Amino-4-aryl-3-ethoxycarbonyl-4*H*-naphto[1,2-*b*]pyrans Revisited".
Journal Heterocyclic Chemistry, 32, 1225 (1995).
114. "Tricyanovinylthiophenes as Novel Electron Acceptors for Organic Metals".
Journal Materials Chemistry, 5, 1141 (1995).
115. "The Unexpected Reactivity of 1,3-Dithiol-2-ylphosphonate Esters with 2,3-Dichloro-*p*-benzoquinones: Synthesis and Redox Properties of Novel Donor-Acceptor Systems".
Tetrahedron Letters, 36, 7153 (1995).
116. "Synthesis and Characterization of Novel Donor-Acceptor Naphtoquinone Derivatives with Photoinduced Charge-Transfer Properties. A Joint Experimental and Theoretical Study".
Journal Organic Chemistry, 60, 5643 (1995).
117. "A Facile Formation of Electroactive Fullerene Adducts form Sultines via a Diels-Alder Reaction".
Tetrahedron Letters, 36, 8307 (1995).
118. "A Convenient Synthesis of Novel Soluble Annulated[1,4]dioxines and their Electrochemical Properties".
Synthetic Metals, 75, 249 (1995).
119. "6,11-Bis(dicyanomethylene)-12-methylbenzo(*b*)phenoxazine and 6,11-Dicyanimino-12-methylbenzo(*b*)phenoxazine as Novel Donor-acceptor Systems".
Journal Materials Chemistry, 5, 1563 (1995).

120. "First Asymmetric Synthesis of 3-Alkoxy carbonyl-2-amino-4-aryl-4*H*-naphtho[1,2-*b*]pyrans".
Journal Heterocyclic Chemistry, 33, 27 (1996).
121. "Synthesis and Theoretical Calculations of Novel 5-Aryl Substituted 2,4,7-Trioxo and 4,7-Dioxo-2-thioxopyrido[2,3-*d*]pyrimidines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 33, 45 (1996).
122. "Synthesis of Methyl 4-Aryl-6-methyl-4,7-dihydropyrazolo[3,4-*b*]pyridine-5-carboxylates from Methyl 4-Aryl-6-methyl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyridine-5-carboxylates".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 947 (1996).
123. "Novel Hexahydrofuro[3,4-*b*]-2(1*H*)-pyridones from 4-Aryl Substituted 5-Alkoxy carbonyl-6-methyl-3,4-dihydropyridones".
Journal Heterocyclic Chemistry, 33, 103 (1996).
124. "Did You Ever Meet a Pyran?".
Education in Chemistry, 356 (1996).
125. "Synthesis and Redox Properties of Largely π -extended *p*-Quinodimethane Analogues of Tetrathiafulvalene".
Synthetic Metals, 78, 137 (1996).
126. "Synthesis and Electrochemistry of a Soluble Double-Bridged Tetrathiafulvalene (TTF)-*p*-benzoquinone from Novel Unsymmetrical TTFs".
Tetrahedron Letters, 37, 2503 (1996).
127. "Synthesis, Characterization and Theoretical Study of Sulfur-Containing Donor-Acceptor DCNQI Derivatives with Photoinduced Intramolecular Electron Transfer".
Journal Organic Chemistry, 61, 3041 (1996).
128. "The First Synthesis of Diels-Alder Adducts of [60]fullerenes with Sulfur Containing Heteroaromatic *o*-Quinodimethanes".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1077 (1996).
129. "Semiconducting Charge Transfer Complexes from [60]Fullerene-Tetrathiafulvalene (C₆₀-TTF) Systems".
Tetrahedron Letters, 37, 5979 (1996).
130. "The Synthesis of 10-[Spiro[6,6]C₆₀]-anthrone: A Microscale Reaction of Fullerene".
Journal Chemical Education, 73, A105 (1996).

131. "The First Dumbbell-type C₆₀ Dimer Connected by a Double Donor Spacer".
Tetrahedron Letters, 37, 9391 (1996).
132. "Tetrafluoro and Dichloro Derivatives of Thiophene-Fused DCNQI and TCNQ-Type Acceptors: A Synthetic, Electrochemical and Crystallographic Study".
Journal Materials Chemistry, 7, 25 (1997).
133. "[60]Fullerene-Based Electron Acceptors with Tetracyano-*p*-quinodimethane (TCNQ) and Dicyano-*p*-quinonediimine (DCNQI) Derivatives".
Tetrahedron Letters, 38, 2015 (1997).
134. "Highly Conjugated σ -Electron Donor and σ -Electron Acceptor Dimers with *p*-Quinodimethane Structures".
Journal Organic Chemistry, 62, 870-877 (1997).
135. "New Dimeric Highly Conjugated π -Electro Donors: Synthesis and Electrochemical Properties".
Synthetic Metals, 86, 1867-1868 (1997).
136. "Microwave Assisted Cycloadditions to [60]Fullerene".
Synthetic Metals, 86, 2283-2284 (1997).
137. "New TTF-Based Donor-Acceptor Molecules Linked by Flexible Ethylenic Spacers".
Synthetic Metals, 86, 1817-1818 (1997).
138. "Synthesis of Mixed *p*-Quinodimethane Analogues of Tetrathiafulvalene (TTF) and Tetracyano-*p*-Quinodimethane (TCNQ) Exhibiting Photoinduced Electron Transfer Properties".
Synthetic Metals, 86, 1857-1858 (1997).
139. "Synthesis and Structural Characterization of Substituted Thieno[2,3-*b*]pyridines from *o*-Chloroformyl-1,4-dihydropyridines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 34, 931 (1997).
140. "Synthesis and Properties of the First Highly Conjugated Tetrathiafulvalene Analogues Covalently Attached to [60]Fullerene".
Journal Organic Chemistry, 62, 5690-5695 (1997).
141. "Design and Synthesis of TCNQ and DCNQI Type Electron Acceptor Molecules as Precursors for «Organic Metals»".

- Journal Materials Chemistry*, 7(9), 1661 (1997).
142. "Second Order NLO Properties of Novel Dicyanovinylthiophene Derived Chromophores".
Tetrahedron Letters, 38, 6107 (1997).
143. "An Expeditious Procedure for the Generation of Pyrimidine Ortho-Quinodimethanes".
Tetrahedron Letters, 38, 4873 (1997).
144. "Synthesis and Structural Study of Novel-5-Aryl Substituted 2-Amino-4,7-dioxypyrido[2,3-d]pyrimidines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 34, 957 (1997).
145. "Thermal and Microwave-Assisted Synthesis of Diels-Alder Adducts of [60] Fullerene with 2,3-Pyrazinoquinodimethanes: Characterization and Electrochemical Properties".
Journal Organic Chemistry, 62, 3705 (1997).
146. "Reaction of C₆₀ with Sultines: Synthesis, Electrochemistry and Theoretical Calculations of Organofullerene Acceptors".
Journal Organic Chemistry, 62, 7585 (1997).
147. "Synthesis, Properties and Charge Transfer Complexes of Covalently Attached [60]Fullerene-Tetrahiavulvalenes".
Journal Physical Chemistry Solids, 58, 1713 (1997).
148. "A Study on the Scope of the Photochemical Ring Contraction of Substituted 2-Amino-3-Cyano-4*H*-Pyrans to Cyclobutenes: Crystal Structure of 3-Carbonyl-3-Cyano-1-Ethoxycarbonyl-4-isopropyl-2-phenylcyclobutene".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 3401 (1997).
149. "Synthesis, Properties and Theoretical Characterization of Largely π -extended Tetrathiafulvalene Derivatives with Quinoid Structures".
Journal Organic Chemistry, 63, 1268 (1998).
150. "Synthesis and Electrochemistry of Soluble Double Bridge Tetrathiafulvalene(TTF)-*p*-benzoquinone Dyads".
Tetrahedron, 54, 2853 (1998).
151. "The First TTF Derivatives Exhibiting Second Order NLO Properties".
Tetrahedron, 54, 4655 (1998).

152. "Convenient Regioselective Synthesis of Isomeric Bis(tetrathiafulvalenyl)naphthalene π -Donors".
Tetrahedron Letters, 39, 3051 (1998).
153. "Structural Study of 3,4-Dihydropyridones as Potential Calcium Channel Modulators".
Tetrahedron, 54, 12409 (1998).
154. "The First Hetero-Diels-Alder Reaction of C₆₀ with 1-Azadienes. Synthesis of Tetrahydropyrido[2',3':1,2] [60]fullerene Derivatives".
Journal Organic Chemistry, 63, 8074 (1998).
155. "A Joint Experimental and Theoretical Structural Study of Novel Substituted 2,5-Dioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydroquinolines".
Tetrahedron, 55, 875 (1999).
156. "Synthesis of Novel C₆₀-Based Acceptor Dyads(A₁-A₂) from Sultines".
Synthetic Metals, 103, 2344 (1999).
157. "Synthesis, X-Ray Structure and Electrochemical Oxidative Coupling Reactions of 1,5- and 2,6-Bis[1,4-dithiafulven-6-yl]aphthalenes".
Journal Organic Chemistry, 64, 3498 (1999).
158. "Second-order Nonlinear Optical Properties of Tetrathiafulvalene- π -3-(dicyanomethylidene)indan-1-one chromophores".
Tetrahedron Letters, 40, 8599 (1999).
159. "Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-acetyl-4-aryl-6-methyl-2(1H)pyridones".
Rapid Comm. Mass Spectrometry., 13, 2180 (1999).
160. "Synthesis, Structural Studies and Phamacological Activity of Novel Bicyclic Compunds Derived from 3,4-Dihydropyridines: 4-Aryl-7,7-dimethyl-2,5-dioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroquinolines".
Journal Pharm. Belge., 54, 2248 (1999).
161. "Alkylation of Benzoyl and Furoylthioureas as Polydentate Systems".
Tetrahedron, 56, 1533 (2000).
162. "New π -Extended Tetrathiafulvalene-containing Fullero-pyrrolidine Dyads Endowed with Vinyl Spacers".
Journal Organometallic Chemistry, (599), 2 (2000).

163. "Synthesis and Structural Study of 3,4-Dihydro-2(1*H*)-pyridones and Isoxazolo[5,4-*b*]pyridin-6(7*H*)-ones".
European Journal of Organic Chemistry, 2079 (2000).
164. "Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 37, 735 (2000).
165. "Mass Spectra of New Substituted 2-amino-4*H*-pyrans: a Retro-Diels-Alder Reaction Pattern".
Rapid Commun. Mass Spectrom., 14, 1783 (2000).
166. "Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinolines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 37, 735 (2000).
167. "Experimental and Theoretical Structural Study of 2-Pyridyl- and 4-Hydroxyphenyl-1,4-dihydropyridine Derivatives".
Journal Heterocyclic Chemistry, 37, 1575 (2000).
168. "¹H and ¹³C NMR Spectral Assignments for 3,5-disubstituted Tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazine-2-thione Derivatives".
Magnetic Resonance Chemistry, 39, 222 (2001).
169. "¹H and ¹³C Spectral Assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and Their Oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes".
Magnetic Resonance Chemistry, 39, 105 (2001).
170. "An Overview of the Retro-Diels-Alder Reaction in Semiunsaturated Heterocyclic Rings: Mass Spectra of New Substituted 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and Their Oxo-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes".
Rapid Commun. Mass Spectrometry., 15, 20 (2001).
171. "A Study of the Electrospray Ionisation and Ion-trap Fragmentation of [M-H]⁻ ions of New 3,5-disubstituted Tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thiones".
Rapid Commun. Mass Spectrometry., 15, 758 (2001).
172. "A New Synthetic Approach to *N*-substituted 1,4-dihydropyridines".
Tetrahedron, 57, 5591 (2001).
173. "A Joint Theoretical and Experimental Structural Study of 5-carboxyethyl-3-(2'-furfurylmethyl)tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazine-2-thione".

- Tetrahedron*, 57, 7361 (2001).
174. "Tetrathiafulvalene Derivatives as NLO-phores: Synthesis, Electrochemistry, Raman Spectroscopy, Theoretical Calculations and NLO Properties of Novel TTF-Derived Donor-B-Acceptor Dyads". *Journal Organic Chemistry*, 66, 8872 (2001).
175. "X-Ray and Theoretical Structural Study of Novel 5,6,7,8-tetrahydrobenzo-4*H*-pyrans". *Tetrahedron*, 58, 953 (2002).
176. "Solid Phase Synthesis of 4-Aryl Substituted 5-Carboxy-6-methyl-3,4-dihydropyridones". *Tetrahedron Letters*, 43, 439 (2002).
177. "Electrospray Ionisation and Ion-trap Fragmentation of Substituted 3,4-dihydro-2(1*H*)-pyridin-2-ones". *Rapid Commun. Mass Spectrometry*, 16, 749 (2002).
177. "¹H and ¹³C Spectral Assignment of o-chloroformyl Substituted 1,4-dihydropyridine Derivatives". *Magnetic Resonance Chemistry*, 40, 303 (2002).
178. "Synthesis and Properties of Push-Pull Chromophores for Second-order Nonlinear Optics Derived from π -Extended Tetrathiafulvalenes (TTFs)". *Tetrahedron*, 58, 7463 (2002).
179. "Mass Spectrometry Study of Acylthioureas and Acylthiocarbamates". *European J. of Mass Spectrom.*, 8, 367 (2002).
180. "Structural Study of Highly Halogenated Dihydropyridine Derivatives as Potential Calcium Channels Modulators". *Journal Heterocyclic Chemistry*, 40, 269 (2003).
181. "Synthesis and Study of Novel Fulleropyrrolidines Bearing Biologically Active 1,4-Dihydropyridines". *Tetrahedron*, 59, 9179 (2003).
182. "One Step Synthesis of Aminopyrimidines from 5-Oxo-4*H*-benzopyrans". *Journal. Heterocyclic Chemistry*, 41, 509 (2004).
183. "¹H and ¹³C Spectral Assignment 2(1*H*)pyridone Derivatives"

Magnetic Resonance Chemistry, 42, 704 (2004).

184. "Electronic and Structural Effects on the Nonlinear Optical Behavior in Push-Pull TTF/Tricarbonyl Chromium Arene Complexes"
Journal Organic Chemistry, 69, 6986 (2004).
185. "Synthesis and Electron-Donor Ability of the First Conjugated π -Extended Tetrathiafulvalene Dimers"
Journal. Organic Chemistry, 69, 4492 (2004).
186. "Connecting two C₆₀ stoppers to molecular wires: Ultrafast intramolecular deactivation reactions"
Journal Materials Chemistry, 15, 124 (2005).
187. "The First Spiroconjugated TTF- and TCNQ-Type Molecules: A New Class of Electroactive Systems "
Organic Letters, 7, 295 (2005).
188. "A Study of Electrospray Mass Spectrometry of New 1,4-Dihydropyridines Endowed with Long Alkyl Chains".
Rapid Commun. Mass Spectrometry , 19, 1906 (2005).
189. "Synthesis and Electrochemical Characterization of Donor-acceptor Phenylazomethine dendrimers"
Tetrahedron Letters, 46, 8861 (2005).
190. "Synthesis and Structural Study of New Highly Lipophilic 1,4-dihydropyridines"
New Journal Chemistry, 29, 1567 (2005).
191. "Síntesis combinatoria: una nueva metodología en Química Médica"
Anales de la Real Academia Nacional de Medicina, **CXXII** (4), 723 (2005).
192. "A Straightforward Synthesis and Structure of Unprecedented Iminium Salts of Dihydropyrido[3,2-e](1,3)thiazines"
Tetrahedron, 62, 1365 (2006).
193. "¹H and ¹³C Spectral Assignments of 4-aryl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2,7,7,5-oxo-quinolines 3-substituted Derivatives"
Magnetic Resonance in Chemistry, 44, 637 (2006).
194. "Synthesis and Structural Study of Semicarbazone-containing 1,4-dihydropyridines"

Heterocycles, 68, 1631 (2006).

195. "The First Two Decades of a Versatile Electron Acceptor Building Block: 11,11,12,12-Tetracyano-9,10-Anthraquinodimethane (TCAQ)" *Chemical Society Reviews*, 36, 1305 (2007).
196. "An Ambipolar Peryleneamidine Monoimide-Fused Polythiophene with Narrow Band Gap", *Organic Letters*, 9, 2171 (2007).
197. "Energy and Electron Transfer in a Poly[fluorene-*alt*-phenylene] Bearing Perylenediimides as Pendant Electron Acceptor Groups" *Macromolecules*, 40, 2760 (2007).
198. "On the Blue Emission of a Novel Solution Processed Stilbenoid Dendrimer Thin Film for OLED Displays" *Journal of Luminescence*, 128, 761 (2008).
199. "Functionalised 3,4-ethylenedithiathiophenes (EDTTs) as building blocks for poly (3,4-ethylenedithiathiophene) (PEDTT) derivatives" *Tetrahedron Letters*, 49, 2056 (2008).
200. "Recent Advances in the Design, Synthesis and Study of Covalent Conjugated Oligomer-C₆₀ Ensembles". *Collect Czech. Chem. Commun.*, 74, 857 (2009).
201. "Specific Recognition of a Nucleobase-functionalized Poly(3,4-ethylenedixythiophene((PEDOT) in Organic and Aqueous Media" *Tetrahedron Letters*, 50, 4154 (2009).
202. "Full Solution Processed Blue Organic Light Emitting Device Based on a Flurescent 1,3,5-Tristyrylbenzene Stilbenoid Small Molecule" *Journal of Applied Physics*, 105, 44510 (2009).
203. "Synthesis and tunable emission of novel polyfluorene co-polymers with 1,8-naphtalimide pendant groups and application in a single-layer component white emitting device". *European Polymer Journal*, 46, 1778 (2010).
204. "Synthesis of Conjugated Fluorene-*alt*-thiophene Polymers with Pendant Perylenediimide Units" *Journal Organic Chemistry*, 75, 5099 (2010).

205. "Electropolymerization of naphthaleneamidine monoimide-modified Poly(thiophene)
Phys. Chem. Chem. Phys., 13, 16513 (2011).
206. "Highly efficient solution processed white organic light-emitting diodes based on novel copolymer single layer"
Synthetic Metals, 161, 2580 (2012).
207. "Rational design of ambipolar organic semiconductors. Is core planarity central to ambipolarity in thiophene-naphthalene semiconductors?"
Chemistry, an European Journal, 18, 532 (2012).
208. "Molecular and Electronic-Structure Basis of the Ambipolar Behavior of Naphthalimide-Terthiophene Derivatives: Implementation in Organic Field Effect Transistors"
Chemistry, an European Journal, 19, 12458 (2013).
209. "EDOT-Based Copolymers with Pendant Anthraquinone Units: Analysis of Their Optoelectronic Properties within the Double-Cable Context"
Journal of Physical Chemistry C, 118, 9899 (2014).
210. "Hexaazatriphenylene (HA) derivatives: from synthesis to molecular design, self organization and device applications"
Chem. Soc. Revs., **44**, 6850 (2015)

III. PUBLICACIONES EN DIDÁCTICA DE LA CIENCIA

1. "Teaching Organic Synthesis: Why, How, What".
Aldrichimica Acta, 22, 41 (1989).
2. "Hidrocarburos: un fructífero sustrato didáctico en Química Orgánica".
Didáctica de las Ciencias, (3) 55 (1990).
3. "La figura del Profesor Universitario: una reflexión".
Gaceta Complutense, (65), 26 (1990).
4. "Introducción a la Química Orgánica: un enfoque curricular".
Enseñanza de las Ciencias, 9, 263 (1991).

5. "Eurodoct: ¿hacia un doctorado europeo?".
Gaceta Complutense, 66, 28 (1991).
6. "Compuestos orgánicos conductores: una línea de investigación en nuevos materiales".
Gaceta Complutense, 85, 30 (1992).
7. "Nuevos materiales orgánicos".
ABC de la Ciencia, 10-XII, (1993).
8. "Bienvenido, Sócrates".
Gaceta Complutense, (100), 16 (1994).
9. "Bologna reforms: Spain in Europe"
Forum, 7(3), 5 (2005).
10. "De la piedra filosofal a la Química Médica. Desarrollo de los conceptos fundamentales de la Química".
Anales de la Real Academia Nacional de Medicina, **CXXIII** (4), 917 (2006).
11. "Los médicos y la toxicidad", *Panacea*, **XI** (32), 177 (2010)
- 12.- "El sistema de enseñanza universitaria", Barómetro, Consejo Social UCM, 9, (2013)
- 13.- "El sistema de enseñanza universitaria", Barómetro, Consejo Social UCM, 11, (2014)

IV. OTRAS PUBLICACIONES

1. "La Universidad europea y sus relaciones con Latinoamérica".
Iuris Tantum, 10(6), 203 (1995).
2. "Las relaciones internacionales de la UCM", 101 pgs., *UCM*, (1999).
3. "Gregorio del Amo: un mecenas desconocido".
Gaceta Complutense, 13-10, 12 (2000).
4. "Guía SOCRATES/ERASMUS-ECTS para estudios en la UCM", 429 pgs., *UCM* (2003).

5. "Guía para estudiantes europeos de intercambio", 125 pgs., UCM (2003).
6. "El camino hacia el millón", en ERASMUS un millón", Ministerio de Educación, Agencia Nacional ERASMUS, pag. 23 (2003).
7. "¿Mejor no preguntar?", *Panacea*, **IX**(26), 253 (2007)

7. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS Y SIMPOSIOS

1. "Síntesis de Heterociclos a partir de Nitrilos". Simposio de Síntesis Orgánica del 75 Aniversario de la Real Sociedad Española de Física y Química. Madrid, 1978.
2. "Síntesis de piridonas a partir de "chalconas". XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Burgos, 1980.
3. "Reacción de la hidrazida cianacética con bencilidenmalononitrilos". XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Burgos, 1980.
4. "On the Heterocyclization of Malononitrile Adducts". 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.
5. "Synthesis in the Chemistry of 2-Amino-4H-pyrans from Malononitrile". 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.
6. "Studies in the Chemistry of 2-Amino-4H-pyrans". 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.
7. "Síntesis de 1,6-Diamino-2-piridonas". XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 1982.
8. "Síntesis de Triarilfuranos". XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 1982.
9. "The cyclization of Cyanoketones: a Route to the 4H-Pyran Ring". 29th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Colonia (Alemania), 1983.

10. "Síntesis de Heterociclos pentagonales a partir de chalconas acilsustituidas". Congreso del 50 Aniversario de la Sociedad de Química del Perú. Lima (Perú), 1983.
11. "Ring Transformations of 4H-Pyrans. Pyrimidines from 2-Amino-4H-Pyrans". 3rd European Symposium of Organic Chemistry. Canterbury (Gran Bretaña), 1983.
12. "Síntesis de arilideniminofuranos: ciclación de etoxycarbonil-4-oxobutanonitrilos". XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Castellón, 1984.
13. "Obtención de derivados de 2-tioxopiridinas a partir de α -benzoilcinamatos de etilo". XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Castellón, 1984.
14. "Transformation of 2-Amino-4H-pyrans into Pyrones, Pyridones and Pyridines". 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
15. "Transformation of Isoxazole into Furan and Pyran Derivatives". 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
16. "Preparation of Oxygen Heterocycles from 2-Arylidene-1,3-diketones". 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
17. "Raman and Infrared Spectra of 2-Amino-4H-pyran Derivatives". Xth International Conference of Raman Spectroscopy. Eugene, Oregon (U.S.A.), 1986.
18. "Síntesis y transformaciones de 2-aminooxolenos". XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santiago, 1986.
19. "Obtención de 2-piridotionas a partir de 1,2,3-triarilpropenonas". XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santiago, 1986.
20. "Espectros de vibración y estructura cristalina de 2-amino-4H-piranos". X Reunión Bienal de Espectroscopía. Málaga, 1986.

21. "Formación de un anillo de oxolano a partir de trifluoroacetona". XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. Córdoba, 1987.
22. "Nueva reacción fotoquímica en 4*H*-piranos. Contracción de anillo a ciclobutenos". XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. Córdoba, 1987.
23. "Estructura cristalina de 2-amino-5-ciano-3-etoxicarbonil-4,6-difenil-4*H*-piranos". XII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Salamanca, 1987.
24. "A New Synthesis of 1,2-Diazepinones". V European Symposium of Organic Chemistry (ESOC V). Jerusalén (Israel), 1987.
25. "A New Synthesis of Pyranopyridines". V European Symposium of Organic Chemistry. Jerusalén (Israel), 1987.
26. "La figura del profesor en la didáctica de una ciencia experimental". X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, 1989.
27. "Didáctica de la Química Orgánica: una ciencia antigua con un rostro nuevo". X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, 1989.
28. "Historia de la Química en la didáctica". X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, 1989.
29. "Síntesis de 4*H*-furo[3,4-*b*]piranos a partir de ácido Ξ -tetrónico". XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Salamanca, 1990.
30. "Reacción de acetohidrazidas con arilidén-1,3-dicetonas: ciclaciones alternativas 7- ó 6-exo-trig y 5-exo-dig". XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Salamanca, 1990.
31. "11,11,12,12-Tetracyano-2-Azaanthraquinodimethane (TCAAQ): A New Acceptor Molecule". International Symposium on Synthetic Metals. Tübingen (Alemania), 1990.
32. "Synthesis of Triazolo[1,5-*a*]pyridines and their Piperidinium Salts". XIVth Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo, 1990.

33. "Synthesis and Reactivity of 4,4-disubstituted Pyranamines". XIV Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo, 1990.
34. "The Electrochemical Reduction of 2-Arylideniminofurans: An Unexpected Stable Anion-Radical". EUCHEM Research Conference on Electrochemistry. Wiesbaden (Alemania), 1992.
35. "Compuestos de Dimetiltalio (III) con Diaril-1,2-dihidro-2-tioxo-3,5-piridincarbonitrilos". XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q. Málaga, 1992.
36. "Síntesis de sistemas de 1,4-antraquinona y su transformación en moléculasceptoras derivadas de DCNQI y TCNQ". XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q. Málaga, 1992.
37. "Síntesis asimétrica de 2-amino-4*H*-piranos" XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q. Málaga, 1992.
38. "Síntesis de [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridinas. Ciclación alternativa a derivados de pirazolopiridinas". XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q. Málaga, 1992.
39. "Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on Extended DCNQI Systems". International Conference on Synthetic Metals. Goteborg (Suecia), 1992.
40. "A Novel Molecule for the Design of Organic Conductors: 2,5-bis(3-Arylpropyl)tetracyano-*p*-quinodimethane". International Conference on Synthetic Metals. Goteborg (Suecia), 1992.
41. "Sulfur Atoms as Bridges in Polycyclic Donor-S-Acceptor Molecules". International Conference on Synthetic Metals. Goteborg (Suecia), 1992.
42. "Synthesis of Novel Tricyclic 1,4-Dihydropyridines". 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
43. "Michael Addition on Malononitrile to Chiral α -Acylacrylates: Asymmetric Synthesis of Polyfunctionalized 2-Amino-4*H*-pyrans". 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
44. "A Novel One-step Preparation of Pirazolo[3,4-*b*]piridines". 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
45. "Copper Radical Anion Salts of Chlorosubstituted N-N'-Dicyanoquinonediimines". ESOC VIII. Barcelona, 1993.

46. "Cyclizations and Cycloadditions under Microwave Irradiation". ESOC VIII. Barcelona, 1993.
47. "Síntesis de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas". XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, 1994.
48. "Síntesis y estudio de la estructura geométrica y electrónica del primer aceptor de tipo DCNQI gemelo conteniendo átomos de azufre". XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, 1994.
49. "Síntesis enantioselectiva de 2-amino-4*H*-piranos via adición de Michael asimétrica". XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, 1994.
50. "Donor-Acceptor Systems Exhibiting Photoinduced Charge-Transfer Properties". XV Reunión Bienal de Química Orgánica. Oviedo, 1995.
51. "Synthesis and Redox Properties of Novel Electroactive Organofullerenes-C₆₀". International Congress on Fullerene Chemistry. Jerusalén (Israel), 1996.
52. "Charge Transfer Complexes from Novel Fullero-pyrrolidines Bearing Covalently Linked Tetrathiafulvalene (TTF) Derivatives and Strong Electron-Acceptor Molecules". Fullerenes '96. Oxford (Gran Bretaña), 1996.
53. "New TTF-based Donor-Acceptor Molecules Linked by Flexible Ethylenic Spacers". International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
54. "The Synthesis of Novel Donor-B-Acceptor Systems Exhibiting Photoinduced Electro-Transfer Properties". International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
55. "Microwave Assisted Cycloadditions to C₆₀". International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
56. "New Dimeric Highly Conjugated π -Electron Donors: Synthesis, Electrochemistry and CT-Complexes". International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
57. "Synthesis of Pyridine-Fused Heterocycles from *o*-chloroformyl substituted 1,4-Dihydropyridines". First International Symposium on Organic Chemistry in Biomedicine. Santiago, 1996.

58. "Reacción de C₆₀ con Sultinas: síntesis, electroquímica y cálculos teóricos de organofullerenos aceptores". 26 Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz, 1997.
59. "Síntesis y estudio estructural de nuevas 2-Amino-4,7-dioxopirido[2,3-d] Pirimidinas 5-Arilsustituidas". 26 Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz, 1997.
60. "Synthesis of Novel C₆₀-Based Acceptor Dyads (A₁-A₂) from Sultines". ICSM 98. Montpellier (Francia), 1998.
61. "Synthesis, Structural Studies and Pharmacological Activity of Novel Bicyclic Compounds Derived from 3,4-Dihydropyridones 4-Aryl-7,7-Dimethyl-2,5-dioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydroquinolines". 8th Forum on Pharmacological Sciences. Bruselas (Bélgica), 1999.
62. "Isoxazolo[5,4-b]piridonas a partir de 5-Acetil-4-Aril-6-Metil-3,4-Dihidropiridonas". 27 Reunión Bienal de la R.S.E.Q. La Laguna, 1999.
63. "Structural Study of Mono- and Bicyclic Pyridone Derivatives as Potential Calcium Channel Modulators". 1st Belgian Crystallography Symposium. Bruselas (Bélgica), 1999.
64. "Solid Phase Synthesis of 2[1H]-Pyridones Derivatives". 11th Fechem Conference. Sitges, 2002.
65. "Síntesis de Nuevos Derivados de C₆₀ que Contienen 4-aryl-1,4-dihidropiridinas Potencialmente Bioactivas". 17^a Conferencia de Química. Santiago de Cuba (Cuba), 2002.
66. "Nuevos materiales orgánicos: Sistemas moleculares y poliméricos". Semana Científica Antonio González", La Laguna, 2005.
67. "Sistemas π -conjugados. Nuevos materiales orgánicos para aplicaciones optoelectrónicas". Semana Científica Antonio González", La Laguna, 2005.
68. "Efficient synthesis of Novel 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) derivatives endowed with acceptor moieties and hydrogen bonding receptors". 7th International Symposium on Functional π -electron Systems, Osaka (Japón), 2006.
69. "An Approach to the Synthesis of Semi-Conducting Polymers Bearing Different Electroactive Units as Pendant Groups". ICOE06, Eindhoven, Holanda, Junio 2006.

70. "Semi-conducting polymers bearing perylenebisimide units as pendant groups. Novel materials with enhanced absorption cross-section". ICSM 2006. Dublín (Irlanda), Julio 2006.
71. "An Efficient synthesis of Novel 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) derivatives endowed with acceptor moieties and hydrogen bonding receptors". ICSM 2006. Dublín (Irlanda), Julio 2006.
72. "Química, medioambiente y sociedad", Simposio de Química Educacional, Ciudad Real, 2006.
73. "Preparation and characterization of thin films of a new solution-processible stilbenoid dendrimer". European Congress on Advanced Materials and Processes (EUROMAT), Nuremberg (Alemania) 2007.
74. "Dendrímeros conjugados electroactivos. Nuevos materiales para la obtención de diodos emisores de luz", VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares", Estepona (España), 2007.
75. "Polímeros semiconductores funcionalizados con unidades de perilenobisimida. Nuevos materiales con amplio espectro de absorción". VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares", Estepona (España), 2007.
76. "The blue emisión of a novel stilbenoid dendrimer in thin Films for OLED displays". 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids. Segovia (España), 2007.
77. "A new blue stilbenoid dendrimer emitter in thin film for OLED displays". International Conference on Organic Electronics, Eindhoven, Holanda, 2007.
78. "A fluorescent stilbenoid dendrimer for solution processed blue light emitting diodes" 15th European Symposium on Organic Chemistry, Dublin, Irlanda, 2007.
79. "Low bandgap ambipolar polythiophene and poly (3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) derivatives with enhanced absorption cross section", Linz (Austria), 2008.
80. "A fluorescent stilbenoid dendrimer for solution-processed blue light emitting diodes", SPIE, Strasbourg (Francia), 2008.
81. "Química y Sociedad. Aspectos científico-técnicos y regulatorios", II Mini Simposio de Química Orgánica, Madrid, 2009.

82. "El espacio europeo de Educación Superior", XVI Congreso Guadalupe, Madrid, 2009.
83. "Síntesis y Estudio de Ensamblajes Oligotiofeno-Naftalimida", X Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Elche, 2009.
84. "Funcionalización de Polímeros Semiconductores", X Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Elche, 2009.
85. "Química, Salud y Sociedad", Escuela de Verano: Desarrollo de Nuevos Fármacos", Toledo, 2009
86. "Funcionalización de polímeros semiconductores", XI Escuela Nacional de Materiales Orgánicos", Peñafiel, 2010.
87. "Química y Medicina. Moléculas para terapia y diagnóstico", Real Academia nacional de Medicina, Madrid, 2011.
88. "Arylene-thiophene semiconductors: good candidates for ambipolar OFETs", VIII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ, Málaga, 2011.
89. "Arylenediimide-modified oligothiophenes as semiconductors for OTFTs", Vth International Conference on Molecular Materials, MOLMAT 2012, Barcelona, 2012.
90. "Semicnductores orgánicos basados en naftalenos-tiofenos: Comportamiento ambipolar inducido por la planaridad del esqueleto conjugado", IX Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich, Zaragoza, 2012.

CONGRESOS (Presidencias y Conferencias Invitadas)

- Conferencia plenaria
Congreso: X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales
Lugar de celebración: Ciudad Real
Año: 1989
- Conferencia invitada
Congreso: Jornadas de Didáctica de las Ciencias
Lugar de celebración: Ciudad Real
Año: 1990
- Presidencia sesión

Congreso: XXIII Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Salamanca
Año: 1990.

- Presidencia sesión
Congreso: XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Málaga
Año: 1992. Sesión CP-3
- Presidencia sesión
Congreso: XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Málaga
Año: 1992. Sesión CE-1
- Presidencia sesión
Congreso: XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Málaga
Año: 1992. Sesión CE-3
- Organizador
Congreso: Simposio Internacional New Organic Metals
Lugar de celebración: Madrid
Año: 1994.
- Presidencia sesión
Congreso: International Symposium on Fullerene Chemistry
Lugar de celebración: Jerusalén (Israel)
Año: 1996
- Comunicación invitada
Congreso: International Symposium on Fullerene Chemistry
Lugar de celebración: Jerusalén (Israel)
Año: 1996
- Comunicación invitada
Congreso: Fullerenes'96
Lugar de celebración: Oxford (Gran Bretaña)
Año: 1996
- Comunicación invitada
Congreso: ICSM 96
Lugar de celebración: Utah (U.S.A.)
Año: 1996

- Presidencia de sesión
Congreso: E.A.I.E. International Conference
Lugar de celebración: Barcelona
Año: 1997
- Comunicación invitada
Congreso: E.A.I.E. International Conference
Lugar de celebración: Barcelona
Año: 1997
- Conferencia invitada.
 “Semana Científica Antonio González”, Universidad de la Laguna, 2007.
- Conferencia plenaria
 I Simposio de Química Educacional, UCLM, 2006.
- Presidencia de Sesión
 “La transferencia de Tecnología y Conocimiento a la Empresa: Experiencia de las Universidades Públicas Madrileñas”. Conferencia de Consejos Sociales, Madrid, 2009
- Conferencia plenaria
 Escuela de Verano en Desarrollo de Nuevos Fármacos”, Toledo, 2009
- Como Secretario General de la Real Sociedad Española de Química, tuvo bajo su responsabilidad la celebración de las Bienales de la Real Sociedad Española de Química en 1990, 1992 y 1994.
- Organizador científico: “Química y Medicina. Moléculas para terapia y diagnóstico”, Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, 2011.

8. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

-Director del Grupo de Investigación “Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares (910759), 2004-.

-Ha desarrollado los siguientes proyectos de investigación subvencionados por la C.A.I.C.Y.T., C.I.C.Y.T. y otros organismos:

1. Proyecto 1801/75: “Síntesis y Estudio Químico y Fisicoquímico de Compuestos Heterocíclicos”. 5.000.000 pts. (1976-1979).

2. Proyecto 2767/76: "Síntesis y Estudio Químico y Fisicoquímico de Compuestos Heterocíclicos II". 6.500.000 pts. (1977-1980).
3. Proyecto 3816/79: "Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis de Heterociclos". 5.000.000 pts. (1981-1983).
4. Proyecto 2955/83: "Síntesis de Compuestos Heterocíclicos por Ciclaciones de Nitrilos Funcionalizados y por Reacciones de Cicloadición". 11.925.000 pts. (1984-1986).
5. Proyecto PB86-0570: "Síntesis de Sistemas Poliheterocíclicos". 7.790.000 pts. (1987-1989).
6. "Síntesis de Compuestos Heterocíclicos de Interés Farmacológico". Valquímica, S.A. 17.266.000 pts. (1985-1992).
7. "Equipo Informático para Control y Planificación de Procesos Químicos y Gestión de Laboratorio de Química Orgánica y Bioquímica". U.C.L.M. 600.000 pts. (1989-1990).
8. GR89-0367: "Dotación de Infraestructura Bibliográfica". Universidad de Castilla-La Mancha . 5.000.000 pts. (1989).
9. "Nuevos Materiales Orgánicos con Propiedades Conductoras". Universidad Complutense de Madrid. 1.500.000 pts. (1990).
10. "Nuevos Materiales Orgánicos Conductores: Síntesis, Estructura y Propiedades Eléctricas de Complejos de Transferencia de Carga". U.C.L.M. 2.000.000 pts. (1990).
11. PB89-0495: "Complejos Orgánicos de Transferencia de Carga: Síntesis, Estructura y Propiedades Conductoras de Complejos de Carbo y Heterocíclicos". DGICYT, 13.000.000 pts. (1990-1993).
12. "Sistemas Piránicos de Posible Actividad como Antagonistas del Calcio". Universidad Complutense de Madrid-Universidad de La Habana. Programa de Cooperación Iberoamericana 1.300.000 pts. (1989-1990. Extendido 1992-93).
13. "Síntesis y Estudio Estructural de Nuevas Dihidropiridinas con Posible Actividad Cardiotónica". Programa de Cooperación Iberoamericana (800.000 pts.1994-1995).

14. "Adquisición de un Equipo para Reacciones Fotoquímicas". En coordinación con Química Inorgánica de la U.C.L.M. 700.000.- pts. (1989-1990).
15. PB92-0237: "Nuevos Compuestos Orgánicos Conductores: Diseño y Síntesis. Estudio Estructural y Electroquímico". DGICYT. 13.500.000 pts. (1993-1996).
16. CT93-0066: "New Electrically Conducting Organic Materials. Design, Synthesis and Characterization". Universidades de Tübingen, Beer-Sheva y Complutense. Programa especial para Israel de la C.E. 150.000 ECU. (1993-1996).
17. "Desarrollo de Nuevas Moléculas de Interés Farmacéutico". Con las empresas FINORTEX y GENTECH. Contrato de Investigación Artículo 11. 7.000.000 pts. (1993-1995).
18. "Síntesis y Transformaciones de 2-amino-4*H*-piranos Persustituidos con Potencial Actividad Farmacológica". Con la empresa Janssen. Contrato de Investigación Art. 11. 15.000.000.- pts. (1995-1998).
19. Acción especial de la Comunidad de Madrid para el proyecto europeo: "New Electrically Conducting Organic Materials". AE00311/95. 2.200.000 pts. (1995-1996).
20. "Sample Research Agreement (Organic Molecules of Biological Interest)". Janssen Research Foundation. (1996-indefinido).
21. PB95-0428: "Sistemas Moleculares Electroactivos: Compuestos Orgánicos con Transferencia de Carga Fotoinducida". DGICYT. 22.100.000 pts. (1996-1999).
22. "Informe Medioambiental de la Planta de Tratamiento Integral de Residuos de Tir-Madrid (Valdemingómez)" para el Gobierno de la Comunidad de Madrid (en colaboración con otros Departamentos y el CSIC). 3.000.000 pts. (1996-1997).
23. IN96-0152 "Actualización del equipo de RMN", Dirección General de Ciencia y Tecnología, IP: J. Santamaría, 1996-1997, 13.000.000 pts.
24. HF1996-0026, "Elaboración y Estudio de Nuevos Derivados del Tetratíafulvaleno (TTF) y de los Materiales Correspondientes". Acción

Integrada Francia-España (en colaboración con la Universidad de Zaragoza y la Universidad de Angers). M.E.C. 680.000 pts. (1997).

25. IN97-0380, "Cromatografía de gases y ablación laser con espectrometría de masas por tiempo de vuelo e ionización laser multifotónica (GC-LA/TOFMS-REMPI)" DCICYT/CAM, IP Javier Aoiz, 32.000.000 pts (1998).
26. "Synthesis of Organofullerenes with Potential Biological Activity". Janssen. 6.200.000 pts (1997-1998).
27. 10/0149/98 "Esquire-LC ion trap LC/MS system" Comunidad de Madrid, IP L.M. Polo, 35.200.000 pts (1998)
28. "Reaction of Acetohydrazide with Substituted Acrylonitriles: Synthesis of Nitrogen Heterocyclic Systems". Janssen-Cilag. 5.800.000 pts. (1999).
29. "Plastic Solar Cells". Unión Europea (Joule Thermie). Ref. 4581 PL971031. (Linz, Eindhoven, Complutense, Padova, Groningen, Linköping) 1.000.000 de ECU. (1998-2000).
30. "Chemical Scaffolding as Basis for Highly Functionalized Heterocyclic Systems". Janssen-Cilag. 5.800.000 pts. (2000-2001).
31. "Síntesis de 1,4-dihidropiridinas Sustituídas con Potencial Actividad Cardiotónica". Programa de Cooperación con Iberoamérica (Ministerio de Educación). 2.000.000 pts. (2000 y 2001).
32. 10/0149/98 "Esquire-LC ion trap LC/MS system" Comunidad de Madrid, IP L.M. Polo, 35.200.000 pts (2001-2002).
33. BQU 2000-0790: "Síntesis y Propiedades de Óptica No Lineal (ONL) de Nuevos Compuestos Dador-Aceptor Derivados de Tetratíafulvalenos (TTF)". DGICYT. 17.920.000 pts. (2001-2004).
34. Dirección del Grupo de Investigación UCM 910759 "Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y macromoleculares". 2005-
35. PR45/05-14167: "Derivados de poli(3,4-etilendioxitiofeno) (PEDOT) con sustituyentes electroactivos. Nuevos materiales con aplicaciones como sensores electroquímicos y en dispositivos optoelectrónicos", Comunidad de Madrid, 19.700 Euros. (2005-2006).

36. M-259: "Desarrollo de pantallas flexibles a color basadas en diodos orgánicos electroluminescentes", Comunidad de Madrid, 40.000 Euros. (2006)
37. CTQ2004-03760/BQU: "Síntesis y estudio electroquímico y fotofísico de sistemas π -conjugados de tipo dador-aceptor derivados de tetratíafulvaleno con propiedades ópticas no lineales", DGICYT. IP C. Seoane, 112.700 Euros. (2004-2007).
38. HA2005-0116. "Poly(3,4-ethylenedioxy-thiophene)(PEDOT) derivatives with pendant electroactive moieties. New materials for optoelectronic and sensor applications". Acción Integrada Hispano-Alemana. 11.040 Euros. (2006-2007).
39. CCG06-UCM/PPQ-1196. "Nuevos materiales orgánicos heterocíclicos y macromoleculares", BSCH-UCM. 5520 Euros. (2006).
40. "Diseño, síntesis y estudio de nuevos polímeros derivados de politiofeno y perilenobisimida con absorción en el IR próximo. CM-UCM. 6700 Euros. (2007).
41. CCG07-UCM/PPQ-2126 "Síntesis de Nuevos polímeros semiconductores con bajo *gap* electrónico", Comunidad de Madrid, 6291, 25 Euros. 2008.
42. GR58/08 "Nuevos materiales orgánicos heterocíclicos y macromoleculares", Santander-UCM, 5520 € (2009-2010).
43. CTQ2007-60459/BQU "Síntesis de polímeros funcionales y sistemas orgánicos orientados a dispositivos optoelectrónicos y sensores", DGYCYT, 145.200 Euros. (2007-2011).
44. S2009/MAT-1467 "Nanoobjetos: desde átomos hasta virus", Comunidad de Madrid, IP Dr. Julio Gómez, UAM, 886.285 Euros. 2010-2013.
45. GR35/10, "Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares", Banco Santander-Universidad Complutense, IP J.L. Segura, 1092,93 Euros, 2011.
46. CTQ2010-14982 "Materiales con tiofeno como unidad básica para aplicaciones optoelectrónicas: De la molécula a la macromolécula a la nanoescala". Dirección General de investigación y gestión del plan nacional I+D+I, IP J.L. Segura, 142.780 Euros, 2011-2013.

47. MAT2014-52305-P “Redes orgánicas covalentes para su utilización en optoelectrónica”, DGICYT, IP J.L. Segura, 94.380 Euros, 2015-2016.
48. MAT2016-77608-C3-2-P “MATERIALES BIDIMENSIONALES CON PROPIEDADES MODULABLES II, DGICYT, IP J.L. Segura, 100.000 Euros. 30-12-16 al 29-12-19.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- *Línea:* Azadionas Cíclicas
Palabras Clave: Azadionas, cicloadiciones, reacción de Diels-Alder
Centro: Universidades de Santiago de Compostela y Complutense
Fechas: 1973-1979.
- *Línea:* Síntesis de Heterociclos Mono y Policíclicos
Palabras Clave: Síntesis, heterociclos, piridinas, piranos, furanos
Centro: Universidad Complutense
Fechas: 1976-actualidad.
- *Línea:* Reactividad de 4*H*-piranos
Palabras Clave: 4*H*-piranos, transformaciones de anillo
Centro: Universidad Complutense
Fechas: 1978-actualidad.
- *Línea:* Compuestos Heterocíclicos del Boro
Palabras Clave: Transposición, boro, quelato
Centro: University of East Anglia (Gran Bretaña)
Fechas: 1982.
- *Línea:* Química de Alcaloides
Palabras Clave: Alcaloides, decorticasina
Centro: Universidad de Santiago de Compostela
Fechas: 1972-1973.
- *Línea:* Didáctica de la Química Orgánica
Palabras Clave: Didáctica, enseñanza, química orgánica
Centro: Universidad de Castilla-La Mancha
Fechas: 1988-actualidad.
- *Línea:* Síntesis Estereoselectiva de Heterociclos Semiinsaturados

Palabras Clave: Ciclación, estereoselectividad

Centro: Universidad Complutense

Fechas: 1990-actualidad.

- *Línea:* Nuevos Materiales Orgánicos: Compuestos Orgánicos y polímeros como materiales electro y fotoactivos.

Palabras Clave: Complejos orgánicos, conductividad, TCNQ, TTF

Centro: Universidad Complutense

Fechas: 1988-actualidad.

9. PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y SEMINARIOS

- Curso Monográfico de Doctorado: “Síntesis de Heterociclos”. Universidad de Santiago de Compostela, 1973-1974.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Cromatografía de Gases”. Universidad de Santiago de Compostela, 1973-1974.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Control de Calidad”. Universidad de Santiago de Compostela, 1973-1974.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Toxicología de los Productos Industriales”. Universidad de Santiago de Compostela, 1974-1975.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Reacciones en Fase Sólida”. Universidad de Santiago de Compostela, 1974-1975.
- Seminario sobre “Resonancia Magnética Nuclear del ^{13}C ”. CSIC-Universidad Complutense de Madrid, 1981.
- Curso “Nuevas Técnicas de pulsos mono y bidimensionales en RMN. CSIC-UCM, 1986.
- Curso de especialización en “Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear Multinúcleo”, por W. Hofmann (VARIAN). Madrid, 1983.
- Curso “Determinación Estructural por Difracción de Rayos X”. CSIC-Universidad de Castilla-La Mancha, 1990.

- “International Education in Europe”, European Association for International Education. Maastricht (Holanda), 1991.
- “Science and Technology Assessment and Management”, impartido por la Universidad Libre de Bruselas, 1992.
- “Seminario sobre Investigación en la Comunidad Europea”, U.C.M. Madrid, 1992.
- “Policy Development in International Education”, European Association for International Education. Bruselas (Bélgica), 1993.
- I Seminario Eurolatinoamericano de Innovación Curricular Universitaria de la Organización de Estados Iberoamericanos. Santiago de Chile (Chile), 1995.
- II Seminario Eurolatinoamericano de Innovación Curricular Universitaria de la Organización de Estados Iberoamericanos. Montevideo (Uruguay), 1996.
- The External Dimension of the Bologna Process. An ACA Conference. Hamburgo (Alemania), 2004.
- Bologna Reforms: Seminar by UAB/EAIE/EUA. Barcelona, 2005.
- Situación y perspectivas del Espacio Europeo de Educación Superior: Europa, España y la Universidad Complutense. Madrid, 2007.

10. BECAS Y AYUDAS

- Beca de Riotinto-Patiño S.A. para trabajar en sus laboratorios centrales durante el verano de 1972.
- Beca de Formación de Personal Investigador durante toda la realización de la Tesis Doctoral, 1973-1974 y 1974-1975.
- Concesión de una subvención de investigación del British Council en la Universidad de East Anglia (Gran Bretaña) en colaboración con el Prof. A.J. Boulton (Profesor Visitante en el Academic Link and Interchange Scheme), 1982.

- Bolsa de viaje del Ministerio de Asuntos Exteriores para la presentación de una comunicación al 29º Congreso de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada. Colonia (Alemania), Junio 1983.
- Subvención del British Council para una estancia de investigación en la Universidad de East Anglia (Gran Bretaña), 1985.
- Bolsa de viaje del Ministerio de Educación y Ciencia para la presentación de comunicaciones al Congreso de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada. Manchester (Gran Bretaña), Septiembre 1985.
- Bolsa de viaje del Ministerio de Educación y Ciencia para la presentación de comunicaciones al V Simposio Europeo de Química Orgánica (ESOC V). Jerusalén (Israel), 1987.
- Subvención de la Universidad de Tübingen (Alemania), 1988.
- Subvención de la Universidad Complutense de Madrid (Convenio Universidad de La Habana, Cuba), 1990.

11. PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela, correspondiente al curso 1975-1976.
- Premio a Investigadores Noveles de la Real Sociedad Española de Física y Química, 1978.
- Premio al mejor trabajo científico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 1981.
- Premio-Mención al mejor trabajo publicado internacionalmente. Universidad de La Habana (Cuba), 1994.
- Medalla de Oro de la Universidad Complutense, 1995.
- Gran Medalla de Plata de la Universidad Comenius de Bratislava (Eslovaquia), 1996.

- Premio al Humor Inteligente: Golondriz de Química 1997, de la Academia del Humor.
 - Colegial de Honor del Colegio Mayor Iberoamericano “Nuestra Señora de Guadalupe”, 1999.
 - Medalla de Investigación de la Real Sociedad Española de Química, 2000.
 - Becario de Honor del Colegio Mayor “Jaime del Amo”, 2001.
 - International Medal of Utrecht University (Holanda), 2001.
 - Medalla de Honor de la Universidad Complutense, 2003.
 - Colegial de Honor del Colegio Mayor Nebrija, 2007.
 - Ha recibido evaluación positiva en la totalidad de su labor docente (8 quinquenios desde 1974):
 - 1º: 1974-1978
 - 2º: 1979-1983
 - 3º: 1984-1988
 - 4º: 1989-1993
 - 5º: 1994-1998
 - 6º: 1999-2003
 - 6ºbis: 2004-2008
 - 6º tris: 2010-2014
 - Ha recibido evaluación positiva por la Comisión Nacional de Evaluación Científica en la totalidad de su labor investigadora desde el inicio (6 sexenios de investigación desde 1974, máximo posible):
 - 1º: 1974-1979
 - 2º: 1980-1985
 - 3º: 1986-1991
 - 4º: 1992-1997
 - 5º: 1998-2003
 - 6º: 2004-2009
- Medalla de Honor Complutense por el Royal Complutense College at Harvard, 2015.

12. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

- Laboratorios centrales de la Empresa Riotinto-Patiño en Huelva. (1972).
- Ha realizado trabajos de consultoría para distintas empresas.
- Contratos de investigación y desarrollo (Artículo 11, L.R.U. y posterior Artículo 81) con las empresas:
 - Ely-Lilly
 - Finortex
 - Gentech
 - Janssen
- Dirección, para la Editorial Síntesis, de las colecciones de libros de texto “Química Básica” y “Biblioteca de Química”. 48 obras publicadas.

13. OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

I. IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS, CURSOS Y SEMINARIOS

- “Transformaciones en 2-Amino-4*H*-piranos”. Pronunciada en la Real Academia de Ciencias el 21 de Noviembre de 1979.
- “De la Alquimia a la Química”. Pronunciada en el Instituto Español de París (Francia) el 28 de Septiembre de 1981.
- “Synthesis and Chemical Reactivity of 2-Amino-4*H*-pyrans and Related Compounds”. Pronunciada en la University of East Anglia (Gran Bretaña) el 6 de Mayo de 1982.
- Seminario Permanente sobre “Actualización de la Enseñanza de la Química: Metodología Teórica y Experimental”. Instituto de Ciencias

de la Educación-Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid, 1984.

- “Reacciones de Heterociclación de Diacilnitrilos”. Pronunciada en la Real Academia de Ciencias el 15 de Enero de 1986.
- “Historia de la Química en la Didáctica”. Conferencia Plenaria invitada de los X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. 15 de Septiembre de 1989.
- “Synthesis of Functionalized Heterocycles from Nitriles”. Pronunciada en la Universität Tübingen (Alemania) el 31 de Mayo de 1988.
- Dirección y organización el ciclo de conferencias “De la Nada al Hombre: una Historia de Nuestro Origen”. Excma. Diputación de Ciudad Real-Universidad de Castilla-La Mancha. Octubre-Noviembre, 1989.
- “El Nacimiento de la Química Moderna”. Jornadas de Ciencias Experimentales y Matemáticas. Centro de Profesores de Castilla-La Mancha. Ciudad Real, 23 de Abril de 1990.
- “Una Metodología para la Síntesis de Heterociclos: Anillos de 5 y 7 Eslabones”. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 26 de Junio de 1990.
- “La Química desde San Alberto Magno”. Universidad de Castilla-La Mancha (Toledo), 15 de Noviembre de 1990.
- “Recientes Resultados en la Investigación de Química de Heterociclos”. Universidad de La Habana (Cuba), 5 de Diciembre de 1990.
- “De la Alquimia a la Química: un Punto de Inflexión”. Universidad de La Habana (Cuba), 10 de Diciembre de 1990.
- “Planteamiento no Intuitivo de la Síntesis Orgánica”. Universidad de La Habana (Cuba), 14 de Diciembre de 1990.
- “Estructura e instalaciones del Laboratorio Químico”. Seminario de formación para la empresa Flores Valles, 1997.

- “Heterociclaciones a Furanaminas, Diazepinas y Sistemas Fusiónados. Aspectos Sintéticos y Mecánicos”. Instituto Químico de Sarriá (Barcelona), 21 de Marzo de 1991.
- Profesor en el Curso de Verano “Environmental Sciences”. RCC, Harvard (U.S.A.), 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997.
- Profesor en el “Master sobre Tecnología de Pinturas”. Universidad Complutense de Madrid, 1993.
- “Nuevos Materiales Orgánicos Conductores de la Electricidad”. Centro de Investigación REPSOL (Madrid), 22 de Febrero de 1993.
- “Algunos Aspectos Históricos de la Química”. En el seminario “Nuevas Directrices en el Campo de la Química”. Universidad Complutense de Madrid, 15 de Marzo de 1993.
- Director y Profesor del Curso de Verano “Ciencias Ambientales” de la Universidad Complutense de Madrid. Almería, Julio 1993.
- “Progreso y Medio Ambiente”. Universidad C.E.U. Madrid, Febrero 1994 (Seminario Libre Configuración).
- “Química, Producción de Alimentos y Medio Ambiente”. Dentro del ciclo “Tecnología de Control de la Contaminación Ambiental”. Madrid, 15 de Abril de 1994. Idem, Diciembre 1994.
- “The Spanish Higher Education System in the European Context”. Technische Universität Berlin (Alemania), 26 de Mayo de 1994.
- “La Universidad en el Entorno Internacional”. Universidad Anáhuac (México), 20 de Septiembre de 1994.
- Profesor del Curso “Ciencia y Tecnología de Materiales”. Proyecto ENATT. Fundación Universidad Empresa, 1994 y 1995.
- “De la Alquimia a la Ciencia: La Contribución de los Científicos Británicos”. Biblioteca Nacional. Madrid, 2 de Febrero de 1995.
- Seminario “La Química en la Sociedad Actual”. Universidad C.E.U. Madrid, Febrero 1995 (Seminario Libre Configuración).

- “Curricula Científicos Interdisciplinares”. (Programa Unión Europea-O.E.I.). Santiago de Chile (Chile), Marzo 1995 y Cartagena de Indias (Colombia), Septiembre 1995.
- Profesor del Curso “Contaminación Ambiental: Análisis de Algunos Casos Específicos”. Fondo Social Europeo, 1994, 1995 y 1996.
- Director y Profesor del Curso “El Progreso y su Precio: las Dos Caras de la Ciencia”. Lanzarote, 1996.
- Profesor del “II Curso Superior de Xestión Medioambiental”. Escola Galega de Administración Pública. Xunta de Galicia, 1996.
- “Past, Present and Future of the Utrecht Network. Utrecht (Holanda), 1996
- Director y Profesor del Curso “Nuevos Materiales Orgánicos”. Fondo Social Europeo. Tres ediciones en 1995, 1996 y 1997.
- Director y Profesor del Curso “Química del Medio Ambiente: una Visión en Perspectiva”. Lanzarote, 1997.
- Conferencia inaugural de la exposición: “Enrique Moles”. Centro Científico Blas Cabrera, Canarias, Julio 1997.
- “Will the Socrates Programme Survive its Success?”. E.A.I.E. International Conference. Barcelona, 1997.
- “La Seguridad en el Laboratorio Químico”. Seminario de formación para la empresa Flores Valles, 1997.
- “Programas Europeos y de Cooperación Internacional”. Curso de la U.E. “Formación de Expertos en Gestión de Proyectos Europeos”. Madrid, Mayo 1998.
- “Los Residuos de Nuestras Ciudades y el Medio Ambiente”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 1998.
- Director y Profesor del curso “Hombre y Medio Ambiente: una Relación Difícil”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 1998.

- Profesor del curso “Gestión de Proyectos Europeos”. Universidad Complutense de Madrid, Abril 1999.
- “Progreso y Medio Ambiente”. Aula de la Experiencia. Universidad para Mayores, Mayo 1999.
- “Energía y Medio Ambiente”. Aula de la Experiencia. Universidad para Mayores, Junio 1999.
- Director y Profesor del curso “Ciencia y Medio Ambiente: Luces y Sombras”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 1999.
- “De la Magia a la Ciencia: el Nacimiento de la Química Moderna”. Universidad de Castilla-La Mancha, Diciembre 1999.
- Director y Profesor del curso “El Medio Ambiente en el Cambio de Milenio”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2000.
- “Nuevos Materiales: un Campo Emergente de la Química Orgánica”. Universidad de Jaén, Diciembre 2000.
- Director y Profesor del curso “El Progreso Científico y sus Consecuencias: ¿Nueva Caja de Pandora?”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2001.
- Conferencia “Progreso y Medioambiente: las Dos Caras de la Ciencia”. Colegio Mayor Iberoamericano “Nuestra Señora de Guadalupe”, Octubre 2001.
- “La Presencia Internacional de la Universidad”. Asociación de Damas Diplomáticas. Madrid, Abril 2002.
- “La Universidad Española”. Cuerpo Consular. Madrid, Mayo 2002.
- Director y Profesor del curso “La Química del Medio Ambiente y de Nuestra Vida Cotidiana”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2002.
- Director y Profesor del curso “La Química del Medio Ambiente y de nuestra vida cotidiana”, Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2003.

- “Nuevos aspectos en las instalaciones e instrumentación de laboratorio”, Empresa Flores-Valles, Octubre 2003.
- “La Alquimia: El Tránsito de la Mística a la Ciencia”. Ateneo de Madrid, Octubre 2003.
- “Química y Medio Ambiente: Medio ambiente y residuos urbanos”, Comunidad de Madrid, III Semana de la Ciencia, Noviembre 2003.
- “Nuevos materiales orgánicos: una Química de futuro”, Instituto Tecnológico de Química y Materiales, Universidad Carlos III, Abril 2004.
- Director y Profesor del curso “El desarrollo de la Química y sus consecuencias: Las dos caras de la ciencia”, Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2004.
- “Factores humanos en el vuelo”, Aeronautica del Guadarrama, Octubre 2004.
- “ERASMUS 10⁶”, (Premio Príncipe de Asturias 2004), Universidad de Oviedo, Octubre, 2004.
- “Viejos alquimistas, jóvenes químicos”, Crisol-UCM, Noviembre 2004.
- “El placer de la nostalgia. Mi ERASMUS”, Universidad de Murcia, Diciembre 2004.
- “Docencia e investigación en el ámbito universitario”, CEU D. Bosco, Diciembre 2004.
- “Química y Medicina”, Discurso de ingreso en la Real Academia Nacional de Medicina”, 2004.
- “The Development of “Drug Development” in Spain”, Janssen-Jonhson & Jonhson, Junio 2005.
- “Nuevos materiales orgánicos. Materiales poliméricos electroactivos”. Universidad de la Laguna (IX Semana Científica Antonio González), Octubre 2005.

- “Materiales orgánicos moleculares. Complejos de transferencia de carga y otras moléculas discretas”. Universidad de la Laguna (Seminario Antonio González 2005), Octubre 2005.
- “Del oro de los alquimistas a la Química científica: un viaje a través de la Ciencia”. Museo Casa de la Moneda, Madrid, Noviembre 2005.
- “Síntesis Combinatoria. Una nueva metodología para la Química Médica”. Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, Noviembre 2005.
- “Alimentación y Química. Aditivos alimentarios: ¿Necesidad o Adulteración? C. M. Caro, Madrid, Noviembre 2005.
- Director y Profesor del curso “Ciencia y medioambiente: las dos caras de un problema” Academia de Lanzarote, Lanzarote, Julio 2006.
- “El agotamiento de materias primas y recursos naturales: Medio ambiente y comportamiento humano. Academia de Lanzarote, Julio 2006.
- “Química, Medio Ambiente y Sociedad”, UCLM, Noviembre 2006.
- “De la piedra filosofal a la Química Médica. Desarrollo de los conceptos fundamentales de la Química. Real Academia Nacional de Medicina, Noviembre 2006.
- “Universidad: ¿Qué modelo tenemos? ¿Qué modelos tienen? ¿Qué queremos tener?, León, Noviembre 2006.
- “Contaminación, medio ambiente y cambio climático”, Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote, Julio 2007.
- “Podemos volar: La conquista del aire”. Conmemoración del Centenario de Torres Quevedo, Guadalajara, Noviembre 2007.
- “ERASMUS: 20 años”, Madrid, 2007.
- “La tierra en mutación: Causas y efectos humanos. Desarrollo sostenible”, Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote, Julio 2008.

- “Compuestos químicos, toxicidad y su control: REACH”, Real Academia Nacional de Medicina, 2008.
- “Un clima en mutación: Física de la atmósfera y actividad humana”, Colegio Mayor Isabel de España, Madrid, 2009.
- “Química, Salud y Sociedad”, IX Semana de la Ciencia CEU, Madrid, 2009.
- “La reforma de Bolonia”, Colegio Mayor Zurbarán, Madrid, 2009.
- “Productos químicos, toxicidad y medio ambiente”, Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote, Julio 2009.
- “El agua en nuestro planeta”, Colegio Mayor Isabel de España, Madrid, 2010
- “¿Qué nos trae Bolonia?, Real Academia Nacional de Medicina, 2010.
- Dirección del curso “Química y Medicina: Moléculas para terapia y diagnóstico”, Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, 2011.
- “Química, Salud y Sociedad”, Universidad de Alcalá, 2011
- Discurso de recepción en la Real Academia Nacional de Medicina a “Quanta y Vida. Alberto Galindo Tixaire”, Madrid, 2011.
- “Química y Salud: De los tóxicos medioambientales a los medicamentos”, Aula Cultural Universidad Abierta UCLM, Ciudad Real, 2011.
- Año Internacional de la Química, Universidad de Castilla-La Mancha, 2011.
- “Nuestra deuda con la Química”, Jornadas IES M. Cervantes, 2011.
- “Sustancias Químicas, Salud y Sociedad”, Instituto ITH de I+D del Medicamento UAM, 2012.
- Curso “Las dos caras de la Ciencia”, Universidad de Mayores, 2010-2014

- “Riesgos y factores humanos en vuelo sin motor”, Aeronáutica del Guadarrama, 2014.
- “Energías Fósiles no convencionales. Medio ambiente y salubridad”, Real Academia Nacional de Medicina, 2014.

II. ASISTENCIA A CONGRESOS

1. V Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Física y Química. Jaca, Abril 1974.
2. VI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica. La Manga del Mar Menor, Abril 1976.
3. VIII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica. Ronda, Abril 1979.
4. Congreso del 75 Aniversario de la Real Sociedad Española de Física y Química. Madrid, Octubre 1978.
5. XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Burgos, Septiembre 1980.
6. IX Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. La Toja, Abril 1981.
7. 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), Agosto 1981.
8. XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Septiembre 1982.
9. 29th Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry. Colonia (Alemania), Junio 1983.
10. X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. Cáceres, Septiembre 1983.
11. Coloquios Internacionales Universidad-Enseñanzas Medias sobre enseñanza de las Ciencias. Madrid, Septiembre 1983.

12. XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Castellón, Septiembre 1984.
13. Seminario Permanente sobre actualización de la enseñanza de la Química: metodologías teóricas y experimentales, Madrid, 1984.
14. 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). Manchester (Gran Bretaña), Septiembre 1985.
15. XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santiago, Septiembre 1986.
16. ESOC V. Jerusalén (Israel), Septiembre 1987.
17. X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, Septiembre 1989.
18. XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Salamanca, 1990.
19. XIVth Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo, Octubre 1990.
20. International Symposium on Synthetic Metals. Tübingen (Alemania), Septiembre 1990.
21. XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Málaga, Septiembre 1992.
22. 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago, Septiembre 1993.
23. XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, Septiembre 1994.
24. International Symposium on Fullerene Chemistry. Jerusalén (Israel), 1996.
25. International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
26. 9th Annual Conference of E.A.I.E. Barcelona, Noviembre 1997.
27. XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz, Septiembre 1997.
28. 10th Annual Conference of E.A.I.E. Estocolmo (Suecia), Noviembre 1998.

29. 11th Annual Conference of E.A.I.E. Maastricht (Holanda), Diciembre 1999.
30. XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. La Laguna, Septiembre 1999.
31. 12th Annual Conference of E.A.I.E. Leipzig (Alemania), Diciembre 2000.
32. 13th Annual Conference of E.A.I.E. Tampere (Finlandia), Diciembre 2001.
33. Simposio Avances recientes en Síntesis Orgánica, Fundación Lilly, 2002.
34. XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Madrid, Noviembre 2001.
35. Congreso Centenario de la R.S.E.F.Q., Madrid, 2003
36. I jornada sobre el proceso de convergencia europea en la UCM, Madrid, 2003.
37. Avances en el proceso de Bolonia, Barcelona, 2005
38. 1st European Chemistry Congress, Budapest, 2006
39. 41th IUPAC Congress, Turín, 2007.
40. Situación y perspectivas del Espacio Europeo de Educación Superior: Europa, España y la UCM, Madrid, 2007.
41. 21th Annual EAIE Conference, Madrid, 2009.
42. 42th IUPAC Congress, Glasgow, 2009.

III. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS

- Real Sociedad Española de Química.
- Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química.

- International Society of Heterocyclic Chemistry.
- Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Química de la Real Sociedad Española de Química.
- International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).
- American Chemical Society.
- European Association for International Education.
- Real Academia Nacional de Medicina. Académico de Número, Sillón 30.

14. CARGOS Y NOMBRAMIENTOS

I. ACADÉMICOS

- Jefe de Estudios del Colegio Mayor San Clemente de Santiago de Compostela, durante los cursos académicos 1973-1974 y 1974-1975.
- Coordinador de las enseñanzas de C.O.U. para Institutos y Centros Docentes dentro del distrito universitario de la Universidad Complutense de Madrid durante los cursos 1982-1983 y 1983-1984. En calidad de tal ha participado en la Comisión que elaboró el documento "Orientaciones en la Enseñanza de la Química de C.O.U.".
- Formó parte de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- Ha formado parte de numerosos tribunales de licenciatura y tesis doctorales de la Universidad Complutense de Madrid.
- Ha formado parte en diversas ocasiones de los tribunales de pruebas de acceso a la Universidad Complutense de Madrid.
- Formó parte de la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

- Ha formado parte en diversas ocasiones del tribunal encargado de juzgar las pruebas de inglés de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.
- Subdirector del Departamento Único de Química de la Universidad de Castilla-La Mancha desde Abril de 1989 hasta Julio de 1990.
- Miembro de la Comisión de Reclamaciones en los concursos-oposición a plazas de profesores y catedráticos numerarios en la Universidad de Castilla-La Mancha. 1989-1990.
- Vicerrector Adjunto para las Relaciones Internacionales de la Universidad Complutense de Madrid. 1991-1993.
- Claustal de la Universidad Complutense de Madrid. 1993-1994 y 1995-2002.
- Miembro del Patronato de la Fundación del Colegio Mayor Iberoamericano “Nuestra Señora de Guadalupe”, Ministerio de Asuntos Exteriores, 1997-2003.
- Profesor Invitado Permanente de la Universidad de La Habana (Cuba) desde 1998.
- Comisión DEA, UCM, 2004.
- Vicerrector de la Universidad Complutense de Madrid desde Febrero de 1993 hasta Octubre de 1994 y desde Diciembre de 1995 hasta Julio 2003.
- Asesor de Presidencia del Consejo Social de la Universidad Complutense desde 2003.
- Comisión Permanente Dep. Química Orgánica 2012-2015.

II. CIENTÍFICOS

- Vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Química, (1988-1991).

- Secretario General de la Real Sociedad Española de Química, (1990-1993).
- Censor de diversas revistas científicas:
 - Anales de Química.
 - Liebigs Annalen der Chemie.
 - Tetrahedron.
 - Chemische Berichte.
 - Journal of Molecular Structure.
 - Journal Organic Chemistry.
 - European Journal of Organic Chemistry.
- Evaluador de proyectos de investigación de la C.A.I.C.Y.T. y D.G.I.C.Y.T.
- Evaluador de proyectos de investigación del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (COLCIENCIAS).
- Miembro de la Comisión Gestora del proyecto de la Comisión Asesora “Síntesis de Nuevos Antagonistas del Calcio” desarrollado por I.Q.B.- Laboratorios Lagrange. 1986-1990.
- Vicepresidente de la Real Sociedad Española de Química 1996-2000.
- Vocal del Consejo de Medio Ambiente. Gobierno de la Comunidad de Madrid. 1996-2003.
- Comité de Nominaciones de la “Science and Technology Foundation of Japan. 1997.
- Miembro de la Comisión Nacional Ramón y Cajal, Ministerio de Educación y Ciencia, 2003.
- Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina Sillón 30, Química. Discurso de Ingreso: Marzo 2004.

- Académico-Secretario “Sección I. Fundamentales” de la Real Academia Nacional de Medicina. 2008-2011.
- Comisión de Reglamento, Real Academia Nacional de Medicina, 2011-2012.
- Comisión de Términos Médicos, Real Academia Nacional de Medicina, 2012-.
- Miembro de la Junta Directiva (Secretario A.), Real Academia Nacional de Medicina, 2012-2016; 2016-.

III. OTROS

- Ha formado parte, en diversas ocasiones, de los comités para la concesión de becas INAPE.
- Tutor o ponente de diversas tesis doctorales.
- Organización de las enseñanzas de primer curso durante la creación de la Universidad de Alcalá de Henares. 1975-1976.
- Puesta en marcha del 2º y 3º ciclo de Química Orgánica de la Licenciatura en Ciencias Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha. 1988-1990.
- Profesor del Curso de Doctorado con Mención de Calidad del Departamento de Química Orgánica, Universidad Complutense, desde 2003.
- Nombramiento honorífico “Embajador de Madrid” por la captación de congresos y actividades para Madrid.

15. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y ACADEMICAS INTERNACIONALES

- Trabajo de investigación en la Universidad de East Anglia (Gran Bretaña) (Prof. A.J. Boulton). Publicación conjunta. 1982.
- Profesor visitante. Universidad de East Anglia (Gran Bretaña). 1985.
- Trabajos de investigación conjunta en Nuevos Materiales Orgánicos con el Prof. Hanack. Universidad de Tübingen (Alemania). Publicación conjunta.
- Representación de la Universidad Complutense de Madrid en la reunión inicial del Programa ERASMUS. Utrecht (Holanda), 1988.
- Trabajo de investigación en colaboración con el Prof. Atanasov (Sofia, Bulgaria) (financiado por el Ministerio de Asuntos Exteriores). Publicación conjunta. 1988.
- Trabajo de investigación en colaboración con la Prof. M. Suárez (Universidad de La Habana) Instituto de Cooperación Iberoamericana y Convenio Universidad Complutense de Madrid-Universidad de La Habana (Cuba). Publicación conjunta. Desde 1989.
- Colaboración con el Prof. Atanasov. Convenio Universidad Complutense de Madrid-Universidad de Sofia (Bulgaria). 1989 y 1991.
- Contratos para la evaluación biológica de productos orgánicos con las empresas: Diamond-Shamrock, FMC Corporation y Dupont.
- Evaluación biológica de compuestos orgánicos con el National Cancer Institute (U.S.A.).
- Colaboración en producción de reactivos de laboratorio con el Dr. Alfred Bader (Aldrich Chemical Co., U.S.A.).
- Publicaciones conjuntas con el Dr. W. Horspool (University of Dundee, Gran Bretaña).
- Publicación conjunta con el Prof. John Almy. State University of California (U.S.A.).
- Publicación conjunta con el Prof. F. Wuld. University of California, Santa Barbara (U.S.A.).

- Publicación conjunta con el Prof. A. Loupy. Université Paris-Sud, Orsay (Francia).
- Publicación conjunta con el Prof. Alain Gorgues. Universidad de Angers (Francia).
- Colaboración con el Prof. R.A. Abramovitch. Clemson University (U.S.A.). Publicación conjunta.
- Colaboración con los Profs. J. Becker y J. Bernstein (Universidad de Beer-Sheva, Israel). Publicación conjunta.
- Dirección del trabajo de investigación de Sidney Clark (Universidad de Pennsylvania, U.S.A.) en la Universidad Complutense de Madrid. Conductores orgánicos. 1992.
- Dirección del trabajo de investigación de Robert de la Cruz (Universidad de Pennsylvania, U.S.A.) en la Universidad Complutense de Madrid. Conductores orgánicos. 1993.
- Dirección de la Tesis Doctoral de Ali Hadi Yassin (Universidad de Bagdad, Irak) en la Universidad Complutense de Madrid. 1990-1993.
- Colaboración y publicación conjunta con Prof. DM. Gouldi, R.A.J. Janssen Prof. Peter Bäuerle (U.Ulm, Alemania), Prof. T. Marks (USA).
- Otros: colaboración y publicación conjunta con el Instituto Químico de Sarriá, la Universidad de Alcalá, la Universidad de Valencia, la Universidad de Zaragoza, la Universidad de Castilla-La Mancha y el C.S.I.C.
- Miembro de la Comisión de Trabajo EURODOCT para el desarrollo de los estudios europeos de Doctorado, bajo los auspicios de la U.E., París (Francia), Abril 1991.
- Coordinador institucional de la Universidad Complutense de Madrid para el Utrecht Network del programa ERASMUS.
- Coordinador institucional de la Universidad Complutense para el programa TEMPUS (Utrecht Network).

- Coordinador institucional del programa MEDCAMPUS.
- Coordinador de la Universidad Complutense para el programa U.E.-U.S.A. de intercambio de estudiantes.
- Coordinador institucional de la Universidad Complutense de Madrid del programa ECTS (European Credit Transfer System) de la Unión Europea.
- Participación como experto de la C.E. en la “European Conference on the Living Conditions of Students in Higher Education”, Bruselas (Bélgica). 1993.
- Miembro de la Comisión de Evaluación para la concesión del título de Químico Europeo (EUCHEM), desde 1993.
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Fundación Hispano-Británica desde 1995.
- Miembro del Steering Committee Europeo Utrecht Network. 1993-1998.
- Miembro del Consejo Académico del Real Colegio Complutense en Harvard (U.S.A.). 1993-1994; 1995-2003.
- Miembro del Comité de Expertos de la O.E.I. (Organización de Estados Iberoamericanos) para la mejora de los currícula científicos en Universidades Iberoamericanas.
- Ponente del proyecto O.E.I.-Unión Europea para la mejora curricular. 1993-1995.
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Fundación Hispano Británica. Desde 1995 hasta la actualidad.
- Miembro del Comité Evaluador de Programas Europeos. Comisión Europea. Junio 1998 y 2003.
- Miembro del Executive Board de la E.A.I.E. (European Association for International Education). 1998-2002.
- Miembro del Comité Directivo de la Red UNICA de Universidades Europeas. 1999-2002.

- Miembro del HRI International Board de la Universidad de California (U.S.A.). 1999.
- Advisory Panel for the “Education Committee. European Parliament” en varias ocasiones.
- Miembro del Board of Directors de EUROPÆUM, 2003.
- Miembro del Validation Panel para el Eurobachelor in Chemistry. Programa Tuning de la Unión Europea. 2007.
- Miembro del International Expert Panel de la Universidad de Almere, Holanda, 2008.
- Presidente de la Fundación Hispano-Británica, 2012-2015.