



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Rosana Álvarez Rodríguez

Fecha: 22 de Mayo de 2018

Apellidos: Alvarez Rodríguez

Nombre: Rosana

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidade de Vigo  
Facultad, Escuela o Instituto: Faculta de Químicas  
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica  
Dirección postal: As Lagoas-Marcosende. 36200 Vigo

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 986812632

Fax:

Correo electrónico: rar@uvigo.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: catedrático

Fecha de inicio: 28/10/2011

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.

Polienos. Retinoides; Carotenoides.

Receptores Nucleares. Epigenética. Electrociclaciones.

Reacciones catalizadas por paladio. Metátesis

Estudio teórico y experimental de Reacciones catalizadas por metales de transición.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Químicas	Universidad de Santiago de Compostela	Junio 1992
Graduado en Químicas	Universidade de Santiago de Compostela	Noviembre 1992

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidade de Vigo	Junio 1997

## Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario predoctoral	Universidad de Santiago	1995-1997
Becario de Investigación	Cird Galderma-Universidade de Vigo	1997
Becaria postdoctoral	Universidade de Vigo	1997-1998
Becaria postdoctoral Marie-Curie	Universidad de Paris-Sud	1998-1999
Investigador Visitante	Universidade de Vigo	1999-2001
Profesor asociado T3-P6	Universidade de Vigo	2000-2001
Ramón y Cajal	Universidade de Vigo	2001-2006
Titular de Universidad Catedrático de Universidad	Universidade de Vigo	19/01/06 2011

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

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

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: "NUEVOS RETINOIDES SELECTIVOS PARA EL RECEPTOR RAR $\alpha$  Y SU APLICACIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LEUCEMIAS M3 Y SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS". (FIS95-1534).

Entidad financiadora: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995

hasta: 1997

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable: D. Angel R. de Lera

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: "*ESTUDIO DEL CENTRO DE UNIÓN DEL CROMÓFORO EN PROTEINAS FOTOACTIVAS POR INCUBACIÓN DE RETINALES SINTÉTICOS CON LAS APOPROTEÍNAS*". (XUGA20904B95).

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1995

hasta: 1996

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable: D. Angel R. De Lera

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: "*QUÍMICA DE LA VISIÓN: SÍNTESIS DEL PIGMENTO A2-E Y DE MATERIALES FOTOCRÓMICOS BASADOS EN BACTERIORRODOPSINA*". (XUGA30106B97).

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1997

hasta: 1998

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable: d. Angel R. De Lera

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: *PREPARACIÓN DE DISPOSITIVOS SUPRAMOLECULARES CAROTENOIDE-PORFIRINA BASADOS EN LA ESTRUCTURA DEL COMPLEJO FOTOSINTÉTICO PCP DE Amphidinium caterae*. (PGIDT99XI30105B).

Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999

hasta: 2001

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable: D. Angel R. De Lera

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: "*DISEÑO BASADO EN LA ESTRUCTURA Y SÍNTESIS DE AGONISTAS Y ANTAGONISTAS DE RECEPTORES NUCLEARES (RAR, RXR, LXR Y PPAR)*" (SAF2001-3288).

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001

hasta: 2004

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable: D. Angel R. De Lera

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: "*SYNTHESIS AND MECHANISM OF ACTION OF NOVEL CLASSES OF RETINOIDS AND REXINOIDS WITH ANTINEOPLASTIC ACTIVITIES*". (QLRT-2001-02029).

Entidad financiadora: European Comission

Entidades participantes:

Duración, desde:

hasta:

Cuantiía de la subvención:

Investigador responsable: D. Angel R. De Lera

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: *"DISEÑO, SÍNTESIS Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVOS MODULADORES GENÉTICOS Y EPIGENÉTICOS"*  
Entidad financiadora: MCYT, Dirección General de Investigación. (DGI), Programa Nacional de Biomedicina. Plan Nacional I + D. SAF2004-07131.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 13-12-2004 hasta: 13-12-2007

Cuantía de la subvención: 247.000 €

Investigador responsable: D. Angel Rodríguez de Lera

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: *"INHIBICIÓN DE IKK COMO NUEVA TERAPIA ANTICANCEROSA: DESARROLLO DE NUEVOS INHIBIDORES POR CRIBADO VIRTUAL Y POR OPTIMIZACIÓN DE RETINOIDES ADAMANTÍLICOS"*

Entidad financiadora: Consellería de Innovación, Industria e Comercio (Xunta de Galicia). PGIDI005BTF31401PR.

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, desde: 1-1-2005 hasta: 31-12-2008

Cuantía de la subvención: 95.700 €

Investigador responsable: D. Angel Rodríguez de Lera

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: *"EPIGENETIC TREATMENT OF NEOPLASTIC DISEASE" (EPITRON)*

Entidad financiadora: European Community, VIPM, Contract N° 518417

Entidades participantes: Universidade de Vigo, Seconda Università di Napoli (Italia), Centre Européen de Recherche en Biologie et Médecine - Groupement d'Intérêt Economique (Ilkirch, Francia), Istituto Europeo di Oncologia Srl (Milano, Italia), Stichting Katholieke Universiteit (Nijmegen, Holanda), Centre Nationale pour la Recherche Scientifique (CNRS, Paris, Francia), Università degli Studi di Milano (Italia), University of Cambridge (RU), University of Turku (Finlandia), Epigenomics (Berlin, Deutschland), Chroma (Cambridge, RU), MoleculART s.r.l. (Milano, Italia), Schering AG (Berlin, Deutschland), Abcam (Cambridge, RU).

Duración, desde: 1-11-2005 hasta: 31-10-2010

Cuantía de la subvención: 10.904.474 €

Investigador responsable: D. Hinrich Gronemeyer (Centre Européen de Recherche en Biologie et Médecine)

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Angel Rodríguez de Lera. Cuantía de la subvención: 624.100 €

Número de investigadores participantes: 110

---

Título del proyecto: *"SÍNTESIS DE LIGANDOS DE RECEPTORES NUCLEARES"*

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores N° A/7314/06

Entidades participantes: Universidade de Vigo y Universidad de Cadi Ayyad de Marrakech

Duración, 2007

Cuantía de la subvención: 6000 €

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Rosana Álvarez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: *"Síntese estereocontrolada de carotenoides da dieta e dos metabolitos (apocarotenoides e retinoides) de sinalización celular"*

Entidad financiadora: Xunta de Galicia N° PGIDIT07PXIB314174PR

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, 2007-2010

Cuantía de la subvención: 51175 €

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Rosana Álvarez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: *"SÍNTESIS DE LIGANDOS DE RECEPTORES NUCLEARES"*

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores N° A/7989/07

Entidades participantes: Universidade de Vigo y Universidad de Cadi Ayyad de Marrakech

Duración, 2008

Cuantía de la subvención: 9200 €

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Rosana Álvarez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: *"EFECTOS SINÉRGICOS ENTRE METALES EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO CATALIZADAS POR PALADIO: ESTUDIO COMPUTACIONAL Y APLICACIONES EN SÍNTESIS TOTAL"*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación N° CTQ2008-06647-C02-01/BQU

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, 2008-2009

Cuantía de la subvención: 9000 €

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Rosana Álvarez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: *"EFECTOS SINÉRGICOS ENTRE METALES EN REACCIONES DE ACOPLAMIENTO CATALIZADAS POR PALADIO: ESTUDIO COMPUTACIONAL Y APLICACIONES EN SÍNTESIS TOTAL"*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación CTQ2009-14186-C02-01

Entidades participantes: Universidade de Vigo

Duración, 2010-2012

Cuantía de la subvención: 77000 €

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Rosana Álvarez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: REACCIONES DIVERGENTES A TRAVES DE CASCADAS HETEROCICLACION/ACOPLAMIENTO CATALIZADAS POR PALADIO: REGIOSELECTIVIDAD, QUIMIOSELECTIVIDAD, Y APLICACIONES SINTETICAS

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación CTQ2012-37734-C02-01

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, 2012-2015

Cuantía de la subvención: 70000 €

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Rosana Álvarez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: DESARROLLO DE REACCIONES EN CASCADA CATALIZADAS POR PALADIO: ESTUDIO COMPUTACIONAL Y APLICACIONES EN SÍNTESIS DE HETEROCICLOS

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación CTQ2015-68794-P

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Duración, 2016-2018

Cuantía de la subvención: 79.376,00 €

Investigador responsable Universidad de Vigo: D. Rosana Álvarez Rodríguez

Número de investigadores participantes: 7

---

---

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

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): Torrado, A.; López, S.; Álvarez, R.; de Lera, A.R. .

Título: "A General Synthesis of Retinoids and Arotinoids vía Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Boronic Acids with Electrophiles"

Ref. ☐ revista : Synthesis ☐ Libro  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 285 final: 293 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

2. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; López, S.; de Lera, A. R..

Título: "Stereocontrolled Synthesis of Polyenic Ketones from Marine Opisthobranchs"

Ref. ☐ revista: Nat. Prod. Lett. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 127 final: 132 Fecha: 1995  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

3. Autores (p.o. de firma): Iglesias, B.; Álvarez, R.; López, S.; Rodríguez, J. de Lera, A.R.; Villanueva, X.; Padrós, E.

Título: "Experimental and Theoretical Analysis of the Steric Tolerance of the Binding Pocket of Bacterioopsin with the Use of Methyl-Shifted Retinal Analogs".

Ref. ☐ revista: J. Am. Chem. Soc. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 8220 final: 8231 Fecha: 1995

4. Autores (p.o. de firma): Francesch, A.; Álvarez, R.; López, S.; de Lera, A.R..

Título: "Synthesis of Odd-Numbered Sidechain Fluorinated Retinals and the Corresponding Fluorobacteriorhodopsins".

Ref. ☐ revista: J. Org. Chem. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 310 final: 319 Fecha: 1997

5. Autores (p.o. de firma): Weetall, H. H.; Druzshko, A. B.; Samuelson, L. A.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.

Título: "Optical and Electrical Properties of Bacteriorhodopsin Langmuir-Blodgett Films: II. D96N Mutant and its 4-keto and 9-demethyl Retinal Analogs".

Ref. ☐ revista: Bioelec. Bioenerg. ☐ Libro  
Clave: R Volumen: 44 Páginas, inicial: 37 final: 43 Fecha: 1997

6. Autores (p.o. de firma): Druzshko, A. B.; Robertson, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.; Weetall, H. H.

Título: "Phototransformation and Proton Pumping Activity of the 14-fluoro-bacteriorhodopsin Derivatives".

Ref. ☐ revista: Bioch. Biophys. Acta ☐ Libro  
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 371 final: 381 Fecha: 1998  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

7. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; Herrero, M.; López, S.; de Lera, A. R.

Título: "Stereoselective Synthesis of Polyenic Alarm Pheromones of Cephalaspidean Mollusc".

Ref. ☐ revista: Tetrahedron ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 6793 final: 6810 Fecha: 1998  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

8. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; Iglesias, B.; López, S.; de Lera, A. R.

Título: "Stereocontrolled Synthesis of all-(E) and (8Z)-Anhydroretinol".

Ref. ☐ revista: Tetrahedron Letters ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 5659 final: 5662 Fecha: 1998  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

9. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: "Synthesis of Haminol A and Haminol B, Polyenic Alarm Pheromones of Cephalaspidean Molluscs".

Ref. ☐ revista: Tetrahedron Asymm. ☐ Libro

- Clave: A      Volumen: 9      Páginas, inicial: 3065      final: 3072      Fecha: 1998  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
10. Autores (p.o. de firma): Colmenares, L.; Zou, X.-I.; Liu, J.; Asato, A. E.; Liu, R. S. H.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.  
Título: "11,12-Difluororhodopsin and Related Odd-Numbered Fluororhodopsins. The Use of  $J_{F,F}$  for Following a *cis-trans* Isomerization Process".  
Ref. ☐ revista: J. Am. Chem. Soc. ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 121      Páginas, inicial: 5803      final: 5804      Fecha: 1999  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
11. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; Hourdin, M.-A.; Cavé, C.; d'Angelo, J.; Cheminade, P.  
Título: "New Polymer-supported Catalyst Derived from Cinchona Alkaloids: Their use in the Asymmetric Michael Reaction".  
Ref. ☐ revista: Tetrahedron Lett. ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 40      Páginas, inicial: 7091      final: 7094      Fecha: 1999  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
12. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; Iglesias, B.; de Lera, A. R.  
Título: "Stereocontrolled Synthesis of Retinoids Functionalized at C<sup>13</sup> by Suzuki Coupling Reactions"  
Ref. ☐ revista: Tetrahedron ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 55      Páginas, inicial: 13779      final: 13790      Fecha: 1999  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
13. Autores (p.o. de firma): Weetall, H.H.; Druzhko, A. B.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.; Robertson, P.  
Título: "Measurement of Proton Release and Uptake by Analogs of Bacteriorhodopsin"  
Ref. ☐ revista: Bioelectrochemistry ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 51      Páginas, inicial: 27 final: 33      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
14. Autores (p.o. de firma): de Lera, A. R.; Álvarez, R.; Torrado, A.; Lecea, B.; Cossío, F. P.  
Título: "On the Aromatic Character of Electrocyclic and Pseudopericyclic Reactions: Thermal Cyclization of (2Z)-Hexa-2,4,5-trienals and their Schiff Bases".  
Ref. ☐ revista: Angew. Chem. Int. Ed. Engl. ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 40      Páginas, inicial: 557      final: 561      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
15. Autores (p.o. de firma): McBee, J. K.; Kuksa, V.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.; Prezhdo, O.; Haeseleer, F.; Sokal, I.; Palczewski, K.  
Título: "Isomerization of all-Retinol to *cis*-Retinols in Bovine Retinal Pigment Epithelial Cells: Dependence on the Specificity of Retinoid-Binding Protein"  
Ref. ☐ revista: Biochemistry ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 39      Páginas, inicial: 11370      final: 11380      Fecha: 2000  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
16. Autores (p.o. de firma): Druzhko A.; Shakhbazian, V. Y.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.; Weetall, H. H.  
Título: "Photoinduced transformations of 14-Fluor-bacteriorhodopsin gelatin films based on both wild type and D96N mutant".  
Ref. ☐ revista: BioSystem ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 59      Páginas, inicial: 53 final: 60      Fecha: 2001  
Editorial (si libro):      Lugar de publicación:
- 
17. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; Domínguez, B.; de Lera, A. R.  
Título: "An expedient Stereocontrolled Synthesis of 7-*cis*-retinoids".  
Ref. ☐ revista: Synth. Comm. ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 31      Páginas, inicial: 2083      final: 2987      Fecha: 2001  
Editorial (si libro):
- 
18. Autores (p.o. de firma): Iglesias, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.  
Título: "A General Synthesis of Alkylpyridines".  
Ref. ☐ revista: Tetrahedron ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 57      Páginas, inicial: 3125      final: 3130      Fecha: 2001
- 
19. Autores (p.o. de firma): Vaz, B.; Álvarez, R.; Nieto, M.; Paniello, A. I.; de Lera, A. R.  
Título: "Suzuki Cross-Coupling Reactions of *meso*-Dibromoporphyrins for the Synthesis of Functionalized A<sub>2</sub>B<sub>2</sub> Porphyrins".  
Ref. ☐ revista: Tetrahedron Lett. ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 42      Páginas, inicial: 7409      final: 7412      Fecha: 2001
- 
20. Autores (p.o. de firma): Tan, K.; Álvarez, R.; Nour, M.; Cavé, C.; Chiaroni, A. Riche, C.; d'Angelo, J.  
Título: "Racemization Processes at a Quaternary Carbon Center in the Context of the Asymmetric Michael Reaction".



- Ref. ☐ revista: Tetrahedron Lett. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 5021 final: 5023 Fecha: 2001
21. Autores (p.o. de firma): Szundi, I.; de Lera, A. R.; Pazos, Y.; Álvarez, R.; Oliana, M.; Sheves, M.; Lewis, J. W.; Kliger, D. S.  
Título: "Bleaching Kinetics of Artificial Visual Pigments with Modifications near the Ring/Polyene Chain Connection".  
Ref. ☐ revista: Biochemistry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 2028 final: 2035 Fecha: 2001
22. Autores (p.o. de firma): Vaz, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.  
Título: "Synthesis of Symmetrical Carotenoids by a Two-Fold Stille Reactions".  
Ref. ☐ revista: J. Org. Chem. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 5040 final: 5043 Fecha: 2002
23. Autores (p.o. de firma): Domínguez, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.  
Título: "Recent Advanced in the Synthesis of Retinoids".  
Ref. ☐ revista: Org. Prep. Proc. Int. (OPPI) ☐ Libro  
Clave: R Volumen: 35 Páginas, inicial: 239 final: 306 Fecha: 2003
24. Autores (p.o. de firma): Álvarez, R.; Domínguez, M.; Pazos, Y.; Shussman, F; de Lera, A. R.  
Título: "(9Z)- and (11Z)-8-Methylretinals for Artificial Visual Pigment Studies: Stereoselective Syntesis, Structure and Binding Models".  
Ref. ☐ revista: Chemistry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2003
25. Autores (p.o. de firma): Silvia Martras, Rosana Álvarez, Susana E. Martínez, Dámaso Torres, Oriol Gallego, Gregg Duester, Jaume Farrés, Angel R. de Lera and Xavier Parés  
Título: "Activity of Alcohol Dehydrogenase Toward 11-cis-Retinol and Other Physiological Retinoids"  
Ref. ☐ revista: Eur. J. Biochem. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial: 1660 final: 1670 Fecha: 2004
26. Autores (p.o. de firma): Anna B. Druzhko, V.Y. Shakhbazian, Marta Domínguez, Susana Álvarez, Rosana Álvarez, Angel R. de Lera  
Título: "14-Fluorine bacteriorhodopsin gelatin films: performance at different relative humidities"  
Ref. ☐ revista: J. Biol. Phys. Chem. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 11 final: 16 Fecha: 2004
27. Autores (p.o. de firma): Susana Álvarez, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
Título: "Enantioselective Synthesis of all of the Stereoisomers of (E)-13,14-Dihydroxyretinol (DHR)"  
Ref. ☐ revista: Tetrahedron: Asymmetry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 839 final: 846 Fecha: 2004
28. Autores (p.o. de firma): Olalla Nieto, Carlos Silva, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
Título: "Conrotatory Ring Opening Reactions of Cyclopropyl Anions in Monocyclic and Tricyclic Systems"  
Ref. ☐ revista: Org. Lett. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 901 final: 904 Fecha: 2004
29. Autores (p.o. de firma): Olalla Nieto, Carlos Silva, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
Título: "The Woodward-Hoffmann-DePuy rule revisited"  
Ref. ☐ revista: Org. Lett. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 905 final: 908 Fecha: 2004
30. Autores (p.o. de firma): Olalla Nieto, Carlos Silva, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
Título: "Theoretical Study of the Electrocyclic Ring Closure of Hydroxypentadienyl Cations"  
Ref. ☐ revista: Chemistry: Eur. J. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 4324 final: 4333 Fecha: 2004
31. Autores (p.o. de firma): Silvia Martras, Rosana Álvarez, Oriol Gallego, Marta Domínguez, Angel R. de Lera, Jaume Farrés and Xavier Pares  
Título: "Kinetics of alcohol dehydrogenase with cyclohexenyl ring oxidized retinoids. Effect of Tween 80 on the kinetics and the stability of retinoids"  
Ref. ☐ revista: Arch. Biochem. Biophys. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 430 Páginas, inicial: 210 final: 217 Fecha: 2004
32. Autores (p.o. de firma): Rosana Álvarez, M. Jesús Vega, Sabrina Kammerer, Aurèlie Rossin, Pierre Germain, Hinrich Gronemeyer and Angel R. de Lera  
Título: "9-cis Retinoic Acid Analogues With Bulky Hydrophobic Rings: New RXR-Selective Agonists"  
Ref. ☐ revista: Bioorg. Med. Chem. Lett. ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 6117 final: 6122 Fecha: 2004

33. Autores (p.o. de firma): Marta Domínguez, Rosana Álvarez, Silvia Martras, Jaume Farrés, Xavier Parés and Angel R. de Lera  
 Título: "Synthesis of Ring-oxidized Retinoids as Substrates of Mouse Class I Alcohol Dehydrogenase (ADH1)"  
 Ref. ☐ revista: *Org. Biomol. Chem.* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 3368 final: 3373 Fecha: 2004
- 
34. Autores (p.o. de firma): Olalla Nieto, Carlos Silva, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
 Título: "Solvolytic Ring Opening Reactions of Cyclopropyl Halides. An Assessment of the Woodward-Hoffmann-DePuy Rule"  
 Ref. ☐ revista: *J. Org. Chem.* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 9002 final: 9010 Fecha: 2004
- 
35. Autores (p.o. de firma): Angela Nebossio, Nicole Clarke, Paola Bontempo, Emilie Volz, Rosana Álvarez, Ettore M. Schiavone, Alexssandro Weisz, Francesco Bresciani, Angel R. de Lera, Hinrich Gronemeyer and Lucia Altucci  
 Título: "Tumor-selective action of HDAC Inhibitors involves TRAIL induction in acute myeloid leukemia cells"  
 Ref. ☐ revista: *Nature Medicine* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 77 final: 84 Fecha: 2005
- 
36. Autores (p.o. de firma): Anna B. Druzhko, Sergey K. Pirutin, Angel R. de Lera, Rosana Álvarez and Howard, H. Weetall  
 Título: "Effect of Dehydration on Photoinduced Transformation in Gelatin Films Made of WT and D96N 14-Fluoro-bacteriorhodopsin"  
 Ref. ☐ revista: *Appl. Biochem. Biotechnol.* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 121 final: 123 Fecha: 2005
- 
37. Autores (p.o. de firma): Belén Vaz, Rosana Álvarez, Reinhard Brückner and Angel R. de Lera  
 Título: "The Stille Reaction in the Synthesis of Carotenoid Butenolides: Synthesis of 6'-epi-Peridinin"  
 Ref. ☐ revista: *Org. Lett.* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 545 final: 548 Fecha: 2005
- 
38. Autores (p.o. de firma): Belén Vaz, José A. Souto, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
 Título: "γ-Allenylated Allyl Benzothiazole Sulfonyl Anions Undergo cis-Selective (Sylvestre) Julia Olefinations"  
 Ref. ☐ revista: *Synlett* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 294 final: 298 Fecha: 2005
- 
39. Autores (p.o. de firma): Elena Korchemskaya, Nicolai Burykin, Angel R. de Lera, Rosana Álvarez, Sergey Pirutin and Anna B. Druzhko  
 Título: "14-Fluoro-bacteriorhodopsin gelatin films for dynamic holography recording"  
 Ref. ☐ revista: *Photochem. Photobiol.*, ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 920 final: 923 Fecha: 2005
- 
40. Autores (p.o. de firma): Carlos Silva, Rosana Álvarez, Belén Vaz, Olalla Nieto and Angel R. de Lera  
 Título: "On the Simple Diastereoselectivity of the Vinylogous Mukaiyama Aldol Reaction of 2-Trimethylsiloxyfuran and Aldehydes"  
 Ref. ☐ revista: *J. Org. Chem.*, ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 3654 final: 3659 Fecha: 2005
- 
41. Autores (p.o. de firma): José A. Souto, Carlos Silva, Olalla Nieto Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
 Título: "2-Alkylidenesulfol-3-enes by (Regio and) Stereoselective Cheletropic Addition of SO<sub>2</sub> to (Di)vinyllallenes"  
 Ref. ☐ revista: *Org. Lett.* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1565 final: 1568 Fecha: 2005
- 
42. Autores (p.o. de firma): Susana López, Virginia Rodríguez, Javier Montenegro, Carlos Saá, Rosana Álvarez, Carlos Silva, Angel R. de Lera, Rosana Simón, Tzvetana Lazarova and Esteve Padrós  
 Título: "Synthesis of N-heteroaryl Retinoids and Their Artificial Bacteriorhodopsins"  
 Ref. ☐ revista: *ChemBioChem* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1 final: 11 Fecha: 2005
- 
43. Autores (p.o. de firma): Olalla Nieto Faza, Carlos Silva López, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera  
 Título: Mechanistic subtleties in the cyclopentannulation of allenolate allyl carbamates: the origin of the center-to-center chirality transfer  
 Ref. ☐ revista: *ChemComm* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4285-4287 Fecha: 2005
- 
44. Autores (p.o. de firma): Domínguez, M.; Álvarez, R.; Borrás, E.; Farrés, J.; Parés, X.; de Lera, A. R.  
 Título: Síntesis of Enantiopure C3 and C4-Hydroxyretinals and Their Enzymatic Reduction by ADH8 from *Xenopus Laevis*  
 Ref. ☐ revista: *Org. Biomol. Chem* ☐ Libro  
 Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 155-164 Fecha: 2006
- 
45. Autores (p.o. de firma): Rosana Álvarez, Olalla Nieto-Faza, Carlos Silva-López, and Angel R. de Lera

Título: Mechanism of the Stille Reaction: Computacional Evidence for a Cyclic Transition State during the Associative Transmetalation Step

Ref. ☐ revista: *Org. Lett*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 35-38 Fecha: 2006

46. Autores: Olalla Nieto Faza, Carlos Silva López, Rosana Álvarez, and Angel R. de Lera\*

Título: Mechanism of the Gold(I)-Catalyzed Rautenstrauch Rearrangement: A Center-to-Helix-to-Center Chirality Transfer

Revista: *J. Am. Chem. Soc*

Clave: A Volumen: 128 Páginas: 2434-2437 Fecha: 2006

47. Autores: Carlos Silva López, Olalla Nieto Faza, Rosana Álvarez, and Angel R. de Lera\*

Título: Cycloisomerization of Activated (2E,4Z)-Heptatrienoate and its Relevance to Crispatene (Bio)synthesis. A case of Concerted and Stepwise Uncertainty

Revista: *J. Org. Chem*,

Clave: A Volumen: Páginas:4497-4501 Fecha: 2006

48. Autores: Belén Vaz, Marta Domínguez, Rosana Álvarez, and Angel R. de Lera\*

Título: The Stille Reaction in the Synthesis of the C37-Norcarotenoid Butenolide Pyrroloxanthin. Scope and Limitations

Revista: *J. Org. Chem*.

Clave: A Volumen: Páginas 5914-5920 Fecha:2006

49. Autores: Laia Bosch, Arnau Cordomi, Marta Domínguez, Darwin Toledo, Margarita Morillo, Juan J. Pérez, Rosana Álvarez, Angel R. de Lera, Pere Garriga

Título: A Methyl Group at C7 of 11-cis-retinal allows chromophore formation but affects rhodopsin activation

Revista: *Vision Research*.

Clave: A Volumen: 46 Páginas 4472-4481 Fecha:2006

50. Autores: Marta Domínguez, Rosana Álvarez, Martín Pérez, K. Palczewski, Angel R. De Lera.

Título: The Role of the 11-cis-Retinal Ring Methyl Substituents on Visual Pigment Formation

Revista: *ChemBioChem*

Clave: A Volumen: 7 Páginas: 1815-1825 Fecha: 2006

51. Autores: Belén Vaz, Marta Domínguez, Rosana Álvarez and Angel R. de Lera\*

Título: Total Synthesis of Peridinin and Related C37-Norcarotenoid Butenolides

Revista: *Chemistry A Eur. J.*

Clave: A Volumen: 13 Páginas 1273 Fecha:2007

52. Autores: Álvarez, Rosana; De Lera, Angel R.; Aurrecoechea, Jose M.; Durana, Aritz.

Título: Bimetallic Intermediates in the Formation of Nucleophilic Allenylzincs from Allenylpalladiums: A DFT Study.

Revista: *Organometallics*

Clave: A Volumen: 26 (11) Página 2799-2802. Fecha: 2007

53. Autores: Carlos Silva López, Olalla Nieto Faza, Jose A. Souto, Rosana Álvarez, and Angel R. de Lera\*

Título: Pseudopericyclic design drives [1a,5a] methylene sigmatropic shifts from a stepwise to a concerted mechanism

Revista: *J. Comp. Chem*.

Clave: A Volumen:28 (8) Páginas: 1411 Fecha:2007

54. Autores: Rosana Álvarez\*, Olalla Nieto Faza, Angel R. de Lera\*, Diego J. Cárdenas

Título: A DFT Study of the Stille Cross-Coupling via Associative Transmetalation. The Role of Ligands and Coordinating Solvents

Revista: *Advanced Synthesis and Catalysis*

Clave: A Volumen:349(6) Páginas:887-906 Fecha:2007

55. Autores: Oriol Gallego\*,<sup>||</sup>, F. Xavier Ruiz\*, Albert Ardèvol†, Marta Domínguez¶, Rosana Álvarez¶, Angel R. de Lera¶, Carme Rovira‡,§, Jaume Farrés\*, Ignacio Fita† and Xavier Parés\*

Título: Structural basis for the high all-*trans*-retinaldehyde reductase activity of the tumor marker AKR1B10

Revista: *PNAS*

Clave: A Volumen:104 Páginas:20764 Fecha:2007

56. Autores: Álvarez, Susana; Germain, Pierre; Álvarez, Rosana; Rodríguez-Barrios, Fatima; Gronemeyer, Hinrich; De Lera, Angel R.

Título: Structure, function and modulation of retinoic acid receptor beta, a tumor suppressor.

Revista: *International Journal of Biochemistry & Cell Biology*

Clave: A Volumen: 39(7-8) Página: 1406-1415 Fecha: 2007

57. Autores: Alexander R. Moise\*†, Marta Domínguez‡, Susana Álvarez‡, Rosana Álvarez‡, Michael Schupp§, Ana G. Crispancho‡, Philip D. Kiser†, Angel R. de Lera‡, Mitchell A. Lazar§, Krzysztof Palczewski†

Título: Stereospecificity of Retinol Saturase: Absolute Configuration, Synthesis and Biological Evaluation of Dihydroretinoids

Revista: *J. Am. Chem. Soc.*

Clave: A      Volumen: 130      Páginas: 1154-1155      Fecha: 2008

---

58. Autores: Druzhko, Anna B.; Álvarez, Rosana; De Lera, Angel R

Título: Photochromic polymer films based on a 14-F bacteriorhodopsin derivative.I

Revista: *Journal of Biomaterials Science, Polymer*

Clave: A      Volumen: 19(12)      Página: 1585-1595      Fecha: 2008

---

59. Autores: José A. Souto, Mariarosaria Conte, Rosana Álvarez, Angela Nebbioso, Vincenzo Carafa, Lucia Altucci and Angel R. de Lera

Título: Synthesis of Novel Benzamides Related to Anacardic Acid and Their Histone Acetyltransferase (HAT) Inhibitory Activities

Revista: *ChemMedChem*

Clave: A      Volumen: 3,      Páginas: 1435 – 1442      Fecha: 2008

---

60. Autores: Rosana Álvarez, Martín Pérez, Olalla Nieto-Faza and Angel R. de Lera

Título: The Associative Transmetalation in the Stille Cross-Coupling Reaction to Form Dienes: Theoretical Insights into the Open Pathway

Revista: *Organometallics*.

Clave: A      Volumen: 27(14)      Páginas: 3378-3389.      Fecha: 2008

---

61. Autores: Belén Vaz, Raquel Pereira, Martín Pérez, Rosana Álvarez, Angel R de Lera

Título: Stereoselective Stille Coupling of Enantiopure Haloallenes and Alkenylstannanes for the Synthesis of Allenyl Carotenoids. Experimental and Computational Studies

Revista: *J. Org. Chem*

Clave: A      Volumen: 73      Página: 6534–6541      Fecha: 2008

---

62. Autores: Paula Lorenzo, Rosana Álvarez, Maria A. Ortiz, Susana Álvarez, F. Javier Piedrafito and Ángel R. de Lera

Título: IKK Inhibition and Anticancer Activities of Novel Chalcone Adamantyl Arotinoids

Revista: *J. Med. Chem.*

Clave: A      Volumen: 51(17)      Página: 5431-5440      Fecha: 2008

---

63. Autores: López, Carlos Silva; Álvarez, Rosana; Dominguez, Marta; Nieto Faza, Olalla; de Lera, Angel R.

Título: Complex Thermal Behavior of 11-cis-Retinal, the Ligand of the Visual Pigments.

Revista: *J. Org. Chem.*

Clave: A      Volumen: 1007-1013      Página: 74(3)      Fecha: 2008

---

64. Autores: Álvarez, Susana; Pazos-Randulfe, Yolanda; Khanwalkar, Harshal; Germain, Pierre; Álvarez, Rosana; Gronemeyer, Hinrich; de Lera, Angel R..

Título: New retinoid chemotypes: 9-cis-Retinoic acid analogs with hydrophobic rings derived from terpenes as selective RAR agonists.

Revista: *Bioorganic & Medicinal Chemistry*

Clave: A      Volumen: 16(22)      Página: 9719-9728      Fecha: 2008

---

65. Autores: Martín Pérez-Rodríguez, Ataulpa A. C. Braga, Max Garcia-Melchor, Mónica H. Pérez-Temprano, Juan A. Casares, Gregori Ujaque, Angel R. de Lera, Rosana Álvarez, Feliu Maseras, Pablo Espinet

Título: The C-C Reductive Elimination in Palladium Complexes, and the Role of Coupling Additives. A DFT Study Supported by Experiment.

Revista: *J. Am. Chem. Soc*

Clave: A      Volumen: 131      Página: 3650-3657      Fecha: 2009

---

66. Autores: Martínez, Claudio; Álvarez, Rosana, Aurrecoechea, José

Título: "Palladium-Catalyzed Sequential Oxidative Cyclization/Coupling of 2-Alkynylphenols and Alkenes: A Direct Entry into 3-Alkenylbenzofurans"

Revista: *Org. Lett*

Clave: A      Volumen: 11      Página: 1083-1086      Fecha: 2009

---

67. Autores: F. Xavier Ruiz; Oriol Gallego.; Albert Ardèvol.; Armando Moro.; Marta Domínguez.; Susana Alvarez.; Rosana Alvarez.; Angel R de Lera.; Carme Rovira.; Ignacio Fita.; Xavier Parés.; Jaume Farrés,

Título: Aldo-keto reductases from the AKR1B subfamily: Retinoid specificity and control of cellular retinoic acid levels

Revista: *Chemico-Biological Interactions*

Clave: A      Volumen: 178      Página: 171–177      Fecha: 2009

---

68. Autores: Mònica Aguilà, Darwin Toledo, Margarita Morillo, Marta Dominguez, Belén Vaz, Rosana Alvarez, Angel R. de Lera, Pere Garriga

Título: Structural Coupling of 11-*cis*-7-Methylretinal and Amino Acids at the Ligand Binding Pocket of Rhodopsin

Revista: *Photochemistry and Photobiology*

Clave: A      Volumen: 85      Página: 485-493      Fecha: 2009

- 
69. Autores: SUSANA ÁLVAREZ; ROSANA ÁLVAREZ; Harshal Khanwalkar; PIERRE GERMAIN; Géraldine Lemaire; Fátima Rodríguez-Barrios; Hinrich Gronemeyer; Angel R. De Lera  
 Título: Retinoid "Super-agonists" Through Synthetic Modifications of RAR Agonists  
 Revista: Bioorganic & Medicinal Chemistry  
 Clave: A      Volumen: 17      Página: 4345-4359      Fecha: 2009
- 
70. Autores: Olalla Nieto Faza, Carlos Silva López, Rosana Álvarez, and Ángel R. de Lera\*  
 Título: Regio-, Peri-, and Torquoselectivity in Hydroxy Heptatrienyl Cation Electrocyclizations: The Iso/Homo-Nazarov Reaction  
 Revista: Chem. Eur. J.  
 Clave: A      Volumen: 15      Página: 1944 – 1956      Fecha: 2009
- 
71. Autores: Shankaranarayanan, P.; Rossin, A.; Khanwalkar, H.; Alvarez, S.; Alvarez, R.; Jacobson, A.; Nebbioso, A.; de Lera, A. R.; Altucci, L.; Gronemeyer, H.  
 Título: Growth factor-antagonized retinoid apoptosis involves permissive PPAR $\gamma$ /RXR heterodimers to activate the intrinsic death pathway by NO  
 Revista: Cancer Cell.  
 Clave: A      Volumen: 16      Página: 220–231      Fecha: 2009
- 
72. Autores: Alvarez, Susana; Khanwalkar, Harshal; Alvarez, Rosana; Erb, Cathie; Martinez, Claudio; Rodriguez-Barrios, Fatima; Germain, Pierre; Gronemeyer, Hinrich; de Lera, Angel R.  
 Título: C3 Halogen and C8" Substituents on Stilbene Arotinoids Modulate Retinoic Acid Receptor Subtype Function. Revista: ChemMedChem  
 Clave A      Volumen 4      Página 1630-1640      Fecha 2009
- 
73. Autores: Moise, Alexander R.; Alvarez, Susana; Dominguez, Marta; Alvarez, Rosana; Golczak, Marcin; Lobo, Glenn P.; von Lintig, Johannes; de Lera, Angel R.; Palczewski, Krzysztof  
 Título: Activation of retinoic acid receptors by dihydroretinoids  
 Revista Molecular Pharmacology  
 Clave A      Volumen 76      Página 1228-1237      Fecha 2009
- 
74. Autores: Takayuki Onaia, Hsiu-Chin Lina, Michael Schubert, Demian Koopa, Peter W. Osbornec, Susana Alvarez, Rosana Alvarez, Nicholas D. Hollanda and Linda Z. Hollanda  
 Título: Retinoic acid and Wnt/ $\beta$ -catenin have complementary roles in anterior/posterior patterning embryos of the basal chordate amphioxus  
 Revista: Developmental Biology  
 Clave A      Volumen 332      Página 223-233      Fecha 2009
- 
75. Autores: Moise, Alexander R.; Lobo, Glenn P.; Erokwu, Bernadette; Wilson, David L.; Peck, David; Alvarez, Susana; Dominguez, Marta; Alvarez, Rosana; Flask, Chris A.; de Lera, Angel R.  
 Título: Increased adiposity in the retinol saturase-knockout mouse  
 Revista: FASEB Journal  
 Clave A      Volumen 24      Página 1261-1270      Fecha 2010
- 
76. Autores: José A. Souto, Esther Vaz, Ilaria Lepore, Ann-Christin Poeppeler, Gianluigi Franci, Rosana Alvarez, Lucia Altucci, and Angel R. de Lera  
 Título: Synthesis and Biological Characterization of the Histone Deacetylase Inhibitor Largazole and C7- Modified Analogues  
 Revista: J. Med. Chem.  
 Clave A      Volumen 53      Página 4654–4667      Fecha 2010
-

77. Autores: Jose A. Souto, Martín Perez, Carlos Silva López, Rosana Álvarez, Alicia Torrado and Angel R. de Lera  
 Título: Competing Thermal Electrocyclic Ring-Closure Reactions of (2Z)-Hexa-2,4,5-trienals and Their Schiff Bases. Structural, Kinetic, and Computational Studies  
 Revista: J. Org. Chem.  
 Clave: A      Volumen: 75      Página: 4453-4462      Fecha: 2010
- 
78. Autores: Martín Pérez-Rodríguez, Ataulpa A. C. Braga, Angel R. de Lera, Feliu Maseras, Rosana Alvarez, and Pablo Espinet  
 Título: A DFT Study of the Effect of the Ligands in the Reductive Elimination from Palladium Bis(allyl) Complexes  
 Revista: Organometallics  
 Clave A      Fecha: 2010      Volumen 29      Páginas 4983-4991
- 
79. Autores: Patricia García, Manuel Martín-Pastor, Angel R. de Lera and Rosana Alvarez  
 Título: Determination of the geometry of acetoxyendynes and acetoxyenynes by NMR heteronuclear  $^{13}\text{C}$ - $^1\text{H}$  scalar couplings and  $^{13}\text{C}$  NMR chemical shifts. Structural assignment of the oxylipin natural products peyssonenynes A and B.  
 Revista: Magn. Reson. Chem.  
 Clave A      Volumen 48      Páginas: 543 - 549      Fecha: 2010
- 
80. Autores: Rosana Álvarez, Claudio Martínez, Youssef Madich, J. Gabriel Denis, Jose M. Aurrecoechea, Angel R de Lera  
 Título: A General Synthesis of Alkenyl-Substituted Benzofurans, Indoles and Isoquinolones by Cascade Palladium-Catalyzed Heterocyclization/Oxidative Heck Coupling s  
 Revista: Chemistry A Eur J.  
 Clave A      Volumen 16      Páginas 12746      Fecha: 2010
- 
81. Autores: Urban, N.; Martín-Ibañez, R.; Herranz, C.; Esgeas, M.; Crespo, E.; Pardo, M.; Crespo-Enríquez, I.; Méndez-Gómez, H. R.; Wacław, R.; Chatzi, C.; Álvarez, S.; Álvarez, R.; Duester, G.; Campbell, K.; de Lera, A. R.; Vicario-Abejón, C.; Martínez, S.; Alberch, J.; Canals, J. M.  
 Título: Nolz promotes striatal neurogenesis through the regulation of retinoic acid signaling  
 Revista: Neural Development  
 Clave A      Volumen 5      Páginas: 21      Fecha: 2010
- 
82. Autores: M. J. González-Muñoz, Rosana Álvarez, Valentín Santos, J. C. Parajo  
 Título: Production of hemicellulosic sugars from Pinus pinaster wood by sequential steps of aqueous extraction and acid hydrolysis  
 Revista: Wood Sci Technol  
 Clave A      Volumen      Páginas: *in press*      Fecha: 2011
- 
83. Autores: García P, Franco P, Alvarez R. de Lera AR  
 Título: Separation of regioisomers and enantiomers of underivatized saturated and unsaturated fatty acid monoacylglycerols using enantioselective HPLC  
 Revista: J. Sep. Sci.  
 Clave A      Volumen 34      Páginas: 999-1003      Fecha: 2011
- 
84. Autores: Manzano R, Andrés JM, Álvarez R, Muruzábal MD, de Lera AR, Pedrosa R  
 Título: Enantioselective Conjugate Addition of Nitro Compounds to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Ketones: An Experimental and Computational Study  
 Revista: Chemistry Eur J..  
 Clave A      Volumen 17      Páginas: 5931-5938      Fecha: 2011
- 
85. Autores: García-Domínguez P, Lepore I, Erb C, Gronemeyer H, Altucci L, Álvarez R and de Lera AR.  
 Título: Total synthesis of the proposed structures of the DNA methyl transferase inhibitors peyssonenynes, and structural revision of peyssonenyn B  
 Revista: Org. Biomol. Chem.  
 Clave A      Volumen 9      Páginas: 6979-6987      Fecha: 2011
- 
86. Autores: Fontán N, Domínguez M, Álvarez R, de Lera AR.  
 Título: Synthesis of C40-Symmetrical Fully-Conjugated Carotenoids by Olefin Metathesis  
 Revista: Eur. J. Org. Chem  
 Clave A      Volumen      Páginas: 11983-11986      Fecha: 2011
- 
87. Autores: Álvarez R, Altucci L, Gronemeyer H, de Lera AR  
 Título: Epigenetic Multiple Modulators  
 Revista: Eur. J. Org. Chem  
 Clave A      Volumen 11      Páginas: 2749-2787      Fecha: 2011
-

88. Autores: Martínez C, Aurrecochea JM, Madich Y, Denis JG, de Lera AR, Álvarez R.  
 Título: Synthesis of Tetrahydrodibenzofuran and Tetrahydrophenanthridinone Skeletons by Intramolecular Nucleopalladation/Oxidative Heck Cascades  
 Revista: Eur. J. Org. Chem  
 Clave A Volumen Páginas: 99-106 Fecha: 2012
- 
89. Autores: Domínguez M, Alvarez S, Alvarez R, de Lera AR.  
 Título: Stereocontrolled synthesis of (S)-9- cis-4-oxo-13,14-dihydroretinoic acid  
 Revista: Tetrahedron  
 Clave A Volumen 68 Páginas: 1756-1761 Fecha: 2012
- 
90. Autores: *Álvaro Iglesias, Rosana Álvarez, Ángel R. de Lera, and Kilian Muñoz.*  
 Título: Palladium Catalyzed Intermolecular C-H-Amidation of Csp<sup>3</sup> Groups  
 Revista: Angew. Chem. Ed. Int  
 Clave A Volumen Páginas: 2225 Fecha: 2012
- 
91. Autores: *Mónica Pérez-Temprano, Juan A. Casares, \*, Ángel R. de Lera, Rosana Álvarez, \*, and Pablo Espinet*  
 Título: Metallophilic Interactions in the Pd Arylation by Gold Aryls: Experimental and DFT study of the Mechanism  
 Revista: Angew. Chem. Ed. Int  
 Clave A Volumen Páginas: 4917 Fecha: 2012
- 
92. Autores: *Domínguez M, Alvarez S, Alvarez R, de Lera AR*  
 Título: Stereocontrolled synthesis of (S)-9- cis-4-oxo-13,14-dihydroretinoic acid  
 Revista: Tetrahedron  
 Clave A Volumen 68 Páginas: 1756 Fecha: 2012
- 
93. Autores: *Soto S, Vaz E, Dell'Aversana C, Álvarez R, Altucci L, de Lera AR.*  
 Título: New synthetic approach to paullones and characterization of their SIRT1 inhibitory activity  
 Revista: Org. Biomol. Chem.  
 Clave A Volumen 10 Páginas: 2101 Fecha: 2012
- 
94. Autores: *González-Pérez AB, Álvarez R, Faza ON, Lera AR, Aurrecochea JM*  
 Título: DFT-Based Insights into Pd-Zn Cooperative Effects in Oxidative Addition and Reductive Elimination Processes Relevant to Negishi Cross-Couplings  
 Revista: Organometallic.  
 Clave A Volumen 31 Páginas: 2053 Fecha: 2012
- 
95. Autores: *Fontán N, Álvarez R, de Lera AR*  
 Título: Stereoselective Synthesis by Olefin Metathesis and Characterization of n-Carotene (7,8,7',8'-tetrahydro-β,β-carotene  
 Revista: J. Nat Prod.  
 Clave A Volumen 75 Páginas: 975 Fecha: 2012
- 
96. Autores: *Patricia García-Domínguez, Rosana Alvarez, Ángel R. de Lera*  
 Título: Survey of Synthetic Approaches to Natural (Peyssonenyne) and Unnatural Acetoxynenyne  
 Revista: Eur. J. Org. Chem.  
 Clave A Volumen 25 Páginas: 4762 Fecha: 2012
- 
97. Autores: *García-Domínguez, Patricia; Weiss, Melanie; Lepore, Ilaria; Alvarez, Rosana; Altucci, Lucia; Gronemeyer, Hinrich; de Lera, Angel R*  
 Título: A DNA Methyltransferase Modulator Inspired by Peyssonenyne Natural Product Structures Full Text  
 Revista: ChemMedChem  
 Clave A Volumen Páginas: 2101 Fecha: 2012
- 
98. Autores: *Youssef Madich, J. Gabriel Denis, Aitor Ortega, Claudio Martínez, Abdellatif Matrane, Majid Belachemi, Angel R. de Lera, Rosana Alvarez, José M. Aurrecochea.*  
 Título: A Practical Protocol for Three-Component One-Pot Stepwise Sonogashira-Heterocyclization/Heck-Couplings  
 Revista: Synthesis  
 Clave A Volumen 45 Páginas: 2009 Fecha: 2013
- 
99. Autores: *Mónica Arrate, Aritz Durana, Paula Lorenzo, Ángel R. de Lera, Rosana Álvarez, and José M. Aurrecochea*  
 Título: Catalyst- and Solvent-Dependent Stereodivergence in the Intramolecular Et<sub>2</sub>Zn/Pd<sup>0</sup>-Promoted Carbonyl Propargylation: Mechanistic Implications  
 Revista: Chemistry - A European Journal  
 Clave A Volumen 19 Páginas: 13893 Fecha: 2013
- 
100. Autores: *Belén Vaz, Leticia Otero, Rosana Álvarez, Ángel R. de Lera*  
 Título: Total Synthesis of Enantiopure Pyrrhoxanthin: Alternative Methods for the Stereoselective Preparation of 4-Alkylidenebutenolides

Revista: Chemistry - A European Journal

Clave A      Volumen 19      Páginas: 13065      Fecha: 2013

---

101. Autores:.. Paula Lorenzo, María A. Ortiz, Rosana Alvarez, F. Javier Piedrafit, and Angel R. de Lera

Título: Adamantyl Arotinoids That Inhibit I $\kappa$ B Kinase  $\alpha$  and I $\kappa$ B Kinase  $\beta$

Revista: ChemMedChem

Clave A      Volumen 8      Páginas: 1184      Fecha: 2013

---

102. Autores:..María Alba, Nicolas Pazos-Perez, Belén Vaz, Pilar Formentin, Moritz Tebbe, Miguel A. Correa-Duarte, Pedro Granero, Josep Ferré-Borrull, Rosana Alvarez, Josep Pallares, Andreas Fery, Angel R. de Lera, Lluís F. Marsal, and Ramón A. Alvarez-Puebla

Título: Macroscale Plasmonic Substrates for Highly Sensitive Surface-Enhanced Raman Scattering

Revista: Angew.Chem.Int.Ed

Clave A      Volumen 52      Páginas: 1      Fecha: 2013

---

103. Autores:.. Janine Gericke, Jan Ittensohn, Johanna Mihály<sup>2</sup>, Susana Alvarez, Rosana Alvarez, Dániel Töröcsik, Angel R. de Lera, Ralph Rühl PLOS one

Título: Regulation of Retinoid-Mediated Signaling Involved in Skin Homeostasis by RAR and RXR Agonists/Antagonists in Mouse Skin

Revista:

Clave A      Volumen 8      Páginas: e62643      Fecha: 2013

---

104. Autores:.. Leticia Otero, Belén Vaz, Rosana Álvarez, and Ángel R. de Lera

Título: Total Synthesis of (8R,6'R)-Peridin-5,8-Furanoxide

Revista: Chem. Comm

Clave A      Volumen      Páginas:      Fecha: 2013

---

105. Autores:.. Aldo-keto reductases in retinoid metabolism: Search for substrate specificity and inhibitor selectivity

Título: Sergio Porté, F. Xavier Ruiz, Joan Giménez, Iago Molist, Susana Alvarez, Marta Domínguez, Rosana Alvarez, Angel R. de Lera, Xavier Parés, Jaume Farrés

Revista: Chemico-Biological Interactions

Clave A      Volumen 202      Páginas: 186      Fecha: 2013

---

106. Autores:.. Paula Lorenzo, José M. Aurrecoechea, Angel R. de Lera, and Rosana Álvarez

Título: Palladium-Catalyzed Diorganozinc Conjugate Additions to Enones: Preparative and Computational Studies

Revista: Eur. J. Org. Chem

Clave A      Volumen 13      Páginas: 2621      Fecha: 2013

---

107. Autores:.. Noelia Fontán, Belén Vaz, Rosana Alvarez and Angel R. de Lera

Título: A conjunctive diiodoheptaene for the synthesis of C2-symmetric carotenoids

Revista: Chem. Comm

Clave A      Volumen 49      Páginas: 2694      Fecha: 2013

---

108. Autores:.. Adán González Pérez, Rosana Álvarez, Ángel R. de Lera

Título: Characterization of pericyclic steps in the mechanisms of Gold(I) catalyzed rearrangement of alkynes

Revista: WIREs: Computational Molecular Science

Clave A      Volumen 3      Páginas: 211      Fecha: 2013

---

109. Autores:.. Stille Coupling Involving Bulky Groups Feasible with Gold Cocatalyst

Título: Juan del Pozo, Desirée Carrasco, Mónica H. Pérez-Temprano, Max García-Melchor, Rosana Álvarez, Juan A. Casares, and Pablo Espinet

Revista: Angew. Chem. Int. Ed

Clave A      Volumen 52      Páginas: 1      Fecha: 2013

---

110. Autores:.. Noelia Fontán, Patricia García-Domínguez, Rosana Álvarez, Ángel R. de Lera

Título: Novel Symmetrical Ureas as Modulators of Protein Arginine Methyl Transferases

Revista: . Bioorganic & Medicinal Chemist

Clave A      Volumen 21      Páginas: 2056      Fecha: 2013

---

111. Autores:.. Paula Lorenzo, Rosana Alvarez, and Angel R. de Lera

Título: Total Synthesis and Structural Revision of (+)-Cristatumin C

Revista: Journal of Natural Products

Clave A      Volumen      Páginas:      Fecha: 2014

---

112. Autores:.. Jonás Calleja, Adán B González Pérez, Angel R. de Lera, Rosana Alvarez, Francisco Fañanas, and Félix Rodríguez

Título: Enantioselective Synthesis of Hexahydrofuro[3,2-c]quinolines through a Multicatalytic and Multicomponent Process. A New "Aromatic Sandwich" Model for BINOL-Phosphoric Acid Catalyzed Reactions



Revista: Chemical Science			
Clave A	Volumen 114	Páginas: 996	Fecha: 2014
113. Autores:.. Rosana Álvarez, Belén Vaz, Hinrich Gronemeyer and Ángel R. de Lera.			
Título: Functions, Therapeutic Applications, and Synthesis of Retinoids and Carotenoids			
Revista: Chemical Review			
Clave A	Volumen 114	Páginas: 1	Fecha: 2014
114. Autores:.. Paula Lorenzo, Rosana Alvarez, and Angel R. de Lera..			
Título: Total Synthesis and Structural Revision of (–)-Protubonine A and (–)-Protubonine B			
Revista: Eur. J. Org. Chem.			
Clave A	Volumen 12	Páginas: 2557	Fecha: 2014
115. Autores:.. Claudio Martínez, Michele Lieb, Susana Alvarez, Fátima Rodríguez-Barrios, Rosana Alvarez, Harshal Khanwalkar, Hinrich Gronemeyer, and Angel R. de Lera..			
Título: Dual RXR Agonists and RAR Antagonists Based on the Stilbene Retinoid Scaffold.			
Revista: Eur. J. Org. Chem.			
Clave A	Volumen 5	Páginas: 533	Fecha: 2014
116. Autores:.. Youssef Madich, Rosana Álvarez and José M. Aurrecoechea.			
Título: Palladium-Catalyzed Regioselective 5-exo-O-Cyclization/Oxidative Heck Cascades from o-Alkynylbenzamides and Electron-Deficient Alkenes..			
Revista: Eur. J. Org. Chem.			
Clave A	Volumen 28	Páginas: 6263	Fecha: 2014
117. Autores:.. Roberto Fenollosa, Eduardo Garcia-Rico, Susana Alvarez, Rosana Alvarez, Xiang Yu, Isabel Rodriguez, Susana Carregal-Romero, Carlos Villanueva, Manuel Garcia-Algar, Pilar Rivera-Gil, Angel R de Lera, Wolfgang J Parak, Francisco Meseguer and Ramón A Alvarez-Puebla			
Título: Silicon particles as trojan horses for potential cancer therapy			
Revista: <u>Journal of Nanobiotechnology</u>			
Clave A	Volumen 12	Páginas: 35	Fecha: 2014
118. Autores:.. J. G. Denis, G. Franci, L. Altucci, J. M. Aurrecoechea, A. R. de Lera, and R. Álvarez			
Título: Synthesis of 7-Alkylidene-7,12-dihydroindolo[3,2-d]benzazepine-6-(5H)-ones (7-Alkylidene-Paullones) by N-cyclization-Oxidative Heck Cascade and Characterization as Sirtuin Modulators.			
Revista: Org. Biomol. Chem.			
Clave A	Volumen 13	Páginas: 2800	Fecha: 2015
119. Autores Belén Vaz, Noelia Fontán, Marta Castiñeira, Rosana Álvarez, and Ángel R. de Lera			
Título: Synthesis of labile all-trans-7,8,7',8'-bis-acetylenic carotenoids by bidirectional Horner-Wadsworth-Emmons condensation..			
Revista: Org. Biomol. Chem.			
Clave A	Volumen 13	Páginas: 3024	Fecha: 2015
120. Autores Juan delPozo, Estefanía Gioria, Juan A. Casares, Rosana Álvarez, and Pablo Espinet			
Título: Organometallic Nucleophiles and Pd: What Makes ZnMe <sub>2</sub> Different? Is Au Like Zn?			
Revista: Organometallics			
Clave A	Volumen 34	Páginas: 3120	Fecha: 2015
121. Autores Belén Vaz, Noelia Fontán, Marta Castiñeira, Rosana Álvarez, and Ángel R. de Lera			
Título: Synthesis of labile all-trans-7,8,7',8'-bis-acetylenic carotenoids by bidirectional Horner-Wadsworth-Emmons condensation.			
Revista: Org. Biomol. Chem			
Clave A	Volumen 13	Páginas: 3024-3031	Fecha: 2015
122. Autores Youssef Madich, Rosana Álvarez, and José M. Aurrecoechea			
Título: Palladium-Catalyzed 6-endo-Selective Oxycyclization–Alkene Addition Cascades of ortho-Alkynylarylcarboxamides and alpha,beta-Unsaturated Carbonyl Compounds			
Revista: Eur. J. Org. Chem.			
Clave A	Volumen 28	Páginas: 6298-6305	Fecha: 2015
123. Autores Susana Alvarez, Michele Lieb, Claudio Martínez, Harshal Khanwalkar, Fátima Rodríguez-Barrios, Rosana Alvarez, Hinrich Gronemeyer, Angel R. de Lera			
Título: Modulation of Retinoic Acid Receptor Subtypes by 5- and 8-Substituted (Naphthalen-2-yl)-based Arotinoids			
Revista: ChemMedChem			
Clave A	Volumen 10	Páginas: 1378-1391	Fecha: 2015

124. Autores Alicia Galván, Jonás Calleja, Adán B. González-Pérez, Rosana Álvarez, Angel R. de Lera, Francisco J. Fañanás and Félix Rodríguez  
 Título: Stereoselective [3+2]-Carbocyclization of Indole Derived Imines and Electron-Rich Alkenes: A Divergent Synthesis of Cyclopenta[b]indole or Tetrahydroquinoline Derivatives  
 Revista: Chem. Eur. J.  
 Clave A                  Volumen                  Páginas: 16769-16774                  Fecha: 2015
- 
125. Autores: Alicia Galván; Adán B. González-Pérez; Rosana Álvarez; Angel R. de Lera; Francisco J. Fañanás; Félix Rodríguez  
 Título: Exploiting the Multidentate Nature of Chiral Disulfonimides in a Multicomponent Reaction for the Asymmetric Synthesis of Pyrrolo[1,2-a]indoles: A Remarkable Case of Enantioinversion  
 Revista: Angew. Chem. Int. Ed  
 Clave A                  Volumen                  Páginas: 3428-3432                  Fecha: 2016
- 
126. Autores: Carolina García-García, Laura Ortiz-Rojano, Susana Alvarez, Rosana Alvarez, María Ribagorda, and M. Carmen Carreño  
 Título: Friedel–Crafts Alkylation of Indoles with p-Quinols: The Role of Hydrogen Bonding of Water for the Desymmetrization of the Cyclohexadienone System  
 Revista: Org. Lett.  
 Clave A                  Volumen                  Páginas: 2224-2227                  Fecha: 2016
- 
127. Autores: Belén Vaz, Rosana Alvarez, Angel R. de Lera  
 Título: Stereocontrolled synthesis of (S)-9-cis- and (S)-11-cis-13,14-dihydroretinoic acid  
 Revista: Tetrahedron  
 Clave A                  Volumen 72                  Páginas: 3898-3904                  Fecha: 2016
- 
128. Autores: Juan del Pozo, Gorka Salas, Rosana Álvarez, Juan A. Casares, and Pablo Espinet  
 Título: The Negishi Catalysis: Full Study of the Complications in the Transmetalation Step and Consequences for the Coupling Products  
 Revista: Organometallic  
 Clave A                  Volumen 35                  Páginas: 3604-3611                  Fecha: 2016
- 
129. Autores: Samuel Gallego, Paula Lorenzo, Rosana Álvarez and Ángel R. de Lera  
 Título: Total synthesis of naturally occurring (+)-psychotriasine and the related tetrahydro- $\beta$ -carboline, dimeric tryptamines with N–C connectivities  
 Revista: Tetrahedron Letters  
 Clave A                  Volumen 58                  Páginas: 210-212                  Fecha: 2017
- 
130. Autores: Juan del Pozo, María Pérez-Iglesias, Rosana Álvarez, Agustí Lledós, Juan A. Casares, and Pablo Espinet  
 Título: Speciation of ZnMe<sub>2</sub>, ZnMeCl, and ZnCl<sub>2</sub> in Tetrahydrofuran (THF), and Its Influence on Mechanism Calculations of Catalytic Processes  
 Revista: ACS Catal  
 Clave A                  Volumen                  Páginas: 3573-3583                  Fecha: 2017
- 
131. Autores: Iago Alonso, Rosana Alvarez and Angel R. de Lera  
 Título: Indole–Indole Ullmann Cross-Coupling for CAr–N Bond Formation: Total Synthesis of (–)-Aspergilazine A  
 Revista: Eur. J. Org. Chem.  
 Clave A                  Volumen                  Páginas: 4948-4954                  Fecha: 2017
- 
132. Autores: Rosana Álvarez, Unai Vilar, Youssef Madich and José M. Aurrecoechea  
 Título: On the regiochemical differences between Pd-catalyzed heterocyclization–allylation and –arylation reactions of alkynylbenzamides: preparation of 4-allyl-isochromen-1-imines and computational study  
 Revista:  
 Clave A                  Volumen                  Páginas: 8594-8605                  Fecha: 2017
- 
133. Autores: Marta Domínguez, Raquel Pequerul, Rosana Alvarez, Joan Gimenez-Dejz Eszter Birta, Sergio Port, Ralph Rühl, Xavier Pares, Jaume Farres, Angel R. de Lera  
 Título: Synthesis of apocarotenoids by acyclic cross metathesis and characterization as substrates for human retinaldehyde dehydrogenases  
 Revista: Tetrahedron  
 Clave A                  Volumen 74                  Páginas: 2567-25774                  Fecha: 2018
- 

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

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

---

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

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Ramón Álvarez Puebla, María Alba Martín, Lluís Francisco MARSAL GARVI, Pilar FORMETIN VALLES, Pedro Granero Sevilla, Josep FERRÉ BORRULL, Joseph PALLARÉS MARZAL, Balén Vaz Araujo, María Rosana Álvarez Rodríguez, Ángel R de Lera, Miguel Ángel Correa Duarte, Andreas FERY, Nicolas C. FERY, Moritz TEBBE  
Título: PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACIÓN DE SUPERCRISTALES COLOIDALES CON CAMPOS ELECTROMAGNETICOS ALTAMENTE LOCALIZADOS Y SU UTILIZACIÓN PARA LA DETECCIÓN Y MONITORIZACIÓN DE ANALITOS

N. de solicitud: P201330455 País de prioridad: ES

Fecha de prioridad: 21 Marzo 2013

Entidad titular: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma): Ramón Álvarez Puebla, Roberto Fenollosa, Francisco J. Messeguer, Isabelle Rodriguez, Susana Álvarez, Rosana Álvarez, Ángel R. de Lera, Eduardo García-Rico, Xiang Yu, Susana Carregal-Romero, Wolfgang J. Parak, Carlos Villanueva, Pilar Rivera Gil

Título: SILICON NANOPARTICLES AS TROJAN HORSES FOR POTENTIAL CANCER IMMUNOTHERAPY

N. de solicitud: País de prioridad: ES

Fecha de prioridad: Enero 2014

Entidad titular: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

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: Universidad de Paris Sud

Localidad: Chatenay Malabry    País Francia

Fecha: 1998-1999

Duración (semanas): 48

Tema: Combinatorial Chemistry

Clave: P

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

Autores: Torrado, A.; Iglesias, B.; Álvarez, R.; López, S.; de Lera, A. R.

Título: "Stereospecific Synthesis of retinoids and Arotinoids via Palladium-Catalyzed Vinylboronic Acid-Vinyl Iodine Cross Coupling Reactions".

Tipo de participación: Poster

Congreso: CERC3 WORKSHOP ON SELECTIVE SYNTHESIS

Lugar y Fecha: Ghent (Bélgica), 1990.

---

Autores: López, S.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.; Francesch, A.; García Rey, J.; Torrado, A.; Iglesias, B.; Corona, J.

Título: "Stereoselective Synthesis and Biological Evaluation of Novel Retinoids".

Tipo de participación: Poster

Congreso: NEW TRENDS IN RESEARCH AND CLINICAL APPLICATIONS.

Lugar y Fecha: Genova (Italia), 1993.

---

Autores: Álvarez, R.; Lopez, S.; de Lera, A. R..

Título: "Nueva Síntesis Estereocontrolada de Feromonas de Alarma de Opisthobranchios Marinos".

Tipo de Participación: Poster

Congreso: REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPANOLA DE QUIMICA"

Lugar y Fecha: Vitoria (España), 1994.

---

Autores: Álvarez, R.; López, S.; de Lera, A. R.

Título: "Stereocontrolled Synthesis of Polyenic Ketones from Marine Opisthobranchs".

Tipo de Participación: Poster

Congreso: EIGHT INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE NATURAL PRODUCTS.

Lugar y Fecha: Tenerife (España), 1995.

---

Autores: Domínguez, B.; Pazos, Y.; Aldao, B.; Álvarez, R.; Gabriels, S.; Loiseau, N.; López, S.; de Lera, A. R.. "The Stille

Título: Reactions in the Stereocontrolled Synthesis of Retinoids".

Tipo de Participación: Poster

Congreso: EUROPEAN RETINOID RESEARCH GROUP CONFERENCE 95.

Lugar y Fecha: Niza (Francia), 1995.

---

Autores: Álvarez, R.; Rey, J. G.; Francesch, A.; López, S.; de Lera, A. R.

Título: "Chirospecific, Stereocontrolled Synthesis of 14-hydroxy-4,14-retroretinol and analogs".

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUROPEAN RETINOID RESEARCH GROUP CONFERENCE 95.

Lugar y Fecha: Niza (Francia), 1995.

---

Autores: Francesch, A.; Álvarez, R.; López, S.; de Lera, A. R.

Título: "Synthesis of Odd-Numbered Sidechain Fluorinated Retinals and the Corresponding Fluorobacteriorhodopsins".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RETINAL PROTEINS.

Lugar y Fecha: Zichron Yaacov (Israel), 1996.

---

Autores: Domínguez, B.; Álvarez, R.; López, S.; de Lera, A. R.

Título: "Some Recent Applications of the Stille Reaction in the Stereocontrolled Synthesis of Retinoids".

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII BRAZILIAN MEETING ON ORGANIC SYNTHESIS.

Lugar y fecha: Rio de Janeiro (Brazil), 1996.

---

Autores: Pazos, Y.; Álvarez, R.; Otero, M. P.; López, S.; de Lera, A.R. 1996 .

Título: "New Stereocontrolled Synthesis of 6-s-*cis* and 6-s-*trans*-locked Retinoids".

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII BRAZILIAN MEETING ON ORGANIC SYNTHESIS.

Lugar y Fecha: Rio de Janeiro (Brazil), 1996.

---

Autores: Domínguez, B.; Pazos, Y.; Álvarez, R.; Iglesias, B.; Torrado, A.; de Lera, A. R.

Título: "A Versatile Route to Ring-Modified Retinoids Based on the Stille Coupling of Tetraenylstannanes and Vinyl Triflates".

Tipo de participación: Poster

Congreso: SPANISH-JAPANESE ORGANIC CHEMISTRY SYMPOSIUM.

Lugar y Fecha: Nice (Francia), 1997.

---

Autores: B. Domínguez; Y. Pazos; M. P. Otero; A. Torrado, Álvarez, R.; B. Iglesias.

Título: "New Approaches to the Stereocontrolled Synthesis of Ring- and Side-Chain Modified Native Retinoids".

Tipo de participación: Poster

Congreso: EUROPEAN RETINOID RESEARCH GROUP.

Lugar y Fecha: Nice (Francia), 1997.

---

Autores: de Lera, A. R.; Álvarez, R.; Herrero, M.; Iglesias, B.; Torrado, A.; López, S.

Título: "Synthesis of Four Polyenic Pyridines, Alarm Pheromones of Cephalaspidean Molluscs".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 1<sup>st</sup> EUROCONFERENCE ON MARINE NATURAL PRODUCTS.

Lugar y Fecha: Athena (Grecia), 1997.

---

Autores: de Lera, A. R.; Domínguez, B.; Pazos, Y.; Iglesias, B.; Vega, M. J.; Álvarez, R.; Otero, M. P.

Título: "Organometallic Approaches to Retinoids Nuclear Receptor Ligands and Their Analogs".

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVth EFMC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY.

Lugar y Fecha: Edinburgo (Escocia), 1998.

---

Autores: Druzhko, A. B.; Robertson, B.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.; Weetall, H. H.

Título: "Some Peculiarities of Phototransformation of 14-F Bacteriorhodopsin Based WT and D96N Mutant".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17<sup>th</sup> IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY".

Sitges (Spain), 1998.

---

Autores: Hourdin, M.-A.; Álvarez, R.; D'Angelo, J.; Cavé, C.

Título: "Développement d'un Nouveau Catalyseur Supporté Utilisant la Quinine".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6<sup>ème</sup> JOURNEE JEUNES CHERCHEURS.

Lugar y Fecha: Paris (France), 1999.

---

Autores: Álvarez, R.; Cavé, C.; d'Angelo, J.

Título: "New Polymer-supported Catalysts Derived from Cinchona Alkaloids: Their Use in the Asymmetric Michael Reaction".

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: "2<sup>ème</sup> CONGRES SUR LA CHIMIE COMBINATOIRE ET LA SYNTHÈSE SUR SUPPORT SOLIDE".

Lugar y Fecha: Rennes (France), 1999.

---

Autores: Nieto, M.; Álvarez, R.; Ibañez, A.; de Lera, A. R.

Título: "Synthesis of Tetra-substituted Porphyrins by Palladium Catalyzed Suzuki Cross-Coupling Reaction".

Tipo de participación: Poster

Congreso: FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES".

Lugar y Fecha: Dijon (France), 2000.

---

Autores: Vaz, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: "Stereoselective Palladium-Catalyzed Csp<sup>2</sup>-Csp<sup>2</sup> Bond Forming Reactions in the Synthesis of Carotenoids".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 8<sup>th</sup> BELGIAN ORGANIC SYNTHESIS SYMPOSIUM.

Lugar y Fecha: Gent (Bélgica), 2000.

---

Autores: Druzhko, A. B.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.; Robertson, B.; Weetall, H. H.

Título: "Red-shifted Photochromic Behavior of Fluorinated Bacteriorhodopsin Waters Suspension as Compared with Those Embedded into Dry Gelatin Films".

Tipo de participación: Poster

Congreso: VXIII IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY".

Lugar y Fecha: Dresden (Alemania), 2000.

---

Autores: Álvarez, R.; Domínguez, B.; de Lera, A. R.; López, S.

Título: "An Expedient Stereocontrolled Synthesis of 7-*cis*-retinal".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RETINAL PROTEINS.

Lugar y Fecha: Szeged (Hungria), 2000.

Autores: Druzhko, A. B.; Shakhbazian, V. Y.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.; Weetall, H.H.

Título: "14-Fluorinated Bacteriorhodopsin: Water Suspension as Compared with Dry Gelatin Films".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RETINAL PROTEINS.

Lugar y fecha: Szeged (Hungria), 2000.

Autores: Vaz, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: "Stereoselective Palladium-Catalyzed Csp<sup>2</sup>-Csp<sup>2</sup> Bond Forming Reactions in the Synthesis of Carotenoids".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RETINAL PROTEINS.

Lugar y Fecha: Szeged (Hungria), 2000.

Autores: Domínguez, M.; Álvarez, S.; Vaz, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: "Stereoselective Synthesis of Ring-Oxidized Retinoids".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 10<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON RETINAL PROTEINS.

Lugar y Fecha: Seattle (USA), 2002.

Autores: Álvarez, S.; Vaz, B.; Domínguez, M.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: " Stereoselective Synthesis of 11-*cis*-Retinoids with Deletions of the Cyclohexenyl Ring Methyl Groups".

Tipo de participación: Poster

Congreso: 10<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON RETINAL PROTEINS.

Lugar y Fecha: Seattle (USA), 2002.

Autores: Álvarez, S.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: Enantioselective synthesis of all 13,14-dihydroxyretinol (DHR) stereoisomers

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13 european symposium on organic chemistry

Lugar celebración: Cavtat-Dubrovnik, Croacia Fecha: 2003

Autores: E. Korchemskaya, N. Burykin, A. R. de Lera, R. Álvarez, and A. B. Druzhko

Título: "*Blue Light Impact on Dynamic Holography Recording In Gelatin Films Made with 14-Fluoro-bacteriorhodopsin Derivatives*"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11<sup>th</sup> International Conference on Retinal Proteins.),

Lugar: Frauenchiemsee (Germany Fecha: 2004

Autores: M. Domínguez, S. Álvarez, B. Vaz, R. Álvarez and Angel R. de Lera

Título: "*Stereoselective Synthesis of All-trans and 11-Cis-7-methylretinal*"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11<sup>th</sup> International Conference on Retinal Proteins.),

Lugar: Frauenchiemsee (Germany) Fecha: 2004

Autores: M. Domínguez, S. Álvarez, R. Álvarez, S. Martras, X. Parés and Angel R. de Lera

Título: "*Activity of Alcohol Dehydrogenases with Ring-Oxidized Retinoids*"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11<sup>th</sup> International Conference on Retinal Proteins.),

Lugar: Frauenchiemsee (Germany) Fecha: 2004

Autores: S. López, V. Rodríguez, J. Montenegro, C. Saá, Angel R. de Lera, R. Álvarez, C. Silva, E. Padrós and R. Simón

Título: "*Synthesis and Biological Evaluation of New Merocyanine-type Retinal Analogues*"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 12<sup>th</sup> FEChem Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry

Lugar: Siena (Italia) Fecha: June, 2004

Autores: Rosana Simón, Susana López, Virginia Rodríguez, Javier Montenegro, Carlos Saá, Angel R. de Lera, Rosana Álvarez, Carlos Silva, Tzevetana Lazarova and Esteve Padrós

Título: "Artificial Pigments of Bacteriorhodopsin with N-heterocyclic Aromatic Analogues" "

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI<sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society

Lugar: Barcelona (Spain) Fecha: May, 2005

Autores: Bosch, L.; Domínguez, M.; Toledo, D.; Morillo, M.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.; Garriga, P.

Título: Effect of the Chromophore C7-methyl Substitution on Rhodopsin Regeneration



Tipo de Participación: Poster  
Congreso: XTH Conference Rhodopsin Advances and Perspectives  
Lugar: FL USA Fecha: Abril 2006

---

Autores: Souto Salgado, J. A.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.; Nebbioso, A.; Miceli, M.; Altucci, L.  
Título: New Approach to Anacardic Acid related Histone Acetyl Transferase (HATs) Modulators  
Tipo de Participación: Poster  
Congreso: ESOC 15  
Lugar: Dublin (Ireland) Fecha: July 2007

---

Autores: Álvarez, S.; Álvarez, R.; Pazos, Y.; de Lera, A. R.; Germain, P.; Gronemeyer, H.  
Título: New Retinoid Chemotypes: 9-cis-Retinoic Acid Analogs with Hydrophobic Rings Derived from Terpenes  
Tipo de Participación: Poster  
Congreso: ESOC 15  
Lugar: Dublin (Ireland) Fecha: July 2007

---

Autores: Aguilá, M.; Toledo, D.; Morillo, M.; Domínguez, M.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.; Garriga, P..  
Título: Effects of Methyl Substitution at C7 of 11-cis-retinal on Rhodopsin Structure and Activation  
Tipo de Participación: Poster  
Congreso: 13<sup>TH</sup> International Conference on Retinal Proteins  
Lugar: Barcelona (Spain) Fecha: June 2008

---

Autores: *José M. Aurrecoechea, Claudio Martínez Rosana Álvarez, Angel R. de Lera, Aritz Durana, Elena Pérez .*  
Título: Palladium-Catalyzed Tandem Heterocyclization-Oxidative Heck Couplings in the Preparation of Furan Derivatives  
Tipo de Participación: Poster  
Congreso: 2<sup>ND</sup> EuChems Chemistry Congress  
Lugar: Torino, Setember 2008

---

Autores: Paula Lorenzo, Rosana Álvarez, Maria A. Ortiz, Jose García, Raquel Pereira, Susana Álvarez, F. Javier Piedrafitá, Angel R. De Lera  
Título: Synthesis of Novel Heterocyclic Adamantyl Arotenoids \*

Tipo de Participación: Poster  
Congreso: 2<sup>ND</sup> EuChems Chemistry Congress  
Lugar: Torino, Setember 2008

---

Autores: Belén Vaz, Leticia Otero, Rosana Álvarez, Angel R. de Lera  
Título: New approaches to the stereocontrolled total synthesis of pyrrhoxantin based on palladium catalyzed cross-coupling reactions \*

Tipo de Participación: Poster  
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium  
Lugar: Paris, June 2009

---

Autores: Esther Vaz, Jose Antonio Souto, Ann-Christin Pöppler, Rosana Álvarez, Angel R. de Lera  
Título: Synthesis of new HDAC inhibitors based on largazole \*

Tipo de Participación: Poster  
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium  
Lugar: Paris, June 2009

---

Autores/as: *Leticia Otero de Castro, Belén Vaz Araújo, Rosana Álvarez, Ángel R. de Lera*  
Título: *New approaches to the stereocontrolled total synthesis of peridinin-5,8-furanoxides*  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *16th European Symposium on Organic Chemistry*  
Lugar da actividade: *Praga(República Checa)* Data: 2009

---

Autores: Martínez, C.; Vaz, B.; Aurrecoechea, J. M.; Álvarez, R.  
Título: *A direct entry into 3-alkenylindoles b palladium-catalyzed consecutive Sonogashira and oxidative cyclization/Heck couplings from unprotected anilines*  
Tipo de Participación: Poster  
Congreso: International Conference on Organic Synthesis  
Lugar: Riga (Latvia), June 2010

---

Autores: Sarceda, S.; Vaz, B.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.  
Título: Class I- Selective Histone Deacetylase Inhibitors wht Oxirane and Thiirane Head Groups  
Tipo de Participación: Poster  
Congreso: International Conference on Organic Synthesis  
Lugar: Riga (Latvia), June 2010

---

Autores: Soto, S.; Vaz, E.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: *Design and Synthesis of new Inhibitors of Sirtuins based in the kenpaullone Skeleton*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: International Conference on Organic Synthesis

Lugar: Riga (Latvia), June 2010

---

Autores: García, P.; Martín-Pastor, M.; de Lera, A. R.; Álvarez, R.

Título: *Structural Assignmet of the Oxylipin Natural Products Peyssonenynes A and B*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: International Conference on Organic Synthesis

Lugar: Riga (Latvia), June 2010

---

Autores: Lorenzo, P.; Álvarez, R.; Ortiz, M. A.; Piedrafita, F. J.; de Lera, A. R.

Título: Design, synthesis and biological evaluation of novel adamantyl arotinoids

Tipo de Participación: Poster

Congreso: International Conference on Organic Synthesis

Lugar: Riga (Latvia), June 2010

---

Autores: Fontán, N.; Domínguez, M.; Álvarez, R.; de lera, A. R.

Título: *Synthesis of C40-symmetrical carotenoids by olefin metathesis*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: International Conference on Organic Synthesis

Lugar: Riga (Latvia), June 2010

---

Autores: Domínguez, M.; Wong, C.-S.; Moise, A. R.; Álvarez, S.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.; Palczewsky, K.

Título: *Stereospecificity of Retinol Saturase: Biological evaluation of dihydroretinoids*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: International Conference on Organic Synthesis

Lugar: Riga (Latvia), June 2010

---

Autores: Vaz, B.; Otero, L.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: Towards the Total Synthesis of Pirrhoxantin and Related Carotenoids.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17<sup>TH</sup> European Symposium on Organic Chemistry (ESOC). Creta (Greece), July 2011.

---

Autores: Domínguez, M.; Álvarez, S.; Álvarez, S.; de Lera, A. R.

Tipo de participación: Poster

Título: Total Synthesis of (13S)-9-cis-4-oxo-13,14-dihydroretinoic.

Congreso: 17<sup>TH</sup> European Symposium on Organic Chemistry (ESOC). Creta (Greece), July 2011.

---

Autores: Álvarez, S.; Carneiro, A.; Pérez, E.; Souto, J. A.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: Synthesis of New Lysine Methyltransferase Histone Inhibitors.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17<sup>TH</sup> European Symposium on Organic Chemistry (ESOC). Creta (Greece), July 2011.

---

Autores: Denis, J. D.; Martínez, C.; Vaz, B.; Aurrecoechea, J. M.; Alvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: Palladium-catalyzed heterocyclization/intramolecular oxidative heck coupling cascade.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Twelfth Tetrahedron Symposium. Sitges (Spain), June 2011.

---

Autores: Otero, L.; Vaz, B.; Alvarez, R.; de Lera, A. R.

Título: Stereocontrolled synthesis of C<sub>20</sub> fragment present in all-*trans*-(8R,6R)-peridinin-5,8-furanoxide.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Twelfth Tetrahedron Symposium. Sitges (Spain), June 2011.

---

Autores: González Pérez, A.; Álvarez, R.; Nieto Faza, O.; de Lera, A. R.; Aurrecoechea, J. M.

Título: DFT-BASED INSIGHTS INTO Pd-Zn COOPERATIVE EFFECTS IN FUNDAMENTAL Pd PROCESSES RELEVANT TO THE NEGISHI COUPLING.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists WATOC. Santiago de Compostela (Spain), July 2011.

---

Autores: Angel R. de Lera, Rosana Álvarez, Belén Vaz, Susana Álvarez, Leticia Otero, Marta Domínguez, and Noelia Fontán

Título: SYNTHETIC APPROACHES TO DIHYDRORETINOIDS AND CAROTENOIDS

Tipo de participación: conferencia plenaria

Congreso: RETINOIDS JUNE 10-15, 2012 WESTIN CONFERENCE CENTER SNOWMASS VILLAGE, COLORADO

---

Autores: José M. Aurrecoechea, a Youssef Madich, a Rosana Álvarez

Título: Palladium-Catalyzed Heterocyclization/Reductive Coupling Cascades of 2-Alkynylbenzamide-Type Substrates and Methyl Vinyl Ketone

Tipo de participación: poster

Congreso: 4th EucheMs chemistry congress. August 26–30, 2012, PRAGUE, CZECH REPUBLIC

---

Autores: Patricia García-Domínguez, Mélanie Weiss, Ilaria Lepore, Rosana Álvarez, Lucia Altucci, Hinrich Gronemeyer, Ángel R. de Lera

Título: A NOVEL DNA METHYLTRANSFERASE INHIBITOR INSPIRED BY THE STRUCTURE OF THE NATURAL PRODUCTS PEYSSONENYNES

Tipo de participación: poster

Congreso: Players of the Epigenetics Symphony. 9-12 July 2012. Poitiers (France)

---

Autores: M. Domínguez, S. Sarceda, R. Álvarez, and A. R. de Lera

Título: PROGRESS TOWARDS THE TOTAL SYNTHESIS OF INCEDNINE AGLYCON (INCEDNAM)

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander 2013

---

Autores: D. Román, M. Domínguez, R. Álvarez and A. R. de Lera

Título: SYNTHETIC APPROACHES TO ALOTAMIDE A

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander 2013

---

Autores: P. Lorenzo, R. Álvarez, M. Arrate, A. Durana, J. M. Aurrecochea, A. R. de Lera

Título: STEREOSELECTIVITY IN INTRAMOLECULAR PALLADIUM-CATALYZED DIETHYL ZINC-MEDIATED CARBONYL PROPARGYLATIONS: AN EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL STUDY

Tipo de participación: poster

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander 2013

---

Autores: Youssef Madich J. Gabriel Denis, Aitor Ortega, Claudio Martínez, Abdellatif Matrane, Larbi Belachemi, Ángel R. de Lera, Rosana Álvarez and José M. Aurrecochea

Título: Palladium-Catalyzed Three-Component One-Pot Stepwise Sonogashira-Heterocyclization/Heck Couplings

Tipo de participación: poster

Congreso: ESOC 2013. Marseille (France)

---

Autores: Rosana Álvarez Rodríguez

Título: "EFECTOS SINERGICOS ENTRE METALES Y SUS REPERCUSIONES SINTÉTICAS"

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander 2013

---

Autores: Paula Lorenzo, Rosana Álvarez\* and Ángel R. de Lera

Título: General Stereocontrolled Synthesis of Pyrrolidinoindolines: The Practical Synthesis of (+)-Cristatumin C, (-)-Protubonine A/B and (-)-Novofumigatamide

Tipo de participación: Flash communication

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química orgánica. Alicante 2014

---

Autores: Youssef Madich[a,c], Rosana Álvarez[b] and José M. Aurrecochea

Título: Regioselective Palladium-Catalyzed O-Cyclization/Heck-Coupling Cascades from 2-Alkynylbenzamides and Electron-Deficient Alkenes

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5TH EUCHEMS. Istanbul (Turquía) 2014

---

Autores: Belén Vaz, Marta Castiñeira, Rosana Álvarez, Noelia Fontán, Leticia Otero, Marta Domínguez and Angel R. de Lera

Título THE ARITHMETICS OF (STEREOCONTROLLED) CAROTENOID SYNTHESIS

Tipo de participación: Conference

Congreso: SISOC-X. Florence (Italia) 2014

---

Autores: Susana Alvarez," Belén Vaz," J. Gabriel Denis," Rosana Alvarez,\*" Angel. R. Lera

Título SYNTHETIC APROACHES TO HERONAMIDE

Tipo de participación: Poster

Congreso: SISOC-X. Florence (Italia) 2014

---

Autores: J. Gabriel Denis,a Gianluigi Franci ,h Lucia Altucci·h, Ángel R. de Lera, José M. Aurrecochea, Rosana Álvarez

Título APPLICATION OF THE SONOGASIDRAHETEROCYCLIZATION-HECK CASCADE TO THE SYNTHESIS OF INDOLOBENZAZEPINONES

Tipo de participación: Poster

Congreso: SISOC-X. Florence (Italia) 2014

---

Autores: Áurea Rivas, Marta Domínguez, Susana López, Rosana Álvarez, Ángel de Lera

Título SYNTHESIS OF POLYENES BY HIYAMA-DENMARK CROSS-COUPLING

Tipo de participación: *Poster*

Congreso: XXXV Bienal RSEQ La Coruña 2015

---

Autores: J. Gabriel Denis, Ángel R. de Lera, José M. Aurrecoechea, Rosana Álvarez

Título APPLICATION OF THE 'ONE-POT' SONOGASHIRA-HETEROCYCLIZATION-HECK CASCADE TO THE SYNTHESIS OF INDOLOBENZAZEPINONES

Tipo de participación: *Comunicación*

Congreso: XXXV Bienal RSEQ La Coruña 2015

---

Autores: Aitor Ortega, Unai Vilar, Youssef Madich, José M. Aurrecoechea, Belén Vaz-Araujo, Rosana Álvarez

Título Regioselective Palladium-Catalyzed Heterocyclization-Sonogashira-Coupling Cascades from 2-Alkynylbenzamides and Terminal Alkynes

Tipo de participación: *Poster*

Congreso: OMCOS 18, Sitges-Barcelona 2015

---

Autores: Alonso, I.; Álvarez, R.; de Lera, A. R.

Título Total Synthesis of (-)-Aspergilazine A

Tipo de participación: *Comunicación*

Congreso: XXXV Bienal RSEQ La Coruña 2015

---

Autores: Domínguez, M.; Álvarez, R.; de Lera, A. R..

Título The Use of Olefin Cross Metathesis in the Synthesis of Carotenoids and Apocarotenoids

Tipo de participación: *Comunicación*

Congreso: XXXV Bienal RSEQ La Coruña 2015

---

---

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

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

Título: *"Síntesis Estereocontrolada de Carotenoides"*

Doctorando: Belén Vaz Araújo

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2004

---

Título: *"Síntesis Estereoselectiva de Retinoides para el Estudio de los Mecanismos Biológicos de sus Receptores"*

Doctorando: Marta Domínguez Seoane

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: Diciembre 2005

---

Título: *"Estudio Computacional de Reacciones Pericíclicas en sistemas Cargados: Estereoselectividad y Mecanismo"*

Doctorando: Olalla Nieto Faza

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Febrero 2006

---

Título: *"Moduladores de Receptores de Retinoides: Diseño, Síntesis y Caracterización"*

Doctorando: Susana Álvarez Rodríguez

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Químicas

Fecha: 18 de Diciembre 2006

---

Título: *Reacciones pericíclicas de vinilalenos y síntesis demoduladores de la acetilación de histonas inspirados en productos naturales*

Doctorando: Jose Antonio Souto Salgado

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Química

Fecha: Abril 2010

---

Título: *"Reacciones Catalizadas por Paladio: Aplicaciones a la Síntesis de Arotinoides Carbocíclicos y Desarrollo de Secuencias y Procesos en Cascada para la Preparación de Benzofuranos e Indoles"*

Doctorando: Claudio Martínez Fernández.

Universidad de Vigo

Fecha: Enero 2011.

---

Título: *"Propuestas Computacionales Basadas en DFT para Reordenamientos de Sistemas Propargílicos Catalizados por Au y Pt y para la Reacción de Negishi"*

Doctorando: Adán González Pérez.

Universidad de Vigo

Fecha: Enero 2011.

---

Título: *Estudio sobre la cooperación Pd-Zn en acoplamientos catalizados por Pd: Propargilaciones y Adiciones Conjugadas.*

Síntesis de Arotinoides Adamantílicos Inhibidores de IKK

Doctorando: Paula Lorenzo Fernández

Universidad de Vigo

Fecha: Octubre 2011

---

Título: *"Síntesis total y elucidación estructural de los peyssoneninos y análogos, inhibidores de DNA metiltransferasa 1 (DNMT1)"*

Doctorando: Patricia García Domínguez.

Universidad de Vigo

Fecha: Abril 2012.

---

*Título: "Nuevas aproximaciones sintéticas a carotenoides y apocarotenoides por reacción de metátesis. Síntesis de ureas como moduladores de proteína arginina metiltransferasa (PRMTs)".*

Doctorando:: Noelia Fontán.

Universidade de Vigo

Fecha: Diciembre 2012.

---

*Título: Nuevas aproximaciones sintéticas a Xantófilas*

Doctorando:: Leticia Otero de Castro.

Universidade de Vigo

Fecha: Mayo 2013.

---

*Título: Reacciones en Cascada catalizadas por Pd y aplicaciones sintéticas*

Doctorando:: Juan Gabriel Denis Vasconcellos

Universidade de Vigo

Fecha: Enero 2016

---

*Título: Diseño y síntesis de inhibidores de la desacetilación de Histonas basados en las Estructuras de Paullonas y Acremolidas*

Doctorando:: Sara Soto Escariz

Universidade de Vigo

Fecha: Enero 2016

---

---

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

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

---

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

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: 5th European Symposium on Organic Reactivity.

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Química

Fecha: Junio 1995

---

Título: *Farmacología de Plantas Medicinales.*

Tipo de actividad: Curso de especialización 35h

Ambito: Química

Fecha: Octubre 1999

---

---

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



**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:  
Fecha:

---

---

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

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**PREMIOS**

- Premio extraordinario de doctorado. Universidade de Vigo 1997

**TRAMOS DE INVESTIGACIÓN:**

- Correspondiente a 1995-2000
- Correspondiente a 2001-2006
- Correspondiente a 2007-2012

**TRAMOS DE DOCENCIA**

- Correspondiente a 1999-2003
- Correspondiente a 2004-2009
- Correspondiente a 2010-2014

**TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS**

Título: Síntesis de Nuevas Porfirinas Funcionalizadas por Reacción de Suzuki.

Autor: Mar Nieto Cid.

Directores: Antonio I. Paniello y Rosana Álvarez Rodríguez

Centro: Facultad de Ciencias. Universidade de Vigo

Fecha: Junio, 2000.

Calificación: Sobresaliente.

Título: Reacciones estereoselectivas de formación de enlaces Csp<sup>2</sup>-Csp<sup>2</sup> en Síntesis de Carotenoides.

Autor: Belén Vaz Araujo.

Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez

Centro: Facultad de Ciencias. Universidade de Vigo

Fecha: Junio, 2000.

Calificación: Sobresaliente.

Título: Síntesis de Derivados de la Vitamina A como Sustratos de Alcohol Deshidrogenasas

Autor: Marta Domínguez Seoane.

Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez

Centro: Facultad de Ciencias. Universidade de Vigo

Fecha: Julio, 2001.

Calificación: Sobresaliente.

Título: Síntesis Enantioselectiva de 13,14-Dihidroxiretinol.

Autores: Susana Álvarez Rodríguez.

Directores: Antonio I. Paniello y Rosana Álvarez Rodríguez

Centro: Facultad de Ciencias. Universidade de Vigo

Fecha: Diciembre, 2001.

Calificación: Sobresaliente.

Título: Síntesis de Análogos Fluorescentes para el Estudio de la Visión

Autores: Carlos Silva López.

Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez

Centro: Facultad de Ciencias. Universidade de Vigo

Fecha: Diciembre 2002

Calificación: Sobresaliente

Título: Estudio Teórico de la Reacción de Apertura Electrocíclica de 1-Bromociclopropanos-2,3-disustituido

Autores: Olalla Nieto Faza.  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Ciencias. Universidade de Vigo  
Fecha: Diciembre 2002  
Calificación: Sobresaliente

Título: Heterociclaciones Pseudopericíclicas y Adiciones de SO<sub>2</sub> Quelotrópicas en [di]Vinilalenos  
Autores: Jose Antonio Souto Salgado  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Diciembre 2004  
Calificación: Sobresaliente

Título: Síntesis de N-Enamidas Relacionadas con Tricostatina por Amidación de Yoduros de Alqueno Catalizada por Cobre  
Autores: Paula Saá Ibusquiza  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Setiembre 2005  
Calificación: Sobresaliente

Título: Reacciones Concertadas de Iones Oxocarbenio. Derivados de Dienil vinil cetonas y Dioxolano de Trienal  
Autores: Natalia Fernández Díaz  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Setiembre 2005  
Calificación: Sobresaliente

Título: Síntesis de Nuevos Retinoides con Potencial Actividad como Antagonistas de RARs  
Autores: Claudio Martínez Fernández  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Diciembre 2006  
Calificación: Sobresaliente

Título: Nuevos Arotinoides Adamantílicos: Inhibición de IKK  
Autores: Paula Lorenzo Fernández  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Diciembre 2006  
Calificación: Sobresaliente

Título: Síntesis de Ureas Simétricas con Potencial Actividad como Inhibidores de las Histonas Metiltransferasas de Aeginina  
Autores: Noelia Fontán Filgueira  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Noviembre 2007  
Calificación: Sobresaliente

Título: Aproximación a la Síntesis de los Peyssoneninos A y B  
Autores: Patricia García Domínguez  
Directores: Angel R. de Lera y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Noviembre 2007  
Calificación: Sobresaliente

Título: Síntesis de Carotenoides Dietarios y Metabolitos de Señalización Celular  
Autores: Leticia Otero de Castro  
Directores: Belén Vaz y Rosana Álvarez Rodríguez

Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Noviembre 2008  
Calificación: Sobresaliente

Título: Diseño y Síntesis de Potenciales Inhibidores de Desacetilasas de Histonas (HDACs)  
Autores: Sandra Salceda López  
Directores: Belén Vaz y Rosana Álvarez Rodríguez  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Noviembre 2008  
Calificación: Sobresaliente

Tesis de Máster (Química Avanzada) dirigidas:

Título: Síntesis de Carotenoides Dietarios y Metabolitos de Señalización Celular  
Autores: Leticia Otero de Castro  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Julio 2008  
Calificación: 8.0

Título: Estudio y Síntesis de Nuevos Inhibidores de Histonas Metiltransferasas de Lisina  
Autores: Gundián Martín de Hijas Liste  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Julio 2008  
Calificación: 8.0

Título: Reacciones en Cascada de Sonogashira-oxipaladación Heck intramolecular. Síntesis del esqueleto de Cuevaeno B  
Autores: Juan Gabriel Denis Vasconcellos  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Julio 2010  
Calificación: 9.2

Aproximación a la Síntesis de Alotamida A.  
Autor: David Román Carracedo.  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Julio 2011. Calificación: 9.0

Síntesis de 7-deazaneplanocina A y Análogos, Potenciales Inhibidores de Histona Lisina Metiltransferasas.  
Autor: Alberto Carneiro Azevedo.  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo.  
Fecha: Julio 2011. Calificación: 9.0

Aproximación sintética de caetomina, una epitetratiodicetopiperazina con potencial actividad como inhibidor de la enzima histona metiltransferasa de lisina.  
Autor: Iago Alonso Vicente.  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo.  
Fecha: Julio 2012. Calificación: 10

Síntesis total de ent-psicotriasina  
Autor: Samuel Gallego Leal  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Julio 2014. Sobresaliente

La reacción de HWE bidireccional en la síntesis de carotenoides  
Autor: Marta Castiñeira Reis  
Centro: Facultad de Química. Universidade de Vigo  
Fecha: Julio 2015. Matrícula de Honor

Síntesis de Polienos mediante el empleo de silanos y (hetero)-bis-silanos

Autor Aurea Rivas Landín  
Centro: Faculta de Química. Uvigo (máster interuniversitario)  
Fecha Julio 2015. Calificación: Sobresaliente



## Gonzalo Blay Llinares

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/10/2017

**v 1.4.0**

6464394986d63dc03c2370638a62fd50

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/>



## Gonzalo Blay Llinares

Apellidos: **Blay Llinares**  
Nombre: **Gonzalo**

ORCID: **0000-0002-7379-6789**  
ResearcherID: **F-1142-2015**

Correo electrónico: **gonzalo.blay@uv.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universitat de València

**Departamento:** Química Orgánica, Facultad de Química

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 17/04/2012

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230600 - Química orgánica

**Identificar palabras clave:** Catálisis; Metodología; Química sostenible; Estereocontrol

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat de València	Profesor Titular de Universidad	09/09/1996
2	Universitat de València	Ayudante	01/10/1992
3	Universitat de València	Becario FPI	01/09/1988
4	Universitat de València	Asociado	01/01/1988



- 1** **Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Orgánica, Facultad de Química  
**Ciudad entidad empleadora:** Burjassot, Comunidad Valenciana, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Teléfono:** (34) 963544336 **Fax:** (34) 963544328 **Correo electrónico:** gonzalo.blay@uv.es  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/1996 - 16/04/2012 **Duración:** 15 años - 7 meses - 8 días  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2** **Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1992 - 08/09/1996 **Duración:** 3 años - 11 meses - 9 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario FPI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1988 - 31/08/1992 **Duración:** 4 años
- 4** **Entidad empleadora:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 31/03/1988 **Duración:** 3 meses





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Química

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/07/1987

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Química

**Entidad de titulación:** Departament de Química Orgànica-Universitat de València

**Fecha de titulación:** 07/07/1992

**Título de la tesis:** Síntesis de 6,12- y 8,12-sesquiterpenolidos a partir de santonina y artemisina

**Director/a de tesis:** José Ramón Pedro Llinares y Begoña García Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán		C1	C1	C1	C1
Francés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Diastereo- and enantioselective conjugate addition reactions with  $\alpha,\beta$ -unsaturated imines  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** Miguel Espinosa López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum Laude  
**Fecha de defensa:** 17/07/2017  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si



- 2** **Título del trabajo:** Generación de centros estereogénicos cuaternarios heterosustituídos mediante las reacciones de Henry y aza-Henry  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Melireth Carolina Holmquist Sira  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 03/06/2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si
- 3** **Título del trabajo:** Alquilación conjugada enantioselectiva de compuestos carbonílicos alfa,beta-insaturados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amparo Sanz Marco  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/05/2015  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 4** **Título del trabajo:** Alquilación Enantioselectiva de Iminas: Desarrollo de Métodos Enantioselectivos y Aplicaciones Sintéticas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alicia Monleón Ventura  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 29/11/2013  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 5** **Título del trabajo:** Diseño de ligandos quirales con estructura de imino- y aminopiridina. Aplicación a la reacción de Henry enantioselectiva.  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** Victor Hernández Olmos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 26/07/2010  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 6** **Título del trabajo:** Catálisis asimétrica en reacciones de cicloadición mediante complejos quirales de Cu(II)  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** Santiago Barroso Ivars  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 28/07/2009  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 7** **Título del trabajo:** Adiciones enantioselectivas a grupo carbonilo catalizadas por ligandos de tipo hidroxiamida  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** Alicia Marco Aleixandre  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 01/07/2008



- 8 Título del trabajo:** Transposiciones de Eudesmanos Dirigidas por Silicio. Aplicación a la Síntesis de Eremofilanos y Sesquiterpenos Espiránicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** Ana M. Collado Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2002
- 9 Título del trabajo:** Síntesis de Sesquiterpenos Oxacíclicos Potencialmente Bioactivos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Alumno/a:** Luisa Lahoz Bosch  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2000

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Otros méritos docentes: Director de proyecto de innovación docente Nombre del grupo: Audiovisual Orgánica Código: 13/DT/04/2010 Título del proyecto: Producción de video-tutoriales para el laboratorio de Química Orgánica Tipo de Proyecto: DocenTIC Personas que forman parte del proyecto: Gonzalo Blay Llinares, Pablo Gaviña Costero, Carlos del Pozo Losada, Luz Cardona Prosper, Isabel Fernández Picot, Luis Ramón Domingo Asensi, Pedro Miguel Palanca Alandes. Financiación: 3179 euros  
**Entidad organizadora:** Universitat de València  
**Fecha de finalización:** 31/12/2010

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Nuevos retos en el desarrollo de procesos enantioselectivos de formación de enlaces C-C mediante catálisis dual cooperativa (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento)  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ramón Pedro Llinares; Gonzalo Blay Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** CTQ2013-47494-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 98.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Red de Excelencia en Catálisis Asimétrica (Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento)  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Saa Rodríguez; José Ramón Pedro Llinares  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** CTQ2014-55571-REDT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Instituto superior de síntesis orgánica (ISSO)  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos Fustero Lardies; José Ramón Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Cód. según financiadora:** ISIC/2012/001  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2015 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 68.700 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos procesos enantioselectivos de formación de enlaces C-C mediante catálisis asimétrica  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de programas y transferencia del conocimiento  
**Cód. según financiadora:** CTQ2009-13083/BQU  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 109.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos procesos enantioselectivos de formación de enlaces C-C mediante catálisis asimétrica  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Direcció General de Política científica. Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana  
**Cód. según financiadora:** ACOMP/2012/212  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos procesos enantioselectivos de formación de enlaces C-C mediante catálisis asimétrica  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**



Direcció General de Política científica. Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana

**Cód. según financiadora:** ACOMP/2011/267

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Diseño y síntesis de nuevos ligandos de tipo hidroxiamida y oxazolina derivados del ácido mandélico. Aplicación en reacciones catalíticas enantioselectivas de formación de enlaces carbono-carbono.

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Direcció General de Política científica. Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana

**Cód. según financiadora:** ACOMP/2009/338

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 16.500 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Diseño y síntesis de nuevos ligandos de tipo hidroxiamida y oxazolina derivados del ácido mandélico. Aplicación en reacciones catalíticas enantioselectivas de formación de enlaces carbono-carbono.

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Cód. según financiadora:** CTQ2006-14199/BQU

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 80.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Nuevos ligandos sobre plataforma de canfano en reacciones catalíticas enantioselectivas de formación de enlaces carbono-carbono

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Cód. según financiadora:** UV-AE-20060244

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 12.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Iminopiridinas en catalisis asimétrica: diseño modular de ligandos estérica y electrónicamente no simétricos

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Blay Llinares

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia- Generalitat Valenciana

**Cód. según financiadora:** GV2005-10



**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2005 - 31/12/2006  
**Cuantía total:** 26.000 €

**Duración:** 2 años

- 11 Nombre del proyecto:** Complejos de metales de transición en síntesis orgánica  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** AVCYT 03/168  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 66.696,13 €

**Duración:** 3 años

- 12 Nombre del proyecto:** Complejos de metales de transición como catalizadores biomiméticos en síntesis orgánica: De la catálisis oxidativa a la catálisis de ácidos de Lewis  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación

**Cód. según financiadora:** BQU 2001-3017  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2005  
**Cuantía total:** 69.717,4 €

**Duración:** 4 años

- 13 Nombre del proyecto:** Oxidaciones Catalíticas de Hidrocarburos  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Ruiz García  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Ciencia y Tecnología de la Generalitat Valenciana

**Cód. según financiadora:** CTIDIA/2002/131  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2003  
**Cuantía total:** 22.505 €

**Duración:** 2 años

- 14 Nombre del proyecto:** Complejos de metales de transición en síntesis orgánica  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología

**Cód. según financiadora:** GR-01-209  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001  
**Cuantía total:** 5.108 €

**Duración:** 1 año

- 15 Nombre del proyecto:** Reacciones de oxidación biomiméticas catalizadas por complejos de metales de transición  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares  
**Nº de investigadores/as:** 7



**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo

**Cód. según financiadora:** PB97-1411**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/2000**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 54.091 €

- 16 Nombre del proyecto:** Terpenes as natural chiral starting materials for the synthesis of flavours, fragrances, pharmaceuticals and biocontrol agents

**Entidad de realización:** Universitat de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Cód. según financiadora:** FAIR-CT96-1781**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/2000**Duración:** 4 años**Cuantía total:** 90.600 €

- 17 Nombre del proyecto:** Nuevas Persepectivas en la Química de Sesquiterpenos: De la Síntesis de Productos Naturales Bioactivos al Diseño y Síntesis de Complejos Metálicos de Utilidad como Catalizadores en Síntesis Quiral.

**Entidad de realización:** Universitat de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**Cód. según financiadora:** PB94-0985**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1997**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 36.060,7 €

- 18 Nombre del proyecto:** Aislamiento y síntesis de lactonas sesquiterpénicas con actividad anti-feedant frente a Schistocerca gregaria y Locusta migratoria

**Entidad de realización:** Universitat de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Ramon Pedro Llinares**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

**Cód. según financiadora:** PB91-0323**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1994**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 27.045,54 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Miguel Espinosa; Gonzalo Blay; Luz Cardona; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Catalytic Asymmetric Formal [3+2] Cycloaddition of 2-Isocyanatomalonate Esters and Unsaturated Imines: Synthesis of Highly Substituted Chiral  $\gamma$ -Lactams. Chemistry - A European Journal. 23, pp. 14707 - 14711. Wiley-Blackwell, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/chem.201702777>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Miguel Espinosa; Jorge Herrera; Gonzalo Blay; Luz Cardona; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Copper-catalysed enantioselective Michael addition of malonic esters to  $\beta$ -trifluoromethyl- $\alpha,\beta$ -unsaturated imines. Org. Biomol. Chem. 15, pp. 3849 - 3853. Royal Society of Chemistry ({RSC}), 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039%2F7ob00595d>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Marc Montesinos-Magraner; Carlos Vila; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Hydroxy-Directed Enantioselective Hydroxyalkylation in the Carbocyclic Ring of Indoles. Organic Letters. 19, pp. 1546 - 1549. American Chemical Society ({ACS}), 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021%2Facs.orglett.7b00354>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Amparo Sanz-Marco; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Catalytic Enantioselective Conjugate Alkynylation of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated 1,1,1-Trifluoromethyl Ketones with Terminal Alkynes. Chemistry-A European Journal. 22, pp. 10057 - 10064. (Alemania): 2016. Disponible en Internet en: <<http://jsessionid=80CA7E29199B5EC6DF3E48A590B75787.f03t02>>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Amparo Sanz-Marco; Gonzalo Blay; Carlos Vila; José R. Pedro. Catalytic Enantioselective Conjugate Alkynylation of  $\beta$ -Aryl- $\beta$ -trifluoromethyl Enones Constructing Propargylic All-Carbon Quaternary Stereogenic Centers. Organic Letters. 18, pp. 3538 - 3541. (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.orglett.6b01494>>. ISSN 1523-7060

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Marc Montesinos-Magraner; Carlos Vila; Gonzalo Blay; José R. Pedro. Catalytic Enantioselective Friedel-Crafts Reactions of Naphthols and Electron-Rich Phenols. Synthesis-Stuttgart. 48, pp. 2151 - 2164. (Alemania): 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1055/s-0035-1561434>>. ISSN 0039-7881

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Miguel Espinosa; Andrea García-Ortiz; Gonzalo Blay; Luz Cardona; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. E,Z-Stereodivergent synthesis of N-tosyl  $\alpha,\beta$ -dehydroamino esters via a Mukaiyama-Michael addition. Rsc Advances. 6, pp. 15655 - 15659. (Reino Unido): 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/c5ra27354d>>. ISSN 2046-2069

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** Fares Ibrahim Amr; Carlos Vila; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Organocatalytic Enantioselective Alkylation of Pyrazol-3-ones with Isatin-Derived Ketimines: Stereocontrolled Construction of Vicinal Tetrasubstituted Stereocenters. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 358, pp. 1583 - 1588. (Alemania): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/adsc.201600036>>. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Marc Montesinos-Magraner; Carlos Vila; Alejandra Rendón-Patiño; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Organocatalytic Enantioselective Friedel-Crafts Aminoalkylation of Indoles in the Carbocyclic Ring. *Acs Catalysis*. 6, pp. 2689 - 2693. (Estados Unidos de América): ACS publications, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acscatal.6b00260>>. ISSN 2155-5435  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Carlos Vila; Fares Ibrahim Amr; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Organocatalytic Enantioselective Synthesis of Pyrazoles Bearing a Quaternary Stereocenter. *Chemistry-An Asian Journal*. 11, pp. 1532 - 1536. (Alemania): 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/asia.201600325>>. ISSN 1861-4728  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Carlos Vila; Lucia Quintero; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Organocatalytic Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -Hydroxyketones through a Friedel-Crafts Reaction of Naphthols and Activated Phenols with Aryl- and Alkylglyoxal Hydrates. *Organic Letters*. 18, pp. 5652 - 5655. (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.orglett.6b02893>>. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Melireth Holmquist; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Aza-Henry Reaction of Isatin Ketimines with Methyl 4-Nitrobutyrate en Route to Spiro[piperidine-3,3'-oxindoles]. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 357, pp. 3587 - 3862. (Alemania): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/adsc.201500716>>. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Alicia Monleón; Gonzalo Blay; Luis R. Domingo; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Efficient Synthesis of 5-Chalcogenyl-1,3-oxazin-2-ones by Chalcogen-Mediated Yne-Carbamate Cyclisation: An Experimental and Theoretical Study. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 1020 - 1027. (Alemania): 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ejoc.201403169>>. ISSN 1434-193X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Amparo Sanz-Marco; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Highly enantioselective copper(I)-catalyzed conjugate addition of 1,3-diynes to  $\alpha,\beta$ -unsaturated trifluoromethyl ketones. *Chemical Communications*. 51, pp. 8958 - 8961. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/c5cc01676b>>. ISSN 1359-7345  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Marc Montesinos-Magraner; Carlos Vila; Rubén Cantón; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Organocatalytic Asymmetric Addition of Naphthols and Electron-Rich Phenols to Isatin-Derived Ketimines: Highly Enantioselective Construction of Tetrasubstituted Stereocenters. *Angewandte Chemie-International Edition*. 54, pp. 6320 - 6324. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/anie.201501273>>. ISSN 1433-7851  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Marc Montesinos-Magraner; Carlos Vila; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Organocatalytic enantioselective Friedel-Crafts alkylation of 1-naphthol derivatives and activated phenols with ethyl trifluoropyruvate. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 357, pp. 3047 - 3051. (Alemania): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/adsc.201500548>>. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Marc Montesinos-Magraner; Rubén Cantón; Carlos Vila; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Organocatalytic enantioselective aza-Friedel-Crafts reaction of 2-naphthols with benzoxathiazine 2,2-dioxides. *Rsc Advances*. 5, pp. 60101 - 60105. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/C5RA11168D>>. ISSN 2046-2069

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Amparo Sanz-Marco; Andrea Garcá a-Ortiz; Gonzalo Blay; José R. Pedro. Catalytic asymmetric conjugate addition of terminal alkynes to  $\beta$ -trifluoromethyl  $\alpha,\beta$ -enones. *Chemical Communications*. 50, pp. 2275 - 2278. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/c3cc48508k>>. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Melireth Holmquist; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Enantioselective Addition of Nitromethane to 2-Acylpyridine N-Oxides. Expanding the Generation of Quaternary Stereocenters with the Henry Reaction. *Organic Letters*. 16 - 4, pp. 1204 - 1207. (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/ol500082d>>. ISSN 1523-7060

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Amparo Sanz-Marco; Andrea Garcá a-Ortiz; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro. Highly Enantioselective Copper(I)-Catalyzed Conjugate Addition of Terminal Alkynes to 1,1-Difluoro-1-(phenylsulfonyl)-3-en-2-ones: New Ester/Amide Surrogates in Asymmetric Catalysis. *Chemistry-A European Journal*. 20, pp. 668 - 672. (Alemania): 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/chem.201303920>>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Melireth Holmquist; Gonzalo Blay; José R. Pedro. Highly enantioselective aza-Henry reaction with isatin N-Boc ketimines. *Chemical Communications*. 50, pp. 9309 - 9312. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/c4cc04051a>>. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Solinas, Maurizio; Sechi, Barbara; Chelucci, Giorgio; Baldino, Salvatore; Pedro, José R.; Blay, Gonzalo. Synthesis and application of new iminopyridine ligands in the enantioselective palladium-catalyzed allylic alkylation. *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical*. 385, pp. 73 - 77. (Holanda): 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.molcata.2014.01.006>>. ISSN 1381-1169

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Miguel Espinosa; Gonzalo Blay; Luz Cardona, José R. Pedro. Asymmetric conjugate addition of malonate esters to  $\alpha,\beta$ -unsaturated N-sulfonylimines: An expeditious route to chiral  $\delta$ -aminoesters and piperidones. *Chemistry-A European Journal*. 19, pp. 14861 - 14866. (Alemania): 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/chem.201302687>>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 24** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Carlos Vila. Enantioselective Friedel-Crafts Alkylation of Indoles with (E)-1-Aryl-4-benzyloxybut-2-en-1-ones Catalyzed by an (R)-3,3'-Br2BINOLate-Hafnium(IV) Complex. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 1902 - 1907. (Alemania): 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ejoc.201201636>>. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Gonzalo Blay; Celia Incerti; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Enantioselective LaIII-pyBOX-Catalyzed Nitro-Michael Addition to (E)-2-Azachalcones. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 1696 - 1705. (Alemania): 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ejoc.201201579>>. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 26** Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. Enantioselective Synthesis of 4-Substituted Dihydrocoumarins through a Zinc Bis(hydroxyamide)-Catalyzed Conjugate Addition of Terminal Alkynes. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 355, pp. 1071 - 1076. (Alemania): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/adsc.201201120>>. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Gonzalo Blay; Rosa M. Girón; Marc Montesinos-Magraner; José R. Pedro. Leaving Group and Regioselectivity Switches in the Aminoalkylation Reaction of Indoles and Related Heterocycles with  $\alpha$ -Amido Sulfones. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 3885 - 3895. (Alemania): 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ejoc.201300369>>. ISSN 1434-193X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Alicia Monleón; Gonzalo Blay; Luis R. Domingo; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Synthesis of densely functionalised 5-halogen-1,3-oxazin-2-ones by halogen-mediated regioselective cyclisation of N-Cbz-protected propargylic amines: A combined experimental and theoretical study. *Chemistry-A European Journal*. 19, pp. 14852 - 14860. (Alemania): 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/chem.201302089>>. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Gonzalo Blay; Luz Cardona; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. Enantioselective Zn-mediated conjugate addition of terminal alkynes to enones. *Chemistry-A European Journal*. 18, pp. 12966 - 12969. (Alemania): 2012. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Gonzalo Blay; Ana Brines; Alicia Monleón; José R. Pedro. Enantioselective Zn/BINOL-catalysed alkynylation of aldimines generated in situ from  $\alpha$ -amido sulfones. *Chemistry-A European Journal*. 18, pp. 2440 - 2444. (Alemania): 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/chem.201102909>>. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Gonzalo Blay; Eric Ceballos; Alicia Monleón; José R. Pedro. Enantioselective addition of terminal alkynes to N-(diphenylphosphinoyl)imines catalyzed by Zn-BINOL complexes. *Tetrahedron*. 68, pp. 2129 - 2134. (Reino Unido): 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.tet.2012.01.037>>. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Gonzalo Blay; Ana Escamilla; Víctor Hernández-Olmos; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. Enantioselective copper-aminopyridine-catalyzed aza-Henry reaction with chelating N-(2-pyridyl)sulfonyl imines. *Chirality*. 24, pp. 441 - 450. (Estados Unidos de América): 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/chir.22009>>. ISSN 0899-0042  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Carlos Vila. Enantioselective synthesis of substituted indoles through zirconium(IV)-catalyzed Friedel-Crafts alkylation. *Synthesis-Stuttgart*. 44, pp. 3590 - 3594. (Alemania): 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1055/s-0032-1317161>>. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Gonzalo Blay; Joan Cano; Luz Cardona; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Carlos Vila. NMR spectroscopic characterization and DFT calculations of zirconium(IV)-3,3'-Br<sub>2</sub>-BINOLate and related complexes used in an enantioselective Friedel-Crafts alkylation of indoles with  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones. *Journal of Organic Chemistry*. 77 - 23, pp. 10545 - 10556. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/jo3013594>>. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 35** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Belén Monje; Marc Montesinos-Magraner; José R. Pedro. (S)-Mandelic acid enolate as a chiral benzoyl anion equivalent for the enantioselective synthesis of non-symmetrically substituted benzoin. *Tetrahedron*. 67 - 5, pp. 881 - 890. (Reino Unido): 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.tet.2010.12.012>>. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. Development of new N,N-ligands for the enantioselective copper(II)-catalyzed Henry reaction. *Synlett*. 9, pp. 1195 - 1211. (Alemania): 2011. Disponible en Internet en: <<http://DOI: 10.1055/s-0030-1260558>>. ISSN 0936-5214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Alejandro Recuenco; Carlos Vila. Enantioselective synthesis of tertiary alcohols through a zirconium-catalyzed Friedel-Crafts alkylation of pyrroles with  $\alpha$ -ketoesters. *Journal of Organic Chemistry*. 76, pp. 6286 - 6294. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/jo2010704>>. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Andrea Barba; Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Luz Cardona; Martina Melegari; José R. Pedro. Exo-selective asymmetric inverse-electron demand hetero-Diels-Alder reaction catalyzed by Cu(II)-hydroxy oxazoline ligands. *Synlett*. 11, pp. 1592 - 1596. (Alemania): 2011. Disponible en Internet en: <<http://DOI: 10.1055/s-0030-1260780>>. ISSN 0936-5214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Highly enantioselective nitron cycloadditions with 2-alkenyl pyridine N-oxides catalyzed by Cu(II)-BOX complexes. *Organic Letters*. 13 - 3, pp. 402 - 405. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://DOI: 10.1021/ol102716e>>. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. The construction of quaternary stereocenters by the Henry reaction. Circumventing the usual reactivity of substituted glyoxals. *Chemistry-A European Journal*. 17, pp. 3768 - 3773. (Alemania): 2011. Disponible en Internet en: <<http://DOI: 10.1002/chem.201002888>>. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. Enantioselective Henry addition of methyl 4-nitrobutyrate to aldehydes. Chiral building blocks for 2-pyrrolidinones and other derivatives. *Organic Letters*. 12 - 13, pp. 3058 - 3061. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. Synthesis of (S)-(+)-sotalol and (R)-(-)-isoproterenol via a catalytic enantioselective Henry reaction. *Tetrahedron-Asymmetry*. 21 - 5, pp. 578 - 581. (Reino Unido): 2010. ISSN 0957-4166  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Carlos Vila. Synthesis of functionalized indoles with a trifluoromethyl-substituted stereogenic tertiary carbon through an enantioselective Friedel-Crafts alkylation with  $\beta$ -trifluoromethyl- $\alpha,\beta$ -enones. *Chemistry-A European Journal*. 16 - 30, pp. 9117 - 9122. (Alemania): 2010. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** M. Carmen Muñoz; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Rosa Carrasco; María Castellano; Rafael Ruiz-García; Joan Cano. Topological control in the hydrogen bond-directed self-assembly of ortho-, meta-, and para-phenylene-substituted dioxamic acid diethyl esters. *Crystengcomm*. 12 - 8, pp. 2473 - 2484. (Reino Unido): 2010. ISSN 1466-8033  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 45** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Isabel Fernández; Alícia Marco-Aleixandre; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Catalytic enantioselective addition of terminal alkynes to aromatic aldehydes using zinc-hydroxyamide complexes. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 7, pp. 4301 - 4308. (Reino Unido): 2009. ISSN 1477-0520  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Monleón; José R. Pedro; Carlos Vila. Enantioselective zirconium-catalyzed Friedel-Crafts alkylation of pyrrole with trifluoromethyl ketones. *Organic Letters*. 11 - 2, pp. 441 - 444. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Highly enantio- and diastereoselective inverse-electron demand hetero-Diels-Alder reaction using 2-alkenoyl pyridine N-oxides as oxo-heterodienes. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 351, pp. 107 - 111. (Alemania): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2009. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Monleón José R. Pedro; Carlos Vila. Indirect regioselective heteroarylation of indoles through a Friedel-Crafts Reaction with (E)-1,4-Diaryl-2-buten-1,4-diones. *Tetrahedron*. 65, pp. 9264 - 9270. (Reino Unido): 2009. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** G. Blay; A. Monleón; J. R. Pedro. Recent developments in asymmetric alkynylation of imines. *Current Organic Chemistry*. 13 - 15, pp. 1498 - 1539. (Holanda): 2009. ISSN 1385-2728  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Monleón; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Carlos Vila. Synthesis of Functionalized Indoles with an  $\alpha$ -Stereogenic Ketone Moiety Through an Enantioselective Friedel-Crafts Alkylation with (E)-1,4-Diaryl-2-buten-1,4-diones. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 351, pp. 2433 - 2440. (Alemania): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2009. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. A catalytic highly enantioselective direct synthesis of 2-bromo-2-nitroalkan-1-ols through a Henry reaction. *Chemical Communications*. pp. 4840 - 4842. (Reino Unido): 2008. ISSN 1359-7345  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Lina Al-Midfa; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. Copper(II)-Bis(oxazoline)-Catalyzed Asymmetric Diels-Alder Reaction with  $\alpha$ -Arylsulfonyl Enones as Dienophiles. *Journal of Organic Chemistry*. 73, pp. 6389 - 6392. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2008. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. Enantioselective Addition of Nitromethane to  $\alpha$ -keto esters catalyzed by Copper(II)-Iminopyridine Complexes. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 6, pp. 468 - 476. (Reino Unido): 2008. ISSN 1477-0520  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Estela Climent; José R. Pedro. Highly Enantioselective Zinc-Binol-Catalyzed Alkynylation of N-Sulfonyl Aldimines. *Angewandte Chemie-International Edition*. 47, pp. 5593 - 5596. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2008. ISSN 1433-7851  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 55** Gonzalo Blay; Luis R. Domingo; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. New Highly Asymmetric Henry Reaction Catalyzed by Cu(II) and a C1-Symmetric Amino Pyridine Ligand, and Its Application to the Synthesis of Miconazole. *Chemistry-A European Journal*. 14, pp. 4725 - 4730. (Alemania): 2008. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Gonzalo Blay; Ana M. Collado; Begoña García; José R. Pedro. Synthesis of Sesquiterpenes via Silicon-Guided Rearrangement of Epoxydecalins. *Natural Product Communications*. 3 - 3, pp. 385 - 398. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1934-578X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; José.R. Pedro. 2-Alkenoyl pyridine N-oxides, highly efficient dienophiles for the enantioselective Cu(II)-BOX catalyzed Diels-Alder reaction. *Organic Letters*. 9, pp. 1983 - 1986. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Carlos Vila. Catalytic Enantioselective Friedel-Crafts Alkylation at the 2-Position of Indole with Simple Enones. *Tetrahedron Letters*. 38 - 17, pp. 6731 - 6734. (Reino Unido): 2007. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Isabel Fernández; José R. Pedro. Cobalt (III) complex-catalyzed aerobic oxidation of propargylic alcohols. *Synthesis-Stuttgart*. pp. 3329 - 3332. (Alemania): 2007. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Marco-Aleixandre; José R. Pedro. Enantioselective Addition of Dimethylzinc to  $\alpha$ -Ketoesters. *Synthesis-Stuttgart*. 23, pp. 3754 - 3757. (Alemania): 2007. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Gonzalo Blay; Estela Climent; Isabel Fernández; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. Enantioselective Henry Reaction Catalyzed with Copper (II)- Iminopyridine Complexes. *Tetrahedron-Asymmetry*. 18, pp. 1603 - 1612. (Reino Unido): 2007. ISSN 0957-4166  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Lucas Torres; José.R. Pedro. Enantioselective Synthesis of (S)-3-Hydroxy-3-phenyl-3,4-dihydroquinolin-2(1H)-one Ring System. *Synthesis-Stuttgart*. pp. 108 - 112. (Alemania): 2007. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Carlos Vila. Highly Enantioselective Friedel-Crafts Alkylations of Indoles with Simple Enones Catalyzed by Zirconium(IV) - BINOL Complexes. *Organic Letters*. 9 - 13, pp. 2601 - 2604. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Luz Cardona; José.R. Pedro. New Chiral Hydroxy Oxazolines Based on Ketopinic Acid in the Asymmetric Diels-Alder reaction. *Synlett*. 17, pp. 2659 - 2662. (Alemania): 2007. ISSN 0936-5214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Gonzalo Blay; Begoña García; Eva Molina; José R. Pedro. Synthesis of (+)-pechueloic acid and (+)-aciphyllene. Revision of the structure of (+)-aciphyllene. *Tetrahedron*. 63, pp. 9621 - 9626. (Reino Unido): 2007. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 66** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Víctor Hernández-Olmos; Alicia Marco-Aleixandre; José R. Pedro. Tailoring the ligand structure to the reagent in the mandelamide-Ti(IV) catalyzed enantioselective addition of dimethyl- and diethylzinc to aldehydes. *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical*. 276 - 1-2, pp. 235 - 243. (Holanda): 2007. ISSN 1381-1169  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Gonzalo Blay; Begoña García; Eva Molina; José.R. Pedro. Syntheses of (+)-Alismoxide and (+)-4-epi-Alismoxide. *Journal of Organic Chemistry*. 71 - 20, pp. 7866 - 7869. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2006. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Gonzalo Blay; Begoña García; Eva Molina; José.R. Pedro. A Bioinspired Approach to Tri-nor-guaianes. Synthesis of (-)-Clavukerin A. *Journal of Natural Products*. 69, pp. 1234 - 1236. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0163-3864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Aitor Landa; Anna Minkkilä; Gonzalo Blay; Karl Anker Jorgensen. Bis(oxazoline) Lewis Acid Catalyzed Aldol Reaction of Pyridine N-Oxide Aldehydes. Synthesis of Optically Active 2-(1-Hydroxyalkyl)pyridine Derivatives: Development, Scope, and Total synthesis of an Indolizine Alkaloid. *Chemistry-A European Journal*. 12 - 13, pp. 3472 - 3483. (Alemania): 2006. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Marco-Aleixandre; José R. Pedro. Catalytic Asymmetric Addition of Dimethylzinc to  $\alpha$ -Ketoesters using Mandelamides as Ligands. *Organic Letters*. 8 - 7, pp. 1287 - 1290. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José.R. Pedro; Rafael Ruiz-García; Tomás Temporal-Sánchez; Emilio Pardo; Francesc Lloret; M. Carmen Muñoz. Chemistry and reactivity of dinuclear manganese oxamate complexes: aerobic catechol oxidation catalyzed by high-valent bis(oxo)-bridged dimanganese (IV) complexes with a homologous series of binucleating 4,4-disubstituted- o-phenylenedioxamate ligands. *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical*. 250 - 1, pp. 20 - 26. (Holanda): 2006. ISSN 1381-1169  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José.R. Pedro; Rafael Ruiz-García; Emilio Pardo; Francesc Lloret; M. Carmen Muñoz. Chemistry and reactivity of mononuclear manganese oxamate complexes: oxidative carbon-carbon bond cleavage of vic-diols by dioxygen and aldehydes catalyzed by a trans-dipyridine manganese (III) complex with a tetradentate o-phenylenedioxamate ligand. *Journal of Molecular Catalysis A-Chemical*. 243 - 2, pp. 214 - 220. (Holanda): 2006. ISSN 1381-1169  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Eva Molina; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Carlos Vila. Diastereoselective Michael addition of (S)-Mandelic Acid Enolate to 2-Arylidene-1,3-diketones: Enantioselective Diversity-Oriented Synthesis of Densely Substituted Pyrazoles. *Tetrahedron*. 62, pp. 8069 - 8076. (Reino Unido): 2006. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Belen Monje; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Carlos Vila. Enantioselective synthesis of 2-substituted-1,4-diketones from (S)-mandelic acid enolate and  $\alpha,\beta$ -enones. *Tetrahedron*. 62 - 39, pp. 9174 - 9182. (Reino Unido): 2006. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 75** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Marco-Aleixandre; José R. Pedro. Mandelamide-Zinc Catalyzed Enantioselective Alkyne Addition to Heteroaromatic Aldehydes. *Journal of Organic Chemistry*. 71, pp. 6674 - 6677. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2006. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Gonzalo Blay; Estela Climent; Isabel Fernández; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. Modular Iminopyridine Ligands. Application to the Enantioselective Copper (II)-Catalyzed Henry Reaction. *Tetrahedron-Asymmetry*. 17 - 14, pp. 2046 - 2049. (Reino Unido): 2006. ISSN 0957-4166  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Ana Collado; Begoña García; José R. Pedro. Rearrangement of 4,5-Epoxy-9-trimethylsilyldecalines. Application to the Synthesis of the Natural Eremophilane (-)-Aristolochene. *Journal of Organic Chemistry*. 71, pp. 4929 - 4936. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2006. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Carlos Alemparte; Gonzalo Blay; Karl Anker Jorgensen. A convenient procedure for the catalytic asymmetric 1,3-dipolar cycloaddition of azomethine ylides and alkenes. *Organic Letters*. 7, pp. 4569 - 4572. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Marco-Aleixandre; José R. Pedro. Chiral Bis(amino alcohol)oxalamides as Ligands for Asymmetric Catalysis. Ti(IV) Catalyzed Enantioselective Addition of Diethylzinc to Aldehydes. *Tetrahedron-Asymmetry*. 16, pp. 1207 - 1213. (Reino Unido): 2005. ISSN 0957-4166  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Victor Hernández-Olmos; Alicia Marco-Aleixandre; José R. Pedro. Enantioselective addition of dimethylzinc to aldehydes catalyzed by N-substituted mandelamide-Ti(IV) complexes. *Tetrahedron-Asymmetry*. 16, pp. 1953 - 1958. (Reino Unido): 2005. ISSN 0957-4166  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Gonzalo Blay; Ana M. Collado; Begoña García; José R. Pedro. Silicon guided rearrangement of epoxydecalines to spirocyclic compounds. Synthesis of gleenol and axenol from carvone. *Tetrahedron*. 16, pp. 10853 - 10860. (Reino Unido): 2005. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Gonzalo Blay; Begoña García; Eva Molina; José.R. Pedro. Synthesis of all 7 $\alpha$ ,H-guaia-4,11-dien-3-one diastereomers from (+)-dihydrocarvone. *Tetrahedron*. 61, pp. 11156 - 11162. (Reino Unido): 2005. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Gonzalo Blay; Begoña García; Eva Molina; José.R. Pedro. Total Synthesis of four Stereoisomers of 4 $\alpha$ -Hydroxy-1 $\beta$ ,7 $\beta$ -peroxy-10epoxy- $\beta$ Hguaia-5-ene. *Organic Letters*. 7, pp. 3291 - 3294. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Belén Monje; Jose R. Pedro. Diastereoselective Michael addition of (S)-mandelic acid enolate to nitroalkenes. Enantioselective synthesis of  $\alpha,\beta$ -hydroxy- $\gamma$ -lactams. *Tetrahedron*. 60 - 1, pp. 165 - 170. (Reino Unido): 2004. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 85** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Belén Monje; José R. Pedro. Enantioselective synthesis of unsymmetrical benzoin from (S)-mandelic acid enolate. *Tetrahedron Letters*. 45 - 43, pp. 8039 - 8042. (Reino Unido): 2004. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Luz Cardona; Isabel Fernández; Begoña García; José R. Pedro. Highly diastereoselective arylation of (S)-mandelic acid enolate. Enantioselective synthesis of substituted (R)-3-hydroxy-3-phenyloxindoles and (R)-benzylic acids, and synthesis of nitrobenzophenones. *Journal of Organic Chemistry*. 69, pp. 6821 - 6829. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2004. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro. Novel 2-pyrone synthesis via Michael addition of mandelic acid enolate to trans-1,2-diaroylethenes. *Tetrahedron Letters*. 45 - 46, pp. 8583 - 8586. (Reino Unido): 2004. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Belén Monje; Jose R. Pedro. Nucleophilic Benzoylation Using a Mandelic Acid Dioxolanone as a Synthetic Equivalent of the Benzoyl Carbanion. *Oxidative Decarboxylation of  $\alpha$ -hydroxyacids*. *Molecules*. 9, pp. 365 - 372. (Suiza): 2004. ISSN 1420-3049  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Ana M. Collado; Begoña García; Verónica Morcillo; José R. Pedro. Synthesis of spirovetivane sesquiterpenes from santonin. Synthesis of (+)-anhydro- $\beta$ -rotunol and of all diastereomers of 6,11-spirovetivadiene. *Journal of Organic Chemistry*. 69 - 21, pp. 7294 - 7302. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2004. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Jose R. Pedro; Rafael Ruiz-García; M. Carmen Muñoz; Joan Cano; Rosa Carrasco. A Hydrogen-Bonded Supramolecular meso-Helix. *European Journal of Organic Chemistry*. 45, pp. 1627 - 1630. (Alemania): 2003. ISSN 1434-193X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Emilio Pardo; Juan Faus; Miguel Julve; Francesc Lloret; M. Carmen Muñoz; Joan Cano; Xavier Ottenwaelde; Yves Journaux; Rosa Carrasco; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Rafael Ruiz-García. Long-Range Magnetic Coupling through Extended  $\Pi$ -Conjugated Aromatic Bridges in Dinuclear Copper (II) Metallocyclophanes. *Journal of the American Chemical Society*. 125, pp. 10770 - 10771. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2003. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Isabel Fernández; Raquel Michelena; Jose R. Pedro; Teresa Ramírez; Rafael Ruiz. Mandelic acid as synthetic equivalent of benzoyl carbanion. Synthesis of Nitrobenzophenones. *Synlett*. 12, pp. 2325 - 2328. (Alemania): 2003. ISSN 0936-5214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Ana M. Collado; Begoña García; José R. Pedro. Silicon-guided rearrangement of 10-methyl-4,5-epoxydecalins. Methyl versus methylene migration. *Tetrahedron Letters*. 44, pp. 8117 - 8119. (Reino Unido): 2003. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Marco-Aleixandre; Belén Monje; Jose R. Pedro; Rafael Ruiz. Catalytic aerobic oxidative decarboxylation of  $\alpha$ -trifluoromethyl- $\alpha$ -hydroxyacids to trifluoromethyl ketones. *Tetrahedron*. 58, pp. 8565 - 8571. (Reino Unido): 2002. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 95** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Belén Monje; Jose R. Pedro; Rafael Ruiz. Highly diastereoselective Michael reaction of (S)-mandelic acid enolate. Chiral benzoyl carbanion equivalent through an oxidative decarboxylation of  $\alpha$ -hydroxyacids. *Tetrahedron Letters*. 43, pp. 8463 - 8466. (Reino Unido): 2002. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Gonzalo Blay; Victoria Bagues; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Stereoselective synthesis of (+)-11 $\beta$ H-13-dihydroestafiatin, (+)-11 $\beta$ H,13-dihydroludartin, (-)-compressanolide and (-)-11 $\beta$ H-13-dihydromicheliolide from santonin. *Journal of Natural Products*. 65, pp. 1703 - 1706. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0163-3864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Tomás Giménez; José R. Pedro; Rafael Ruiz; Emilio Pardo; Francisco Lloret; M. Carmen Muñoz. Alkane Oxidation by a carboxylate-bridged dimanganese(III) Complex. *Chemical Communications*. pp. 2102 - 2103. (Reino Unido): 2001. ISSN 1359-7345  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Pilar Formentin; Belén Monje; José R. Pedro; Rafael Ruiz. Nucleophilic Benzoylation Using Methyl Mandelate as Masked Umpoled Synthons for Benzoyl Anion. Oxidative Decarboxylation of  $\alpha$ -Hydroxyacids. *Tetrahedron*. 57, pp. 1075 - 1081. (Reino Unido): 2001. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Luisa Lahoz; José R. Pedro. Synthesis of Plagiocichline N from Santonin. *Journal of Organic Chemistry*. 66, pp. 7700 - 7705. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2001. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Gonzalo Blay; Victoria Bagues; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Ultrasound assisted reductive cleavage of eudesmane and guaiane  $\gamma$ -enonolactones. Synthesis of 1,7,10 $\alpha$ H-guaian-4,11-dien-3-one and hydrocolorenone from santonin. *Tetrahedron*. 57, pp. 9719 - 9725. (Reino Unido): 2001. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Gonzalo Blay; Elisabeth Benach; Isabel Fernández; Sales Galletero; José R. Pedro; Rafael Ruiz. Catalytic Aerobic Oxidative Cleavage of Oximes, Tosylhydrazones and N,N- Dimethylhydrazones to Carbonyl Compounds. *Synthesis-Stuttgart*. pp. 403 - 406. (Alemania): 2000. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Gonzalo Blay; Victoria Bagues; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Stereoselective Synthesis of 7,11-Guaian-8,12-olides from Santonin. Synthesis of Podoandin and (+)-Zedolactone A. *Journal of Organic Chemistry*. 65, pp. 6703 - 6707. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2000. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** Gonzalo Blay; Victoria Bagues; Luz Cardona; Ana M. Collado; Begoña García; José R. Pedro. Stereoselective synthesis of 4 $\alpha$ -hydroxy-8,12-guaianolides from Santonin. *Journal of Organic Chemistry*. 65, pp. 2138 - 2144. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 2000. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Luisa Lahoz; Belén Monje; José R. Pedro. Synthesis of 3-Oxa-guaianolides from Santonin. *Tetrahedron*. 56, pp. 6331 - 6338. (Reino Unido): 2000. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 105** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Luisa Lahoz; José R. Pedro. Synthesis of Elemene Bis-Lactones from Santonin. Synthesis of the Reported Structure of Seco-Isoerivanin Pseudo Acid and Formal Synthesis of (+)-8-Deoxyvernolepin. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 2145 - 2151. (Alemania): 2000. ISSN 1434-193X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Pilar Formentin; José R. Pedro; Antonio L. Roselló; Rafael Ruiz; Yves Journaux. Catalytic Aerobic Oxidative Decarboxylation of  $\alpha$ -Hydroxy Acids. Methyl Mandelate as a Benzoyl Anion Equivalent. *Tetrahedron Letters*. 39, pp. 3327 - 3330. (Reino Unido): 1998. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Cristina L. García; José R. Pedro. Reductive Cleavage of Trichloroethyl Esters with Sodium Telluride. *Synthetic Communications*. 28, pp. 1405 - 1414. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 0039-7911  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Victoria BARGUES; Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Regio- and Stereoselective Oxyfunctionalization at C-1 and C-5 in Sesquiterpene Guaianolides. *Tetrahedron*. 54, pp. 1845 - 1852. (Reino Unido): 1998. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Luisa Lahoz; José R. Pedro. Synthesis of Elemene bis-Lactones Structurally Related to Vernolepin. *Tetrahedron Letters*. 39, pp. 3079 - 3082. (Reino Unido): 1998. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Cristina L. García; José R. Pedro. Oxidation of N-Acyl-Pyrrolidines to Imides with CrO<sub>3</sub>-3,5-Dimethylpyrazole. *Tetrahedron Letters*. 38, pp. 8257 - 8260. (Reino Unido): 1997. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** Victoria BARGUES; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro. Elimination of vic-disulfonates using Sodium Hydrogen Telluride in Dimethylformamide. *Synlett*. pp. 655 - 656. (Alemania): 1996. ISSN 0936-5214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Cristina L. García; José R. Pedro. Ring Opening Aminolysis of Sesquiterpene Lactones: An Easy Entry to Bioactive Sesquiterpene Derivatives. Synthesis of (+)- $\beta$ -Cyperone and (-)-Eudesma-3,5-diene from Santonin. *Tetrahedron*. 52, pp. 10507 - 10518. (Reino Unido): 1996. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro; Juan J. Sánchez. Stereoselective Synthesis of Furanoeudesmanes from Santonin. Absolute Stereochemistry of Furanoeudesma-1,3-diene and Tubipofurane. *Journal of Organic Chemistry*. 61, pp. 3815 - 3819. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 1996. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Luisa Lahoz; José R. Pedro. The Reduction of  $\alpha,\beta$ -unsaturated Nitriles and  $\alpha$ -Halonnitriles with Sodium Hydrogen Telluride. *Tetrahedron*. 52, pp. 8611 - 8618. (Reino Unido): 1996. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 115** Gonzalo Blay; Robert Schrijvers; Joannes B.P.A. Wijnberg; Aede de Groot. Regioselective Intramolecular Base-induced Synthesis of  $\alpha,\beta$ -unsaturated Acyldecalines from Decalones via Carbon Homologation with TosMIC. Synthesis of 6-Eudesmen-4-ol and vetiselinene. Journal of Organic Chemistry. 60, pp. 2188 - 2194. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 1995. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Selective Reduction of  $\alpha,\beta$ -unsaturated Nitriles with Sodium Hydrogen Telluride. Synlett. pp. 1189 - 1190. (Alemania): 1995. ISSN 0936-5214  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Victoria Bagues; Gonzalo Blay; Begoña García; Cristina L. García; José R. Pedro. Synthesis of 9-Oxyfunctionalized Eudesmanes from Artemisin. Tetrahedron. 51, pp. 5609 - 5616. (Reino Unido): 1995. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** Victoria Bagues; Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Ultrasound Assisted Reductive Cleavage of Sesquiterpene  $\gamma$ -enonelactones. Tetrahedron Letters. 36, pp. 8469 - 8472. (Reino Unido): 1995. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; Cristina L. García; José R. Pedro. A Non-Catalyzed Ring-Opening Aminolysis Reaction of Sesquiterpene Lactones. Tetrahedron Letters. 35, pp. 931 - 934. (Reino Unido): 1994. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. A short synthesis of (+)-colartin and (+)-arbusculin A from (-)-santonin. Journal of Natural Products. 56, pp. 1723 - 1727. (Estados Unidos de América): 1993. ISSN 0163-3864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Synthesis of the Reported Structure of Herbolide I and its C-11 Epimer from Artemisin. Journal of Organic Chemistry. 58, pp. 7204 - 7208. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 1993. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Functionality transfer from C8 to C9 in Sesquiterpenes. Synthesis of the named Herbolide E from Artemisin. Tetrahedron Letters. 33, pp. 5253 - 5256. (Reino Unido): 1992. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro; Angel Serrano. Synthesis of (+)-Isoalantolactone and (+)-Isoalloalantolactone from (-)-Santonin. Tetrahedron. 48, pp. 5265 - 5272. (Reino Unido): 1992. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Synthesis of Torrentin, Dihydrosantamarine and Saussurea Lactone from Santonin. Canadian Journal of Chemistry-Revue Canadienne de Chimie. 70, pp. 817 - 822. (Canadá): 1992. ISSN 0008-4042  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 125** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Functionality transfer from C6 to C8 in sesquiterpenes. Synthesis of 8- epi-Ivangustin and 8- epi-Isoivangustin from Santonin. Journal of Organic Chemistry. 56, pp. 6172 - 6175. (Estados Unidos de América): American Chemical Society, 1991. ISSN 0022-3263



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 126** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José.R. Pedro. A selective hydrolysis of aryl acetates. *Synthesis-Stuttgart*. pp. 438 - 439. (Alemania): 1989. ISSN 0039-7881

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 127** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. Synthesis of several 8,12-elemanolides from artemisin. *Tetrahedron*. 45, pp. 5925 - 5934. (Reino Unido): 1989. ISSN 0040-4020

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 128** Gonzalo Blay; Marc Montesinos Magraner; José R. Pedro. Friedel-Crafts Alkylation of Arenes in Total Synthesis. *Arene Chemistry: Reaction Mechanisms and Methods for Aromatic Compounds*. Jacques Mortier Ed.pp. 33 - 58. (Estados Unidos de América): Wiley, 2016. Disponible en Internet en: <<http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118752015,subjectCd-CH60.html>>. ISBN 978-1-118-75201-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 129** Gonzalo Blay; José R. Pedro; Carlos Vila. Catalytic Asymmetric Friedel-Crafts Alkylations in Total Synthesis. *Catalytic Asymmetric Friedel-Crafts Alkylations*; Bandini, M./Umani-Ronchi Eds.pp. 223 - 270. (Alemania): Wiley-VCH, 2009. ISBN 978-3-527-32380-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 130** Gonzalo Blay; José R. Pedro. Ethyl Trifluoropyruvate. *Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis (e-EROS)*, Paquette, L. Editor. [www.http://www.mrw.interscience.wiley.com/eros/](http://www.mrw.interscience.wiley.com/eros/). pp. 1 - 8. (Reino Unido): Wiley Interscience, 2004.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 131** Gonzalo Blay. Photochemical Rearrangement of 6/6 and 6/5-fused cyclohexadienones. *Handbook of Photochemistry and Photobiology*, 2nd Ed.; Horspool, W.; Lenci, F., Eds.(Estados Unidos de América): CRC Press / Chapman and Hall, 2003. ISBN 0-8493-1348-1

**Depósito legal:** QD719.C73 2003

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 132** Gonzalo Blay; Luz Cardona; Begoña García; José R. Pedro. The Synthesis of Bioactive Sesquiterpenes from Santonin. *Studies in Natural Products Chemistry: Bioactive Natural Products, Part E*; Atta-Ur-Rahman Ed.24, pp. 53 - 129. (Holanda): Elsevier, 2000. ISBN 0 444 50643 8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 133** Aede de Groot; Gonzalo Blay Llinares; Arie-Wim Anton Koert. Esteroides Anabolizantes. pp. 1 - 370. (España): Paidotribo, 2013. ISBN 978-84-9910-392-1

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 134** José Ramón Pedro; Gonzalo Blay. 200 Problemas de Determinación Estructural de Compuestos Orgánicos. pp. 1 - 279. (España): Visión Libros, 2011. ISBN 978-84-9983-993-6

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Enantioselective Synthesis of Trifluoromethyl Oxazolines under Dual Organo-Silver Catalysis  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges, 25 a 29 de junio, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química  
Gonzalo Blay; Pablo Martínez; Carlos Vila; José Ramón Pedro. "PP 041, Asymmetric Organocatalysis".
- 2** **Título del trabajo:** Organocatalytic Enantioselective Friedel-Crafts Alkylation in the Carbocyclic Ring of Indoles with Nitroalkenes  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges, 25 a 29 de junio, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química  
Jaume Rostoll; Rubén Sánchez García; Carlos Vila; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José Ramón Pedro. "Book of abstracts PP 043, Asymmetric Organocatalysis".
- 3** **Título del trabajo:** Asymmetric Conjugate Addition of Malonic Esters to  $\beta$ -Trifluoromethyl Enones and  $\beta$ -Trifluoromethyl Enamines  
**Nombre del congreso:** 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC XI)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
Miguel Espinosa; Jorge Herrera; Toni Iborra; Gonzalo Blay; Luz Cardona; José R. Pedro. "Book of Abstracts, PO-14 (pág. 153)".
- 4** **Título del trabajo:** Development of Catalytic Enantioselective Conjugate Alkynylation  
**Nombre del congreso:** 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
Gonzalo Blay; Amparo Sanz-Marco; José R. Pedro. "Book of Abstracts L2, pag. 30".
- 5** **Título del trabajo:** La(III)-Catalyzed Asymmetric Conjugate Addition of Malonate Esters to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Imines and  $\beta,\gamma$ -Unsaturated- $\alpha$ -Iminoesters  
**Nombre del congreso:** 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
Miguel Espinosa; Gonzalo Blay; Luz Cardona; José R. Pedro. "Book of Abstracts P10, pag. 76".



- 6** **Título del trabajo:** Organocatalytic Enantioselective Alkylation of Pyrazol-3-ones with Isatin-Derived Ketimines: Stereocontrolled Construction of Tetrasubstituted Stereocenters  
**Nombre del congreso:** 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
Carlos Vila; Fares Ibrahim Amr; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "OC-8".
- 7** **Título del trabajo:** Zinc and Copper Catalyzed Enantioselective Conjugate Alkynylation of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds  
**Nombre del congreso:** 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC XI)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
Gonzalo Blay; Amparo Sanz-Marco; José R. Pedro. "Book of Abstracts, IL-13 (pag. 32)".
- 8** **Título del trabajo:** E,Z--stereodivergent synthesis of N-tosyl  $\alpha,\beta$ --dehydroamino esters via a Mukaiyama--Michael addition  
**Nombre del congreso:** XII Simposio de Investigadores Jóvenes. RSEQ Sigma-Aldrich  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
Miguel Espinosa; Andrea García-Ortiz; Gonzalo Blay; Luz Cardona; José R. Pedro. "Book of Abstracts. FP-4 (Página 106)".
- 9** **Título del trabajo:** Highly enantioselective copper-catalyzed addition of methyl nitrobutyrate to isatin ketimines. Synthesis of spirooxindoles  
**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
Melireth Holmquist; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "Libro de resúmenes S3-PP-08, página 204".
- 10** **Título del trabajo:** Organocatalytic Enantioselective Friedel-Crafts Reactions of Naphthols and Electron-rich Phenols  
**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
C. Vila; M. Montesinos-Magraner; R. Cantón; G. Blay; I. Fernández; J. R. Pedro. "Book of Abstracts, S6-OC-6 (pag. 292)".
- 11** **Título del trabajo:** Organocatalytic enantioselective Friedel-Crafts addition of naphthols and electron-rich phenols to ketimines  
**Nombre del congreso:** New Perspectives in Asymmetric and Organometallic Synthesis VI (Prometeo/ISIC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Burjassot, España

**Fecha de celebración:** 2015

Marc Montesinos-Magraner; Carlos Vila; Rubén Cantón; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro. "Libro de resúmenes".

- 12 Título del trabajo:** Quinine-Derived Thiourea-Catalyzed Enantioselective Addition of Naphthols and Activated Phenols to Isatin-Derived Ketimines

**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2015

M. Montesinos-Magraner; C. Vila; R. Cantón; G. Blay; I. Fernández; J. R. Pedro. "Book of Abstracts, S6-FC-04 (pag. 300)".

- 13 Título del trabajo:** Enantioselective Aza-Henry Reaction with Isatin Ketimines

**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2014

Melireth Holmquist; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "Libro de resúmenes, Flash-41, Página 144".

- 14 Título del trabajo:** Enantioselective Conjugate Addition of Terminal Alkynes to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Trifluoromethyl Ketones

**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2014

Amparo Sanz-Marco; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "Libro de resúmenes, Flash-96, Página 199".

- 15 Título del trabajo:** Highly Enantioselective Copper (I)-Catalyzed Conjugate Addition of 1,3-Diynes to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Trifluoromethyl Ketones

**Nombre del congreso:** Simposio de Investigadores Jóvenes. RSEQ-Sigma Aldrich

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 2014

Amparo Sanz-Marco; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "Libro de Resúmenes, P-63, pág. 173".

- 16 Título del trabajo:** Asymmetric conjugate addition of malonate esters to  $\alpha,\beta$ -unsaturated N-Sulfonyl Imines: An expeditious route to chiral  $\delta$ -amino esters and piperidones

**Nombre del congreso:** Simposio de Investigadores Jóvenes (RSEQ/Sigma-Aldrich)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, Noviembre 2013, España

**Fecha de celebración:** 2013

M. Espinosa; G. Blay; L. Cardona; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes".





- 17 Título del trabajo:** Development of catalytic asymmetric procedures for conjugate alkynylation of enones and related compounds  
**Nombre del congreso:** VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting (REQOMED)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, 19-21 de junio, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
G. Blay; A. García-Ortiz; I. Fernández; J. R. Pedro; A. Sanz-Marco. "Book of Abstracts pág. 21 (IL-5)".
- 18 Título del trabajo:** Highly enantioselective copper(I)-catalyzed conjugate addition of terminal alkynes to 1,1-difluoro-1-(phenylsulfonyl)-3-en-2-ones. New ester/amide surrogates in asymmetric catalysis  
**Nombre del congreso:** Simposio de Investigadores Jóvenes (RSEQ/Sigma-Aldrich)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Noviembre 2013, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
A. Sanz; A. García-Ortiz; G. Blay; I. Fernández; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes".
- 19 Título del trabajo:** La(III)-catalyzed asymmetric conjugate addition of malonate esters to  $\alpha,\beta$ -unsaturated N-sulfonyl imines  
**Nombre del congreso:** VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting (REQOMED)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, 19-21 de junio, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
G. Blay; L. Cardona; M. Espinosa; J. R. Pedro. "Book of Abstracts pág. 90 (PO-066)".
- 20 Título del trabajo:** N-Aminoalkylation of heterocycles with  $\alpha$ -amido sulfones  
**Nombre del congreso:** 15th JCF-Frühjahrssymposium (15th Spring Symposium)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlin 6-11 de Marzo, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2013  
Marc Montesinos-Magraner; Gonzalo Blay; Rosa María Girón; José Ramón Pedro. "Book of Abstracts, Poster 211, pag 268".
- 21 Título del trabajo:** Regioselective synthesis of highly functionalized 1,3-oxazin-2-ones via electrophilic cyclization of N-Cbz protected propargyl amines  
**Nombre del congreso:** 15th JCF-Frühjahrssymposium (15th Spring Symposium)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berlin 6-11 de Marzo, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2013  
Alicia Monleón; José Ramón Pedro; Gonzalo Blay. "Book of Abstracts, Poster 035, pag 92".
- 22 Título del trabajo:** Synthesis of densely functionalized 5-halogen-1,3-oxazin-2-ones by halogen-mediated regioselective cyclization of N-Cbz-protected propargylic amines: A combined experimental and theoretical study  
**Nombre del congreso:** VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting (REQOMED)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, 19-21 de junio, España



**Fecha de celebración:** 2013

G. Blay; L. R. Domingo; A. Monleón; J. R. Pedro. "Book of Abstracts pág. 44 (OR-61)".

**23 Título del trabajo:** Synthetic applications of 3-alkoxycarbonyl-4-alkynylcoumarins

**Nombre del congreso:** 15th JCF-Frühjahrssymposium (15th Spring Symposium)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin 6-11 de Marzo, Alemania

**Fecha de celebración:** 2013

Amparo Sanz-Marco; Gonzalo Blay; José Ramón Pedro. "Book of Abstracts, Poster 140, pag 197".

**24 Título del trabajo:** The construction of quaternary stereocenters via the Henry reaction: Enantioselective addition of nitromethane to 2-acylpyridine N-oxides catalyzed by BOX-Cu(II) complexes

**Nombre del congreso:** VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting (REQOMED)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, 19-21 de junio, España

**Fecha de celebración:** 2013

G. Blay; M. Holmquist; J. R. Pedro. "Book of Abstracts pág. 89 (PO-065)".

**25 Título del trabajo:** Aminoalquilación regioselectiva de indoles y heterociclos relacionados con  $\alpha$ -amidosulfonas

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Sebastian 11-13 de Julio, España

**Fecha de celebración:** 2012

Gonzalo Blay; Rosa M. Girón; Marc Montesinos-Magraner; José R. Pedro. "Libro de actas, pág. 95 (Flash-19)".

**26 Título del trabajo:** Enantioselective conjugate alkynylation of terminal alkynes to beta-trifluoromethyl-alpha,beta-enones

**Nombre del congreso:** 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4) and 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry (AMMNPC-7)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Almería 20-22 de septiembre, España

**Fecha de celebración:** 2012

Gonzalo Blay; Andrea García-Ortiz; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. "Book of Abstracts Pag 46, OC-8".

**27 Título del trabajo:** Iodine-mediated Regioselective Synthesis of Highly Functionalized 1,3-Oxazin-2-ones from N-Cbz Protected Propargylic Amines

**Nombre del congreso:** 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4) and 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry (AMMNPC-7)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Almería 20-22 de septiembre, España

**Fecha de celebración:** 2012

Gonzalo Blay; Alicia Monleón; José R. Pedro. "Book of Abstracts Pag 96, P-45".



- 28 Título del trabajo:** Metal-catalyzed enantioselective alkynylation reactions  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas de la Red de Catálisis Asimétrica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, 4-5 de Octubre, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
Gonzalo Blay; Alicia Monleón; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco.
- 29 Título del trabajo:** Reacciones de alquilación enantioselectivas catalizadas por complejos de Zn(II) y ligandos de tipo bifenol  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian 11-13 de Julio, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
Gonzalo Blay; Luz Cardona; Alicia Monleón; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. "Libro de actas, pág. 51 (CO-25)".
- 30 Título del trabajo:** Regioselective Aminoalkylation of Indoles with alpha-Amidosulfones and Synthetic Applications  
**Nombre del congreso:** 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4) and 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry (AMMNPC-7)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería 20-22 de septiembre, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
Gonzalo Blay; Rosa M. Girón; Marc Montesinos-Magraner; José R. Pedro. "Book of Abstracts Pag 97, P-46".
- 31 Título del trabajo:** Synthesis of trifluoromethylated compounds by enantioselective zirconium catalyzed Friedel-Crafts alkylation of pyrrole and indoles  
**Nombre del congreso:** 3d International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences-Valencia Fluorine Days  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia 20-24 de Mayo de 2012, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Carlos Vila. "Book of Abstracts pag 88, PO-24".
- 32 Título del trabajo:** Synthesis of trifluoromethylated tertiary propargylic amines  
**Nombre del congreso:** 3d International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences-Valencia Fluorine Days  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia 20-24 de Mayo de 2012, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
Gonzalo Blay; Alicia Monleón; José R. Pedro. "Book of Abstracts pag 99, PO-35".
- 33 Título del trabajo:** Síntesis enantioselectiva de 4-alquil dihidrocinmarinas mediante adición conjugada de alquinos terminales catalizada por complejos de Zn(II) y ligandos de tipo hidroxiamida  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Sebastian 11-13 de Julio, España

**Fecha de celebración:** 2012

Gonzalo Blay; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. "Libro de actas, pág. 114 (Flash-38)".

- 34 Título del trabajo:** Adición conjugada enantioselectiva de alquinos terminales a compuestos 1,3-dicarbonílicos  $\alpha,\beta$ -insaturados catalizada por complejos de VANOL-Zn

**Nombre del congreso:** V Reunión de Química Orgánica del Mediterraneo (REQOMED V) y III Reunión del Grupo de Productos Naturales (REGPRONAT III)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 2011

Gonzalo Blay; Luz Cardona; Ana Domingo; Edgar Peris; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. "Libro de resúmenes, P9, pag. 43 Del 8 al 10 de Junio".

- 35 Título del trabajo:** Alquínación enantioselectiva de N-fosfonilimininas catalizada por complejos de tipo BINOL-Zn

**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2011

A. Monleón; G. Blay; E. Ceballos; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes, CAT-F31".

- 36 Título del trabajo:** Oxigenación de reactivos de dialquilzinc. Síntesis de  $\alpha$ -amido alquilperóxidos por reacción de adición a  $\alpha$ -amidosulfonas

**Nombre del congreso:** V Reunión de Química Orgánica del Mediterraneo (REQOMED V) y III Reunión del Grupo de Productos Naturales (REGPRONAT III)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 2011

Gonzalo Blay; Alicia Monleón; Marc Montesinos-Magraner; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. "Libro de resúmenes, P8, pag. 42 Del 8 al 10 de Junio".

- 37 Título del trabajo:** Producción de videotutoriales para el laboratorio de Química Orgánica

**Nombre del congreso:** VI Reunión de Innovación Docente en Química (INDOQUIM 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2011

G. Blay; L. Cardona; L. R. Domingo; I. Fernández; P. Gaviña; P. Palanca; C. Del Pozo; J. Pedro-Carañana. "Libro de actas PII-32 (pág 291-292)".

- 38 Título del trabajo:** Reacciones de Adición a  $\alpha$ -amido sulfonas de radicales alquilperoxil y alcóxil generados por oxigenación de reactivos de dialquilzinc

**Nombre del congreso:** VIII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-Aldrich

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España

**Fecha de celebración:** 2011



Gonzalo Blay; Alicia Monleón; Marc Montesinos-Magraner; José R. Pedro; Amparo Sanz-Marco. "Libro de resúmenes, C43".

- 39 Título del trabajo:** Adición Enantioselectiva de Nitrometano a Arilglioxales Catalizada por Complejos de Cu(II)-Iminopiridina  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica (RSEQ)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
G. Blay; V. Hernández-Olmos; J. R. Pedro. "Libro de Resúmenes, CO-116, pag 152".
- 40 Título del trabajo:** Development of New N,N-Ligands for the Asymmetric Henry Reaction and Synthetic Applications  
**Nombre del congreso:** 1St U.S.-Spain Workshop on Asymmetric Chemical Synthesis and Catalysis  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Benicassim, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
G. Blay; V. Hernández-Olmos; José R. Pedro. "Book of Abstracts pag 60".
- 41 Título del trabajo:** Disseny de lligands quirals amb estructura d'imino- i aminopiridina. Aplicació a la reacció de Henry enantioselectiva.  
**Nombre del congreso:** VI Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
G. Blay; V. Hernández-Olmos; J. R. Pedro. "Llibre de Resums 87, comunicació 5.3.1".
- 42 Título del trabajo:** Enantioselective Alkynylation and Alkylation of  $\alpha$ -Amidosulfones Catalyzed by BINOL-Zn Complexes  
**Nombre del congreso:** 1St U.S.-Spain Workshop on Asymmetric Chemical Synthesis and Catalysis  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benicassim, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
G. Blay; A. Monleón; M. Montesinos; José R. Pedro. "Book of Abstracts pag 32".
- 43 Título del trabajo:** Enantioselective Cu(II)-Catalyzed Henry Reaction  
**Nombre del congreso:** Workshop on New Perspectives in Asymmetric and Organometallic Synthesis (Prometeo-GV)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
G. Blay; V. Hernández-Olmos; José R. Pedro. "Book of Abstracts".
- 44 Título del trabajo:** Reactividad de Complejos de Tipo BINOL-Zn Frente a  $\alpha$ -Amido Sulfonas  
**Nombre del congreso:** Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO-II)  
**Tipo evento:** Congreso





**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2010

A Monleón; G. Blay; M. Montesinos, A. Sanz; J. R. Pedro. "Libro de Abstracts CO-1 (pag 51)".

- 45 Título del trabajo:** Síntesis enantioselectiva de amidas propargílicas catalizada por complejos de tipo BINOL-Zn

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica (RSEQ)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 2010

G. Blay; A. Brines; A. Monleón; A. Sanz; J. R. Pedro. "Libro de Resúmenes, CO-62, pag 98".

- 46 Título del trabajo:** Copper(II)-Bis(oxazoline)-Catalyzed Asymmetric 1,3-Dipolar Cycloadditions of Nitrones with 2-Alkenoyl Pyridine N-Oxides

**Nombre del congreso:** XVI European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 2009

S. Barroso; G. Blay; L. Cardona; J. R. Pedro. "Book of Abstracts P1-051 (pag 118)".

- 47 Título del trabajo:** Enantioselective Zirconium-catalyzed Friedel-Crafts Alkylation of Pyrroles with  $\alpha$ -Ketoesters

**Nombre del congreso:** XVI European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 2009

G. Blay; I. Fernández; J. R. Pedro; A. Recuenco; C. Vila. "Book of Abstracts P2-237 (pag 587)".

- 48 Título del trabajo:** Highly enantio- and diastereoselective addition of methyl 4-nitrobutyrate to aldehydes. Application to the synthesis of chiral lactams and other derivatives

**Nombre del congreso:** X Tetrahedron Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** París, Francia

**Fecha de celebración:** 2009

G. Blay; V. Hernández-Olmos; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes C189".

- 49 Título del trabajo:** Ligandos quirales de tipo aminopiridina. Aplicaciones a la reacción de aza-Henry enantioselectiva

**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 2009

G. Blay; A. Escamilla; V. Hernández-Olmos; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes, pag 86 (PG1-86)".



- 50** **Título del trabajo:** Reacciones de Friedel-Crafts enantioselectivas de indoles y (E)-1-aryl-4-benciloxi-2-buten-1-onas catalizadas por complejos de Hf(IV)-BINOL  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
G. Blay; I. Fernández; A. Monleón; C. Vila; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes, pag 83 (PG1-83)".
- 51** **Título del trabajo:** Reacciones de hetero-Diels-Alder enantioselectivas catalizadas por complejos de Cu(II) y ligandos de tipo hidroxioxazolina  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
A. Barba; S. Barroso; G. Blay; L. Cardona; M. Melegari; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes, pag 85 (PG1-85)".
- 52** **Título del trabajo:** Zr(IV)/3,3'-dibromo-BINOL como catalizador en la alquilación de Friedel-Crafts enantioselectiva de indoles con enonas  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
G. Blay; L. Cardona; I. Fernández; C. Vila; J. R. Pedro. "Libro de resúmenes, pag 84 (PG1-84)".
- 53** **Título del trabajo:** Alquilación enantioselectiva de indoles con  $\alpha$ -trifluorometil enonas catalizada por complejos de Binol-Zr(IV)  
**Nombre del congreso:** XXII Reunion Bienal de Química Orgánica (RSEQ)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Carlos Vila. "Libro de resúmenes (CO-108)".
- 54** **Título del trabajo:** Copper(II)-bis-(oxazoline)-catalyzed asymmetric Diels-Alder reaction with  $\alpha'$ -arylsulfonyl enones as dienophiles  
**Nombre del congreso:** 20th International symposium on chirality (ISCD-20)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2008  
Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Lina Al-Midfai; José R. Pedro. "Book of abstracts P-166, pag 212".
- 55** **Título del trabajo:** Enantioselective zirconium-catalyzed Friedel-Crafts alkylation of pyrroles with trifluoromethyl ketones  
**Nombre del congreso:** 20th International symposium on chirality (ISCD-20)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza



**Fecha de celebración:** 2008

Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Carlos Vila. "Book of abstracts P-169, pag 215".

- 56 Título del trabajo:** Primera adición altamente enantio- y diastereoselectiva de bromonitrometano a aldehídos catalizada por complejos de Cu(II) y ligandos de tipo aminopiridina

**Nombre del congreso:** XXII Reunion Bienal de Química Orgánica (RSEQ)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 2008

Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. "Libro de resúmenes (CO-35)".

- 57 Título del trabajo:** Reacciones de Friedel-Crafts enantioselectivas de indoles y (E)-1,4-diaril-2-buten-1,4-diones catalizadas por complejos de Hf(IV)-BINOL

**Nombre del congreso:** IV Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo (REQOMED IV)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Girona, España

**Fecha de celebración:** 2008

Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Monleón; Carlos Vila; José R. Pedro. "Libro de Resúmenes P-12".

- 58 Título del trabajo:** Adición enantioselectiva de nitrometano a  $\alpha$ -cetoésteres catalizada por complejos de Cu(II) con ligandos de tipo iminopiridina.

**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 2007

Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José Ramón Pedro. "Libro de resúmenes G1-P15".

- 59 Título del trabajo:** Alquilación de Friedel-Crafts enantioselectiva de pirroles con enonas catalizada por complejos Zr(IV)-BINOL

**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 2007

Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José Ramón Pedro; Carlos Vila. "Libro de resúmenes G1-P18".

- 60 Título del trabajo:** C1-Symmetric N,N-ligands in the highly enantioselective copper(II)-catalyzed Henry reaction

**Nombre del congreso:** II Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España

**Fecha de celebración:** 2007

Gonzalo Blay; Victor Hernández-Olmos; José R. Pedro. "Book of Abstracts (OC-16), pag 66".

- 61 Título del trabajo:** Catálisis enantioselectiva en reacciones de hetero-Diels-Alder con N-óxidos de 2-alquenoil piridinas como heterodienos bidentados

**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química





**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 2007

Santiago Barroso; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "Libro de resúmenes G1-P14".

- 62 Título del trabajo:** Indirect Synthesis of Biheteroaryls through the Friedel-Crafts Reaction of Indoles with 2-En-1,4-diones

**Nombre del congreso:** II Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España

**Fecha de celebración:** 2007

Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Monleón; José R. Pedro; Carlos Vila. "Book of Abstracts (PO-58) pag 128".

- 63 Título del trabajo:** Síntesis enantioselectiva de amidas propargílicas catalizada por complejos de binol-cinc

**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 2007

Gonzalo Blay; Luz Cardona; Estela Climent; José R. Pedro. "Libro de resúmenes G1-P17".

- 64 Título del trabajo:** Adición enantioselectiva de reactivos organometálicos de zinc a compuestos carbonílicos asistida por ligandos de tipo mandelamida

**Nombre del congreso:** XXI Reunion Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valladolid, España

**Fecha de celebración:** 2006

G. Blay; I. Fernández; A. Marco-Aleixandre; J. R. Pedro. "Libro de Resúmenes C-39".

- 65 Título del trabajo:** Bis(oxazoline) lewis acid catalyzed aldol reactions of pyridine N-oxide aldehydes. Synthesis of optically active 2-(1-hydroxyalkyl)pyridine derivatives: Development, scope, and total synthesis of an indolizine alkaloid

**Nombre del congreso:** IX Spring Meeting of Synthetic Chemistry. Association of the Finnish Chemical Societies.

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Kuopio, Finlandia

**Fecha de celebración:** 2006

Anna Minkkilä; Aitor Landa; Gonzalo Blay; Karl Anker Jørgensen. "Book of Abstracts O7".

- 66 Título del trabajo:** Enantioselective Friedel-Crafts Alkylations of Indoles with Simple Enones Catalyzed by Zirconium(IV) - BINOL Complexes

**Nombre del congreso:** 4th Spanish, Portuguese, Japanese Organic Chemistry Symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2006

Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro; Carlos Vila. "Book of Abstracts, PO-104".



- 67** **Título del trabajo:** Modular Iminopyridine Ligands. Application to the Enantioselective Copper (II)-Catalyzed Henry Reaction  
**Nombre del congreso:** 4th Spanish, Portuguese, Japanese Organic Chemistry Symposium  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
Gonzalo Blay; Estela Climent; Isabel Fernández; Víctor Hernández-Olmos; José R. Pedro. "PO-39".
- 68** **Título del trabajo:** Síntesis de hidroxioxazolininas derivadas del ácido cetopínico y aplicación en la reacción de Diels-Alder enantioselectiva  
**Nombre del congreso:** III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo (REQOMED)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
Santiago Barroso; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "Libro de resúmenes P-22".
- 69** **Título del trabajo:** Síntesis enantioselectiva de (S)-3-hidroxi-3-fenil-3,4-dihidroquinolein-2(1H)-onas a partir de ácido mandélico  
**Nombre del congreso:** III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo (REQOMED)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
Gonzalo Blay; Luz Cardona; Isabel Fernández; Lucas Torres; José R. Pedro. "Libro de resúmenes P-23".
- 70** **Título del trabajo:** Adición enantioselectiva de dimetilzinc a  $\alpha$ -cetoésteres asistida por ligandos de tipo mandelamida  
**Nombre del congreso:** XXX Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lugo, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alicia Marco-Aleixandre; José R. Pedro. "Libro de Resúmenes GI-QO-CP50".
- 71** **Título del trabajo:** Síntesis de nuevos ligandos quirales a partir del ácido cetopínico  
**Nombre del congreso:** XXX Reunión Bienal de la RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lugo, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
Santiago Barroso; Gonzalo Blay; José R. Pedro. "Libro de Resúmenes GI-QO-CO4".
- 72** **Título del trabajo:** A concise, regio- and enantioselective synthesis of (R)-3-hydroxy-3-phenyloxindoles  
**Nombre del congreso:** V Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España



**Fecha de celebración:** 2004

Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Begoña García; Isabel Fernández; José R. Pedro. "Book of Abstracts PO-83".

**73 Título del trabajo:** Adición enantioselectiva de dialquilzinc a aldehidos asistida por ligandos de tipo mandelamida

**Nombre del congreso:** II Reunión de Químico-Orgànica del Mediterraneo

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Almeria, España

**Fecha de celebración:** 2004

Gonzalo Blay; Carlos Carrascosa; Victor Hernández; Isabel Fernández; Alicia Marco; José R. Pedro. "Libro de Resúmenes P-35".

**74 Título del trabajo:** Aerobic oxidative cleavage of 1,2-diols by a new Mn(III)opba complex

**Nombre del congreso:** 1 Congreso Marroquí-Español de Química Orgànica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos

**Fecha de celebración:** 2004

Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro; Rafael Ruiz-García. "Libro de resúmenes A-165".

**75 Título del trabajo:** Diastereoselective Michael addition of (S)-mandelic acid enolate to 2-arylidene-1,3-diketones

**Nombre del congreso:** 1 Congreso Marroquí-Español de Química Orgànica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Marrakech, Marruecos

**Fecha de celebración:** 2004

Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Eva Molina; M. Carmen Muñoz; José R. Pedro. "Libro de resúmenes A-166".

**76 Título del trabajo:** Novel 2-pyrone synthesis via Michael addition of mandelic acid enolate to trans-1,2-diaroylethenes

**Nombre del congreso:** VI International Symposium on Carbanion Chemistry. (ISCC)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2004

Santiago Barroso; Gonzalo Blay; Isabel Fernández; José R. Pedro. "Book of Abstracts, P-7".

**77 Título del trabajo:** Adición Enantioselectiva de Dietilzinc a Aldehidos Aromáticos asistida por Ligandos de Tipo Bis-Hidroxiamida.

**Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2003

Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Alícia Marco-Aleixandre; José R. Pedro; Rafael Ruiz-García. "Libro de Resúmenes S1PO64".



- 78 Título del trabajo:** Enantioselective Synthesis of Natural 1 $\alpha$ H,7 $\alpha$ H,10 $\alpha$ H- and 1 $\beta$ H,7 $\alpha$ H,10 $\beta$ H-Guaia- $\Delta$ 4(5),11(12)-dien-3-ones and related compounds. Revision of the structure of aciphyllene  
**Nombre del congreso:** XIII European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia  
**Fecha de celebración:** 2003  
Gonzalo Blay; Begoña García; Eva Molina; José R. Pedro. "Book of Abstracts PII-87".
- 79 Título del trabajo:** Síntesis Enantioselectiva de Benzoinas a partir del Ácido (S)-Mandélico. Equivalente Sintético de Anión Benzoílo Quiral a través de una Descarboxilación Oxidativa de  $\alpha$ -Hidroxiácidos  
**Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
Gonzalo Blay; Isabel Fernández; Belén Monje; José R. Pedro; Rafael Ruiz-García. "Libro de Resúmenes S1PO66".
- 80 Título del trabajo:** Descarboxilación Oxidativa Aeróbica Catalítica de  $\alpha$ -Trifluorometil- $\alpha$ -hidroxiácidos a trifluorometil cetonas  
**Nombre del congreso:** I Reunión Químico-Orgánica del Mediterraneo  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
G. Blay; I. Fernández; A. Marco-Aleixandre; B. Monje; J.R. Pedro; R. Ruiz. "Libro de Resúmenes P-3".
- 81 Título del trabajo:** Long-range magnetic exchange coupling through spin polarization in dinuclear copper (II) metallocyclophanes  
**Nombre del congreso:** VIIIth International Conference on Molecule-based Magnets, ICMM  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
E. Pardo; J. Faus; M. Julve; F. Lloret; G. Blay; R. Ruiz; M.C. Pardo; J. Cano; X. Ottenwaaelder; Y. Journaux. "Book of abstracts A-34".
- 82 Título del trabajo:** Síntesis Enantioselectiva de  $\alpha$ -Hidroxi- $\gamma$ -lactamas Mediante una Adición de Michael Diastereoselectiva a Nitroalquenos  
**Nombre del congreso:** I Reunión Químico-Orgánica del Mediterraneo  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
G. Blay; I. Fernández; B. Monje; J.R. Pedro; R. Ruiz. "Libro de Resúmenes P-7".
- 83 Título del trabajo:** Síntesis de (-)-(1S, 2S)-Clavukerina A a partir de (+)-Dihidrocarvona  
**Nombre del congreso:** I Reunión Químico-Orgánica del Mediterraneo  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2002

G. Blay; B. García; E. Molina; J.R. Pedro. "Libro de Resúmenes P-12".

- 84** **Título del trabajo:** Transposiciones de eudesmanos guiadas por silicio. Aplicación a la síntesis de eremofilanos y sesquiterpenos espiránicos  
**Nombre del congreso:** II Seminario Iberoamericano sobre química de terpenoides y reunión del proyecto IV.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Iquito, Chile  
**Fecha de celebración:** 2002  
G. Blay; L. Cardona; A. Collado; B. García; J. R. Pedro. "Libro de Resúmenes P-2".
- 85** **Título del trabajo:** Alkane Oxidation by Dinuclear Manganese Oxamate Complexes: Mimicking the Active Site of Mn Ribonucleotide Reductase  
**Nombre del congreso:** XII European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2001  
G. Blay; I. Fernández; T. Giménez; J.R. Pedro; R. Ruiz; F. Lloret; E. Pardo; M.C. Muñoz. "Book of Abstracts P2-24".
- 86** **Título del trabajo:** Catalytic Aerobic Oxidative Decarboxylation of  $\alpha$ -Hydroxyacids. Nucleophilic acylation Using  $\alpha$ -Hydroxy Acids Derivatives as Masked Umpoled Synthons  
**Nombre del congreso:** XII European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2001  
G. Blay; I. Fernández; B. Monje; R. Ruiz; J.R. Pedro. "Book of Abstracts P2-26".
- 87** **Título del trabajo:** Silicon Guided Rearrangement of Eudesmanes to Spirocyclic Sesquiterpenes. Application to the Synthesis of (-)-Gleenol  
**Nombre del congreso:** XII European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2001  
G. Blay; L. Cardona; A. Collado; B. García; J. R. Pedro. "Book of Abstracts P2-25".
- 88** **Título del trabajo:** Enantioselective synthesis of alismoxide and 4-epi-alismoxide from (+)-dihydrocarvone  
**Nombre del congreso:** 3th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benalmadena, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
G. Blay; L. Cardona; B. García; E. Molina; J.R. Pedro. "Book of Abstracts P-B56 pag 133".





- 89** **Título del trabajo:** Nucleophilic benzylation using mandelic acid derivatives as masked umpoled synthon. Oxidative decarboxylation of  $\alpha$ -hydroxyacids  
**Nombre del congreso:** 3th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benalmadena, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
G. Blay; I. Fernández; P. Formentin; B. Monje; R. Ruiz; J.R. Pedro. "Book of Abstracts P-A20 pag 96".
- 90** **Título del trabajo:** Silicon guided rearrangement of eudesmanes to eremophilanes. Synthesis of aristolochene from carvone.  
**Nombre del congreso:** 3th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benalmadena, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
G. Blay; L. Cardona; A. Collado; B. García; V. Morcillo; J. R. Pedro. "Book of Abstracts P-B40 pag 117".
- 91** **Título del trabajo:** Silicon guided rearrangement of eudesmanes to spirovetivanes. Synthesis of anhidro- $\beta$ -rotunol  
**Nombre del congreso:** 3th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benalmadena, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
G. Blay; L. Cardona; A. Collado; B. García; V. Morcillo; J.R. Pedro. "Book of Abstracts P-B57 pag 134".
- 92** **Título del trabajo:** Synthesis of 3-oxaguaianolides from santonin  
**Nombre del congreso:** 16ª Conferencia de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Cuba, Cuba  
**Fecha de celebración:** 1999  
G. Blay; L. Cardona; B. García; L. Lahoz; B. Monje; J.R. Pedro. "Revista Cubana de Química Vol XI, 1999, QP-P35".
- 93** **Título del trabajo:** Synthetic efforts towards 2,3-seco-aromadendrane sesquiterpenoids isolated from Plagiochila species  
**Nombre del congreso:** 11th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Goteborg, Suecia  
**Fecha de celebración:** 1999  
G. Blay; L. Cardona; B. García; L. Lahoz; J.R. Pedro. "Book of Abstracts P93".
- 94** **Título del trabajo:** Synthesis of 8,12-guaianolides from santonin  
**Nombre del congreso:** Tenth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Basilea, Suiza  
**Fecha de celebración:** 1997



V. BARGUES; G. BLAY; L. CARDONA; B. GARCÍA; J.R. PEDRO. "Book of abstracts".

**95 Título del trabajo:** Síntesis de 6,12- y 8,12-guaianolidos a partir de santonina

**Nombre del congreso:** 26ª Reunión Bienal R.S.E.Q.

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 1997

V. BARGUES; G. BLAY; L. CARDONA; A. COLLADO; B. GARCÍA; J.R. PEDRO. "Libro de Resúmenes Vol II 10S-38 pag 1045-1046".

**96 Título del trabajo:** Síntesis de una bis-lactona aislada de Artemisia judaica a partir de santonina

**Nombre del congreso:** 26ª Reunión Bienal R.S.E.Q.

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 1997

G. BLAY; L. CARDONA; B. GARCÍA; L. LAHOZ; J.R. PEDRO. "Libro de Resúmenes Vol II 10S-39 pag 1047-1048".

**97 Título del trabajo:** Modificaciones en el anillo A en el Esqueleto de Eudesmano Dirigidas a la Síntesis de Sesquiterpenos Oxacíclicos

**Nombre del congreso:** IX Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Aspet, Francia

**Fecha de celebración:** 1996

G. BLAY; L. CARDONA; B. GARCÍA; L. LAHOZ; J.R. PEDRO. "Book of abstracts".

**98 Título del trabajo:** Síntesis de Guaianolidos Hidroxilados en el anillo A a partir de Santonina

**Nombre del congreso:** IX Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Aspet, Francia

**Fecha de celebración:** 1996

V. BARGUES; G. BLAY; L. CARDONA; B. GARCÍA; J.R. PEDRO. "Book of abstracts".

**99 Título del trabajo:** Amidoderivatives of Sesquiterpene Lactones as Intermediates in the Synthesis of Natural Products

**Nombre del congreso:** First European Symposium of the European Chemical Society (Organic Chemistry Division)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Louvain-La Neuve, Bélgica

**Fecha de celebración:** 1995

G. BLAY; L. CARDONA; B. GARCÍA; C.L. GARCÍA; J.R. PEDRO. "Book of Abstracts".

**100 Título del trabajo:** Synthesis of 8,12-furanoeudesmanes from santonin

**Nombre del congreso:** IXth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia



**Fecha de celebración:** 1995

G. Blay; L. Cardona; B. García; J.R. Pedro; J.J. Sánchez. "Book of Abstracts PA 15 pag 84".

- 101 Título del trabajo:** Ultrasound Assisted Reductive Cleavage of Sesquiterpene  $\gamma$ -enonelactones  
**Nombre del congreso:** First European Symposium of the European Chemical Society (Organic Chemistry Division)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Louvain-La Neuve, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 1995  
V. Bagues; G. Blay; L. Cardona; B. García; J.R. Pedro. "Book of Abstracts".
- 102 Título del trabajo:** Ring-Opening Aminolysis Reaction of Sesquiterpene Lactones  
**Nombre del congreso:** VIIIth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges (Barcelona), España  
**Fecha de celebración:** 1993  
G. Blay; L. Cardona; B. García; C.L. García; J.R. Pedro. "Book of Abstracts MP-57 pag 104".
- 103 Título del trabajo:** Functionality transfer from C8 to C9 in sesquiterpenes  
**Nombre del congreso:** 18th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estrasburgo, Francia  
**Fecha de celebración:** 1992  
G. Blay; L. Cardona; B. García; J.R. Pedro. "Book of Abstracts".
- 104 Título del trabajo:** Síntesis de sesquiterpenos funcionalizados en C6 o C8 a partir de santonina  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Torremolinos (Málaga), España  
**Fecha de celebración:** 1992  
G. Blay; L. Cardona; B. García; J.E. Giménez; J.R. Pedro; D. Ruiz; A. Serrano. "Libro de Resúmenes 25-O-8 pag 720".
- 105 Título del trabajo:** Transferencia de funcionalidad de C6 a C8 en sesquiterpenos. Síntesis de 8-epiivangustinas, isoalantolactonas y atractilon  
**Nombre del congreso:** 1ª Reunión Hispano-Italiana de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
G. Blay; L. Cardona; B. García; J.R. Pedro; D. Ruiz; A. Serrano. "Libro de Resúmenes P-1-32".
- 106 Título del trabajo:** Transferencia de funcionalidad de C8 a C9 en eudesmanólidos  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España





**Fecha de celebración:** 1992

G. Blay; L. Cardona; B. García; J.R. Pedro. "Libro de Resúmenes pag 52-53".

**107 Título del trabajo:** Functionality transfer from C6 to C8 in Sesquiterpenes. Synthesis of 8,12-eudesmanolides from santonin

**Nombre del congreso:** Seventh European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Namur, Bélgica

**Fecha de celebración:** 1991

G. Blay; L. Cardona; B. García; J.R. Pedro. "Book of Abstracts pag 111".

**108 Título del trabajo:** Síntesis de 8,12-elemanólidos a partir de artemisina

**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 1988

G. Blay; I Fernández; B. García; J.R. Pedro. "Libro de Resúmenes 23-P67 pag 435".

## Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Center for Catalysis-Department of Chemistry. University of Aarhus  
**Ciudad entidad realización:** Aarhus, Dinamarca  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 6 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Catalisis asimétrica
- Entidad de realización:** Wageningen Agricultural University-Department of Organic Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Wageningen, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1993 **Duración:** 12 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Síntesis estereoselectiva de productos biológicamente activos

### Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Beca post-doctoral Marie Curie del Programa de Capital Humano y Movilidad (ERBCHBICT 930412). Comisión de las Comunidades Europeas  
**Fecha de concesión:** 01/09/1993 **Duración:** 1 año
- Nombre de la ayuda:** Beca para la realización de Proyectos de Investigación conducentes al Grado de Doctor. Conselleria de Cultura, Investigació i Ciència  
**Fecha de concesión:** 01/09/1988 **Duración:** 4 años



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Miembro de la American Chemical Society  
**Fecha de inicio:** 26/11/2008
- 2** **Nombre de la sociedad:** Miembro numerario de la Real Sociedad Española de Química  
**Fecha de inicio:** 02/03/2002

## Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación de la actividad docente. Reconocimiento de componente por méritos docentes. Tramo 5.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2008
- 2** **Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Evaluación de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Tramo 4.  
**Fecha de concesión:** 01/01/2007
- 3** **Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación de componentes por méritos docentes. Tramo 4  
**Fecha de concesión:** 01/01/2003
- 4** **Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Evaluación de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Tramo 3.  
**Fecha de concesión:** 2001
- 5** **Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación de componentes por méritos docentes. Tramo 3  
**Fecha de concesión:** 01/01/1998
- 6** **Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Evaluación de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Tramo 2.  
**Fecha de concesión:** 1995
- 7** **Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Evaluación de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Tramo 1.  
**Fecha de concesión:** 1989
- 8** **Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Evaluación de componentes por méritos docentes. Tramos 1 y 2  
**Fecha de concesión:** 11/01/1988
- 9** **Descripción del mérito:** Director de proyecto de innovación docente  
Nombre del grupo: Audiovisual Orgánica  
Código: 13/DT/04/2010  
Título del proyecto: Producción de video-tutoriales para el laboratorio de Química Orgánica  
Tipo de Proyecto: DocenTIC



Personas que forman parte del proyecto: Gonzalo Blay Llinares, Pablo Gaviña Costero, Carlos del Pozo Losada, Luz Cardona Prosper, Isabel Fernández Picot, Luis Ramón Domingo Asensi, Pedro Miguel Palanca Alandes.

Financiación: 3179 euros

# **Currículum**

Nombre: Santiago de la Moya Cerero

Fecha: 22 de mayo de 2018

46 páginas

Apellidos: **Moya Cerero**  
Nombre: **Santiago / de la**

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas  
Depto./Unidad.: Química Orgánica I  
Dirección postal: Avda. Complutense s/n. 28040-Madrid  
País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 5090  
Fax: 91 394 5090  
Correo electrónico: santmoya@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 08/02/2017

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Síntesis Orgánica, Colorantes, Láser, Bioimagen, Terapia fotodinámica, Teragnosis, Quiróptica

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	20/09/89
Licenciado con "Grado"	Universidad Complutense de Madrid	04/12/90

Doctorado	Centro	Fecha
en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	29/12/94

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario (Volkswagen Stiftung)	Universidad de Tübingen (Alemania)	15/10/89-15/11/89
Becario predoctoral (FPI)	UCM-MEC	01/01/90-31/12/93
Investigador predoctoral	UCM-MEC (Prom. Gen. Conocimiento)	31/12/93-06/11/94

Becario predoctoral (FPI-estancias breves)	Universidad de Tübingen (Alemania)	15/11/93-24/12/93
<i>Investigador postdoctoral contratado (Human Capital and mobility programme (UE)</i>	Universidad de Bonn (Alemania)	07/11/94-31/10/95
<i>Becario postdoctoral (UE)</i>	Universidad de Bonn (Alemania)	01/11/95-31/12/95
<i>Investigador Contratado</i>	<i>Universidad de Bonn (Alemania)</i>	01/01/96-30/01/96
Investigador	Universidad de Bonn (Alemania)	01/02/96-29/02/96
Ayudante de Facultad 1er Periodo	UCM	31/01/96-30/01/98
Visitor Scholar (Becario Gregorio del Amo)	Universida de California (Berkeley)	01/07/97-01/10/97
Ayudante de Facultad 2º Periodo	UCM	31/01/98-30/01/01
Prof. Asociado Tipo II	UCM	31/01/01-01/04/02
Prof. Titular de Universidad	UCM	02/04/02-07/02/17
Catedrático de Universidad	UCM	08/02/17-actual

## Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Aplicaciones sintéticas de los trifluorometanosulfonatos

Entidad financiadora: Volkswagen Stiftung (Alemania, antigua RFA)

Entidades participantes: Volkswagen Stiftung, Universidad de Tübingen, Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 1985 hasta: 1989 Cuantía de la subvención: 2.806.000 ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez y Michael Hanack

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Síntesis de derivados cabeza de puente y pirimidinas con actividad biológica

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), DGICYT, Ref. PB-88-0115

Entidades participantes: MEC, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia

Duración, desde: 1989 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 12.300.000 ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Nuevos aspectos de la química del norbornano y de la pirimidina

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), DGICYT, Ref. PB-91-0354

Entidades participantes: MEC, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia

Duración, desde: 1992 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 9 millones de ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Supramolecular Science and Technology

Entidad financiadora: Human Capital and Mobility Programme (Commision of European Communities)

Entidades participantes: ECC, Universidad de Bonn (Alemania), Universidad de Twente (Holanda)

Duración, desde: 07/11/94 hasta: 30/01/96 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: David N. Reinhoudt

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Wechselwirkungen in Molekülen

Entidad financiadora: Estado alemán (Sonderforschungsbereich)

Entidades participantes: Bundesrepublik Deutschland, Universidad de Bonn (Alemania)

Duración, desde: 07/11/94 hasta: 30/01/96 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Fritz Vögtle

Número de investigadores participantes:

---

---

Título del proyecto: Síntesis de reactivos quirales y ciclopentanoides a partir de 2-norbornanonas naturales

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), DGICYT, Ref. PB-94-0274.

Entidades participantes: MEC, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia

Duración, desde: 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 12 millones de ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Design and Synthesis of Peptide Mimics

Entidad financiadora: National Institutes of Health (NIH) (USA)

Entidades participantes: NIH, Universidad de California

Duración, desde: 01/07/97 hasta: 31/09/97 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Paul Bartlett

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Nuevas aplicaciones sintéticas de la catálisis quiral

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), DGICYT, Ref. PB-97-0264

Entidades participantes: MEC, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia

Duración, desde: 1999 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 13 millones de ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Aplicaciones de los derivados norbornílicos 1,2- difuncionalizados en síntesis de compuestos enantiopuros y catálisis asimétrica

Entidad financiadora: UNED, 2001V/PROYT/18-I+D

Entidades participantes: UCM, U.N.E.D.

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Prof. Dr. Amelia García Fraile

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Aplicaciones moleculares y supramoleculares de derivados norbornílicos.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT), Ref. BQU2001-1347-CO2

Entidades participantes: MCyT, UCM, U.N.E.D

Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 23 millones de ptas.

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

---



---

Título del proyecto: Síntesis de derivados norbornílicos y piperidínicos. Aplicaciones en química supramolecular, síntesis estereoselectiva, catálisis asimétrica y nuevos materiales.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT), Ref. CTQ2004-07244-C02

Entidades participantes: MCyT, UCM, U.N.E.D

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 274.910 Euros.

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid / Universidad Complutense de Madrid. (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid – Comunidad de Madrid. Subprograma A). Ref. GR45/05-910107

Entidades participantes: UCM, UNED, CM

Duración, desde: 2006 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 13.860 Euros.

Investigador responsable: **Santiago de la Moya Cerero**

Número de Investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid / Universidad Complutense de Madrid. (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid – Comunidad de Madrid. Subprograma A). Ref. GR69/06-910107

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, UNED, Comunidad de Madrid

Duración, desde: 2007 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 13.100 Euros.

Investigador responsable: **Santiago de la Moya Cerero**

Número de Investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Organocatálisis y catálisis metálica en transformaciones estereoselectivas: correlaciones estructura-actividad y modelización molecular

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), Ref. CTQ2007-67103-C02

Entidades participantes: MEC, UCM, U.N.E.D

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 275.000 Euros

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 13

---

Título del proyecto: Estudios de correlación estructura-actividad catalítica asimétrica en análogos de ligandos quirales privilegiados.

Entidad financiadora: Santander / UCM, Ref. PR34/07-15782

Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM

Duración, desde: 2008 hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 10.000 Euros.

Investigador responsable: **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 4 (tiempo completo) / 2 (tiempo parcial)

---

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

Entidad financiadora: BSCH / UCM, (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UCM, Modalidad B, Grupos de Investigación Establecidos). Ref. GR58/08-910107

Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM, UNED.

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 12.530 Euros.

Investigador responsable: **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos catalizadores reutilizables para la adición enantioselectiva de reactivos organozínicos a aldehídos.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Ref. CTQ2010-18076

Entidades participantes: MICINN, UCM.

Duración, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 10.890 Euros.

Investigador responsable: **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

Entidad financiadora: BSCH / UCM, (Programa de Financiación de Grupos de Investigación Santander-UCM). Ref. GR35/10-910107

Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM, UNED.

Duración, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 4.960 Euros.

Investigador responsable: **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Diseño y Síntesis de Colorantes Fluorescentes con Emisión Sintonizable en las Regiones Azul y Roja para Aplicaciones Avanzadas.

Entidad financiadora: MICINN, Ref. MAT2010-20646-C04-02

Entidades participantes: UCM, CSIC, UPV.

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 90.000 Euros.

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

Entidad financiadora: Grupo Santander / UCM, (Programa UCM-Santander de Financiación de Grupos de Investigación). Ref. GR3/14-910107

Entidades participantes: Grupo Santander, UCM, UNED.

Duración, desde: 2014 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 1.371,08 Euros.

Investigador responsable: **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 5

---

---

Título del proyecto: Synthetic development of advanced dyes for optoelectronic and biophotonic materials

Entidad financiadora: MINECO, Ref. MAT2014-51937-C3-2-P

Entidades participantes: MINECO, UCM, CSIC, UPV.

Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 90.000 Euros.

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Materiales fotónicos como marcadores en bioimagen

Entidad financiadora: MINECO, Ref. MAT2015-68837-REDT

Entidades participantes: MINECO, UCM, CSIC, UPV, Instituto oncológico de Oviedo.

Duración, desde: 2015 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 20.000 Euros.

Investigador responsable: Inmaculada García-Moreno Gonzalo

Número de grupos de investigación participantes: 6

---

Título del proyecto: Sistemas multifuncionales híbridos para aplicaciones fotónicas, teragnosis y energía: Síntesis, caracterización y simulación atomística

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Ref. IT912-16

Entidades participantes: Gobierno Vasco, UPV, UCM, CSIC, UAM.

Duración, desde: 2016 hasta: 2020 Cuantía de la subvención: 270.000 Euros.

Investigador responsable: Íñigo López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Desarrollo sintético "a medida" de colorantes BODIPY para aplicaciones biofotónicas

Entidad financiadora: MINECO, Ref. MAT2017-83856-C3-2-P

Entidades participantes: MINECO, UCM, CSIC, UPV.

Duración, desde: 2018 hasta: 2020 Cuantía de la subvención: 90.000 Euros.

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 5

---

### *Proyectos de Innovación Educativa:*

---

Título del proyecto: Proyecto de Innovación Educativa: Material docente innovador para la virtualización de la asignatura "Ampliación de Química Orgánica"

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, 2006 Cuantía de la subvención: 2.700 Euros.

Investigador responsable: M<sup>a</sup> José Mancheño Real

Número de investigadores participantes: 5

---

---

Título del proyecto: Proyecto de innovación educativa: Utilización del Campus Virtual para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del Máster Interuniversitario en Química Orgánica.

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 2.800 Euros.

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Luz Quiroga Feijoo

Número de investigadores participantes: 12 (tiempo completo)

---

Título del proyecto: Proyecto de innovación educativa: Diseño de un guión de prácticas avanzadas de Química Orgánica.

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 900 Euros.

Investigador responsable: A. García Csàkÿ

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

---

Título del proyecto: Prácticas integradas de Química de Productos Naturales: Síntesis, aislamiento y screening farmacológico alternativo al animal de experimentación, de principios activos aislados de plantas.

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 1750 Euros.

Investigador responsable: A. García Csàkÿ

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

---

Título del proyecto: Prácticas innovadoras de Técnicas Especiales en Síntesis Orgánica (PIMCD 11/12 n°5).

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 3000 Euros.

Investigador responsable: **S. de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

---

Título del proyecto: Adquisición de competencias en los laboratorios de Química Orgánica General: evaluación de satisfacción, propuestas de mejora y adaptación al alumnado con Necesidades Educativas Especiales (Innova Docencia n° 76)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M. P. Martínez Ruiz

Número de investigadores participantes: 4 (tiempo completo)

---

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

---

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

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, R. Martínez Álvarez, 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.

Ref. X revista: J. Chem. Soc., Chem. Comm. Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1571 final: 1572 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, J. Osío Barcina, M. E. Rodríguez Herrero, S. de la Moya Cerero, M. Hanack, L. R. Subramanian.

Título: Enantiospecific Synthesis of Substituted Bicyclo[2.1.1]hexane-1-carboxylic Acids and Esters.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 2333 final: 2334 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Oliva, L. R. Subramanian, C. Maichle.

Título: Synthesis of Homochiral Cyclopentane Derivatives by Beckmann Fragmentation of 1-Substituted 2-Norbornanones.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 949 final: 954 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, L. R. Subramanian.

Título: Synthesis of Homochiral 1,2-Diols from (-)-Fenchone and (+)-Camphor.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1373 final: 1376 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, J. M. González-Fleitas de Diego, L. R. Subramanian.

Título: A Facile Synthesis of Homochiral 1-Norbornanecarboxylic Acids and 1-Norbornanecarbonitriles.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1599 final: 1603 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, L. R. Subramanian.  
Título: A New Entry to Homochiral Bridgehead 1-Acyl and 1-Hydroxyalkyl Bicyclo[2.1.1]hexanes.

Ref. X revista: Synlett                      Libro:  
Clave: A                      Volumen:                      Páginas, inicial: 563                      final: 564                      Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, M. E. Rodríguez Herrero, P. Martínez Ruiz, L. R. Subramanian, A. García Gancedo.  
Título: Synthesis of Substituted 1-Norbornylamines with Antiviral Activity.

Ref. X revista: J. Med. Chem.                      Libro:  
Clave: A                      Volumen: 38                      Páginas, inicial: 4474                      final: 4477                      Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, L. R. Subramanian.  
Título: A Facile Synthesis of New Homochiral  $\beta$ -Amino Alcohols with Norbornane Framework.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry                      Libro:  
Clave: A                      Volumen: 7                      Páginas, inicial: 1257                      final: 1260                      Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, L. R. Subramanian.  
Título: Synthesis of Homochiral 3-Substituted Cyclopentanones from 2-Norbornanones.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry                      Libro:  
Clave: A                      Volumen: 7                      Páginas, inicial: 2177                      final: 2180                      Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, P. P. García Álvarez.  
Título: Synthesis of Methyl (1*R*,2*S*)- $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethyl-3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate. A Model Procedure for the Preparation of Chiral Jasmonoids and Prostaglandins.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry                      Libro:  
Clave: A                      Volumen: 8                      Páginas, inicial: 849                      final: 852                      Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero, M. Böhme, M. Nieger, F. Vögtle.  
Título: Chiral Pyridinophanes as Hydrogen-Bonding Supramolecular Building Blocks.

Ref. X revista: Liebigs Ann. / Recuil Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1221 final: 1225 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, A. Herrera Fernández, S. de la Moya Cerero, F. Moreno Jiménez.  
Título: About the Timing of the Wagner-Meerwein and Nametkin Rearrangements, 6,2-Hydride Shift, Proton Elimination and Cation Trapping in 2-Norbornyl Carbocations.

Ref. X revista: Tetrahedron Libro:  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 4607 final: 4614 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.  
Título: Synthesis of Enantiopure Norbornane Derivatives. Effect of the Bridgehead substituent on the  $\pi$ -Facial Selectivity of the Reduction of 2-Norbornanones and their Oximes.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1737 final: 1745 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.  
Título: Electron Impact Fragmentation Patterns of 3,3-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives.

Ref. X revista: Rapid Commun. Mass Spectrom. Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1472 final: 1476 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, J. Osío Barcina, P. C. Gómez.  
Título: En Experimental and Computational Study about the Effect of a Spirocyclopropane Group on the Solvolysis of Bridgehead Triflates.

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:  
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 5611 final: 5619 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.

Título: Preparation of Fluorinated Compounds by Introduction of Fluorine under Preservation of the Carbon Skeleton by Substitution of Nitrogen Substituents Having a C-N Bond.

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry  
Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 229 final: 268 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): George Thieme Verlag  
Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

---

Autores (p.o. de firma): J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.

Título: Preparation of Fluorinated Compounds by Introduction of Fluorine under Preservation of the Carbon Skeleton by Substitution of Nitrogen Substituents Having a C=N Bond.

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry  
Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 269 final: 288 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): George Thieme Verlag  
Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

---

Autores (p.o. de firma): J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.

Título: Preparation of Fluorinated Compounds by Introduction of Fluorine under Preservation of the Carbon Skeleton by Substitution of Other Functional Groups.

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry  
Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 289 final: 307 Fecha: 1999  
Editorial (si libro): George Thieme Verlag  
Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

---

Autores (p.o. de firma): B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar.

Título: A New Highly Efficient Synthetic Route to Enantiopure 10-Bromocamphor.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3059 final: 3062 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: A New Straightforward Preparation of Enantiopure 10-Hydroxycamphor.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4437 final: 4440 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---



---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: A Novel Route to Enantiopure Cyclopentene Carboxylic Acids Based on 3-*endo*-Bromocamphor.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 189 final: 191 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: A New Convenient Procedure for the Preparation of enantiopure C10-S- and C10-Se-Substituted Camphor-Derived Sulfides and Selenides.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 5017 final: 5019 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: First Preparation of Enantiopure 10-Bromofenchone: the Key Intermediate to C10-Substituted Fenchone-Derived Chiral Sources.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 6538 final: 6541 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, S. de Oro Osuna, B. Lora Maroto.  
Título: From Natural Camphor to (1*R*,1*S*)-2-Chloromethyl-3-oxocyclopentanecarboxylic Acid: a Stereocontrolled Approach to Enantiopure Sarkomycin.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 7795 final: 7799 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto, C. Díaz Morillo.  
Título: Chemoselective Reaction of Spiro[oxirane-2,2'-norborn]-1'-yl Triflates with Nucleophiles: a New Case of HSAB-principle Dependence.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:  
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 8293 final: 8296 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: A Novel Enantiospecific Route to 10-Hydroxyfenchone: a convenient intermediate to C(10)-O-substituted fenchones.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 3325 final: 3327 Fecha 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero.  
Título: Síntesis de compuestos homocirales a partir de 2-norbornanonas naturales.

Ref. revista: X Libro: Tesis Doctoral (en CD-ROM)  
Clave: L y S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha 2001  
Editorial (si libro): UCM  
Lugar de publicación: ESPAÑA

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: Straightforward Synthesis of (1S)-10-Dimethylaminomethylcamphor: An Enantiospecific Model Procedure to C10-C-Substituted Camphor-Derived Chiral Sources.

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1183 final: 1185 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: A New Enantiospecific Synthetic Procedure to the Taxoid-Intermediate 10-Methylenecamphor, and 10-Methylenefenchone.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 17 final: 19 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: Unexpected Bromine-Assisted Beckmann Fragmentation of C1-Electron-Acceptor Substituted 7-Bromonorbornan-2-one upon Hydroxylamine Treatment.

Ref. X revista: Eur. J. Org. Chem. Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 781 final: 783 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.  
Título: Comprehensive Study of the Methyl Effect on the Solvolysis Rates of Bridgehead Derivatives.

Ref. X revista: J. Am.Chem. Soc. Libro:  
Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 6676 final: 6685 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, P. Chicharro Villas.  
Título: Bridgehead-Norbornane-Derived  $\beta$ -Amino Alcohol Catalysts: Structural Factors Influencing the Chirality Transfers.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial:1 final: 14 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.  
Título: The Role of the Substitution Pattern on the Catalytic Activity of Chiral Bridgehead Norbornane-Derived  $\beta$ -Amino Alcohols.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial:1457 final: 1460 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: Synthesis of 7-*anti*-Bromo-3,3-dimethyl-2-oxonorbornane-1-carboxylic Acid: A New Chiral Source from the Chiral Pool.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial:1837 final: 1840 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: Unexpected Hydrolysis of a C(7)-Substituted 2-Oxonorborn-1-yl Triflate: Norbornane-Ring Expansion versus Norbornane-ring Contraction.

Ref. X revista: Eur. J. Org. Chem. Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial:3731 final: 3733 Fecha 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

---

Autores (p.o. de firma): A. García Fraile, D. G. Morris, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, K. W. Muir, K. S. Ryder, E. Teso Vilar.

Título: Self-recognition and Hydrogen Bonding by Polycyclic Bridgehead Monoalcohols.

Ref. X revista: Org. Biomol. Chem. Libro:  
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 700 final: 704 Fecha 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: C(10)-Substituted Camphors and Fenchones by Electrophilic Treatment of 2-Methylenenorbornan-1-ols: Enantiospecificity, Scope and Limitations.

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 1451 final: 1458 Fecha 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: First Access to Enantiopure C(7)-Substituted Fenchones: A New Norbornane-Based Chiral Materials from the Chiral Pool.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1607 final: 1609 Fecha 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: Synthesis and Catalytic Activity of 10-(Aminomethyl)isoborneol-based Catalysts. The Role of the C(2)-Group on the Asymmetric Induction.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1959 final: 1963 Fecha 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, R. Pérez Morillo.

Título: Enantiospecific Synthesis of 9,10-Dihalocamphors.

Ref. X revista: Synlett Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 134 final: 136 Fecha 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: 2-*exo*- versus 2-*endo*-Hydroxyl in  $\delta$ -amino norbornan-2-ol-based catalysts: investigating the role of the C(2) configuration in the asymmetric induction.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial:753 final:756 Fecha 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto  
Título: Intramolecular activation evidence for the unexpected Beckmann fragmentation of C(1)-substituted-7-bromonorbornane-2-ones.

Ref. X revista: Tetrahedron Libro:  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial:9447 final:9451 Fecha 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, R. Pérez Morillo.  
Título: Enantiospecific acces to various C(9),C(10)-disubstituted camphors: Scope and limitations.

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:  
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial:7348 final:7351 Fecha 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo.  
Título: Enantiospecific access to 10-*N*-substituted camphors.

Ref. X revista: Tetrahedron Libro:  
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial:599 final:601 Fecha 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo, S. de la Moya.  
Título: Enantiospecific preparation of 10-(piperidin-1-yl)camphor: A model procedure for 10-aminocamphors.

Ref. revista: X Libro: Proceedings of ECSOC-8 (ISBN 3-906980-15-4)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha 2004  
Editorial (si libro): MPDI  
Lugar de publicación: Suiza

---

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.  
Título: Understanding the catalytic role of flexible chiral  $\delta$ -amino alcohols: The 1-(2-aminoethyl)norboman-2-ol model.

Ref. X revista: Tetrahedron Libro:  
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial:3055 final:3064 Fecha 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, Roberto Martínez Álvarez, S. de la Moya Cerero, Paloma Martínez Ruiz.

Título: Electron ionization mass spectral studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based  $\beta$ -amino alcohols.

Ref. X revista: Rapid Commun. Mass Spectrom. Libro:  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial:1005 final:1010 Fecha 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: Palladium(II)-catalyzed ring expansion of a 1-alkenyl cyclopentanol

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial:3509 final:3511 Fecha 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: A new type of anomalous ozonolysis in strained allylic bicycloalkan-1-ols

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:  
Clave A Volumen: 46 Páginas, inicial:5157 final:5159 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero

Título: Evidence for different types of water participation in the solvolysis of 1-admantyl, tert-butyl and methyl chlorides from Density Functional Theory computations

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:  
Clave A Volumen: 70 Páginas, inicial:10238 final:10246 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

---

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo  
Título: Camphor-derived C1-substituted spiro[norbornane-2,2'-oxiranes] as new chiral tools: Preparation and electrophilic reactivity

Ref. X Revista: J. Mex. Chem. Soc. Libro:  
Clave A Volumen: 50 Páginas, inicial:200 final:200 Fecha: 2006  
Editorial (si libro)

Lugar de publicación: México

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo  
Título: The role of conformational flexibility on the catalytic activity of norbornane-derived  $\beta$ -,  $\gamma$ - and  $\delta$ -amino alcohols

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave A Volumen: 18 Páginas, inicial:742 final:749 Fecha: 2007  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo, T. de las Casas Engel  
Título: First efficient synthesis of enantiopure homoketopinic acid

Ref. X revista: Lett. Org. Chem. Libro:  
Clave A Volumen: 4 Páginas, inicial:123 final:125 Fecha: 2007  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Emiratos Árabes

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo  
Título: Surprising obtention of an enantiopure eight-membered cyclic ether from camphor

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:  
Clave A Volumen: 48 Páginas, inicial:5185 final:5188 Fecha: 2007  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo, B. Lora Maroto  
Título: Unexpected reactivity of 1-amine-2-methylenenorbornane hydrochlorides with m-CPBA

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:  
Clave A Volumen: 48 Páginas, inicial:5981 final:5983 Fecha: 2007  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): M. J. Mancheño Real, S. de la Moya Cerero, M. J. Ortíz García, M. Pardo Criado, Mercedes, M. L. Quiroga Feijoo

Título: *Preparación de material de estudio y reflexión para la página web de la asignatura «Ampliación de Química Orgánica».*

Ref. Libro: III jornada Campus Virtual UCM : Innovación en el Campus Virtual metodologías y herramientas.

Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 301      final: 302      Fecha: 2007

Editorial (si libro): UCM

Lugar de publicación: Madrid, España

---

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero

Título: Hydroxyamide-catalyzed enantioselective addition of diethylzinc to benzaldehyde in absence of titanium

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 646      final: 650      Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero

Título: N/N/O vs. N/O/O and N/O amino isoborneols in the enantioselective ethylation of benzaldehyde

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 269      final: 272      Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, B. Lora Maroto, C. Díaz Morillo

Título: Solvent and stereoelectronic effects on the solvolysis rates of oxaspirocyclopropanated 1-norbornyl triflates and related bridgehead derivatives

Ref. Revista: J. Org. Chem.

Clave A      Volumen: 73      Páginas, inicial: 6607      final: 6614      Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero

Título: Hydroxyamides versus amino alcohols in the enantioselective addition of diethylzinc to benzaldehyde

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 2003      final: 2006      Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---



**Título:** Unexpected reactivity of 10-hydroxycamphor under triflic anhydride treatment: formation of a C<sub>2</sub>-pseudosymmetric camphor-derived sulfite

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial:15 final:22 Fecha: 2010 (publicado en 2009)  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: USA

Clave A	Volumen: 20	Páginas, inicial: 2655	final: 2657	Fecha: 2009
Editorial (si libro)				
Lugar de publicación: Reino Unido				

Clave A Volumen: 22 Páginas, inicial: 778 final: 787 Fecha: 2010  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: USA

Clave A Volumen: Páginas, inicial: 1717 final: 1727 Fecha: 2010  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Alemania

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): MPDI  
Lugar de publicación: Suiza

---

Autores (p.o. de firma): E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, F. Moreno Jiménez  
Título: Electron ionization mass spectral studies of bridgehead-substituted norbornan-2-ones: camphor derivatives

Ref. Revista: Rapid Commun. Mass Spectrom.

Clave A                      Volumen: 25 (3)      Páginas, inicial: 395                      final: 409                      Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Unexpected efficiency of non- $C_2$ -symmetric bis(hydroxyamide)-based zinc-chelate catalysts

Ref. Revista: Chirality

Clave A                      Volumen: 23                      Páginas, inicial: 523                      final: 526                      Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo  
Título: Stereoelectronic control in the solvolysis of spiroepoxidic 1-norbornyl triflates: unexpected reactivity in 3-bromomethyl derivatives

Ref. Revista: Tetrahedron Lett.

Clave A                      Volumen: 52                      Páginas, inicial: 1762                      final: 1765                      Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Different influence of polyoxygenation on the catalytic activity of amido- versus amino-isoborneols

Ref. Revista: Arkivoc

Clave A                      Volumen: X                      Páginas, inicial: 351                      final: 359                      Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile  
Título: Water trapping of unstable carbocations taking place into the inverted region of the Marcus equation. First experimental and computational evidence

Ref. Revista: Tetrahedron

Clave A                      Volumen: 68                      Páginas, inicial: 2892                      final: 2898                      Fecha: 2012

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Dual Stereoselection in the Addition of Diethylzinc to Benzaldehyde by Using Highly Structurally Close Ligands

Ref. Revista: Chirality

Clave A                  Volumen: 24                  Páginas, inicial: 255                  final: 261                  Fecha: 2012

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, E. M. Márquez Sánchez Carnerero, E. Sokolovskaya, C. M. Gayardo-Araya, F. Moreno Jiménez, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: Cheap and Long-Life Reusable Polymer for Asymmetric Organozinc Catalysis Based on Camphor-Derived Hydroxyamides.

Ref. Revista: Chirality.

Clave A                  Volumen: 24                  Páginas, inicial: 771                  final: 777                  Fecha: 2012

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): E. Teso Vilar, A. García Martínez, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez-Ruiz, F. Moreno Jiménez.

Título: Electron ionization-induced fragmentation of bridgehead-substituted norbornan-2-ones derived from fenchone.

Ref. Revista: Int. J. Mass. Spectrom.

Clave: A                  Volumen: 334                  Páginas, inicial: 49                  final: 57                  Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. Moya Cerero, J. Osío Barcina, F. Moreno Jiménez, B. Lora Maroto.

Título: The Mechanism of Hydrolysis of Aryldiazonium Ions Revisited: Marcus Theory vs. Canonical Variational Transition State Theory.

Ref. Revista: Eur. J. Org. Chem.

Clave: A                  Volumen:                  Páginas, inicial: 6098                  final: 6107                  Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. Maroto, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. Lopez-Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Unprecedented induced axial chirality in a molecular BODIPY dye: strongly bisignated electronic circular dichroism in the visible region.

Ref. Revista: Chem. Commun.

Clave A                  Volumen: 49                  Páginas, inicial: 11641                  final: 11643                  Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, B. G. Vo, G. Muller, S. de la Moya.

Título: Circularly Polarized Luminescence by Visible-Light Absorption in a Chiral O-BODIPY Dye: Unprecedented Design of CPL Organic Molecules from Achiral Chromophores.

Ref. Revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A      Volumen: 136      Páginas, inicial: 3346      final: 3349      Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): G. Durán-Sampedro, E. Palao, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, N. Boens, M. J. Ortiz.

Título: Negishi reaction in BODIPY dyes. Unprecedented alkylation by palladium-catalyzed C-C coupling in boron dipyrromethene derivatives.

Ref. Revista: RSC Adv.

Clave: A      Volumen: 4      Páginas, inicial: 19210      final: 19213      Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Palao, S. de la Moya, A. R. Agarrabeitia, I. Esnal, J. Bañuelos, I. López- Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: Selective Lateral Lithiation of Methyl BODIPYs: Synthesis, Photophysics, and Electrochemistry of New Meso Derivatives.

Ref. Revista: Org. Lett.

Clave: A      Volumen: 16      Páginas, inicial: 4364      final: 4367      Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, L. Gartzia-Rivero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, J. Bañuelos, I. López- Arbeloa, S. de la Moya.

Título: Spiranic BODIPYs: a ground-breaking design to improve the energy transfer in molecular cassettes.

Ref. Revista: Chem. Commun.

Clave A      Volumen: 50      Páginas, inicial: 12765      final: 12767      Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, B. G. Vo, G. Muller, S. de la Moya.

Título: Circularly Polarized Luminescence by Visible-Light Absorption in a Chiral O-BODIPY Dye: Unprecedented Design of CPL Organic Molecules from Achiral Chromophores.

Ref. Revista: Advances in Engineering (AIE), Chemical

Clave: Reseña      December, 27      Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadá

---

---

Autores (p.o. de firma): I. Esnal, G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, I. García-Moreno, M. A. Macías, E. Peña-Cabrera, I. López-Arbeloa, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Coumarin-BODIPY hybrids by heteroatom linkage: versatile, tunable and photostable dye lasers for UV irradiation.

Ref. Revista: Phys. Chem. Chem. Phys.

Clave: A      Volumen: 17      Páginas, inicial: 8239      final: 8247      Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia-Moreno, L. Gartzia-Rivero, S. de la Moya, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: An asymmetric BODIPY triad with panchromatic absorption for high-performance red-edge laser emission

Tipo: Artículo.

Ref. Revista: Chem. Commun.

Clave: A      Volumen: 51      Páginas, inicial: 11382      final: 11385      Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, G. Muller, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Circularly polarized luminescence from single organic molecules.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

Clave: R      Volumen: 21      Páginas, inicial: 1348      final: 1350      Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): J. Urieta, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Preparation of dipyrins from F-BODIPYs by treatment with methanesulfonic acids

Ref. Revista: RSC Advances

Clave: A      Volumen: 5      Páginas, inicial: 68676      final: 68680      Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Palao, G. Duran-Sampedro, S. de la Moya, M. Madrid, C. García-López, A. R. Agarrabeitia, B. Verbelen, W. Dehaen, N. Boens, M. J. Ortiz.

Título: Exploring the application of the Negishi reaction of haloBODIPYs: generality, regioselectivity, and synthetic utility in the development of BODIPY laser dyes

Ref. Revista: J. Org. Chem.

Clave: A      Volumen: 81      Páginas, inicial: 3700      final: 3710      Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, C. E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos, K. D. Cohovi, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya.  
Título: Bis(haloBODIPYs) with Labile Helicity: Valuable Simple Organic Molecules That Enable Circularly polarized Luminescence.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A            Volumen: 22            Páginas, inicial: 8805            final: 8808            Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma) C. Ray, J. Bañuelos, T. Arbeloa, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.  
Título: Push–pull flexibly-bridged bis(haloBODIPYs): solvent and spacer switchable red emission.

Ref. Revista: Dalton Trans.  
Clave: A            Volumen: 45            Páginas, inicial: 11839            final: 11848            Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): L. Cerdán, S. García-Moreno, A. Costela, I. García-Moreno, S. de la Moya.  
Título: Circularly polarized laser emission induced in isotropic and achiral dye systems.

Ref. Revista: Nature Sci. Rep.  
Clave: A            Article number: 28740            Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero, H.-U. Siehl, A. G. Martínez.  
Título: About the existence of organic oxonium ions as mechanistic intermediates in water solution.

Ref. Revista: J. Phys. Chem. A.  
Clave: A            Volumen: 120            Páginas, inicial: 7045            final: 7050            Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, A. Villacampa, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya.  
Título: Development of molecular cassettes for the excitation energy transfer in the red region on the spectrum.

Ref. revista:            X Libro: Proceedings of ECSOC-20; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-192-4)  
Clave: A            Volumen:            Páginas, inicial:            final:            Fecha: 2016  
Editorial (si libro): MPDI  
Lugar de publicación: Suiza

---

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, A. Gómez-Infante, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, M. J. Ortiz, E. Peña-Cabrera, S. de la Moya.

Título: Exploring new structures for the development of CPL-dyes based on flexible bis(BODIPYs).

Ref. revista: X Libro: Proceedings of ECSOC-20; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-192-4)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016  
Editorial (si libro): MPDI  
Lugar de publicación: Suiza

---

Autores (p.o. de firma): E. Palao-Utiel, L. Montalvillo-Jiménez, I. Esnal, R. Prieto-Montero, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Controlling Vilsmeier-Haack processes in meso-methylBODIPYs: A new way to modulate finely photophysical properties in boron dipyrromethenes.

Ref. Revista: Dyes Pigments  
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 286 final: 298 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): G. Durán-Sampedro, N. Epelde-Elezcano, V. Martínez-Martínez, I. Esnal, J. Bañuelos, I. García-Moreno, A.R. Agarrabeitia, S. de la Moya, A. Tabero, A. Lázaro-Carrillo, A. Villanueva, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa.

Título: A versatile fluorescent molecular probe endowed with singlet oxygen generation under white-light photosensitization.

Ref. Revista: Dyes Pigments  
Clave: A Volumen: 142 Páginas, inicial: 77 final: 97 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, R. Sandoval-Torrientes, J. Urieta-Mora, F. Moreno, B. L. Maroto, S. de la Moya.

Título: Speeding up heterogeneous catalysis with an improved highly reusable catalyst for the preparation of enantioenriched secondary alcohols.

Ref. Revista: React. Funct. Polym.  
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 23 final: 30 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Países Bajos

---

Autores (p.o. de firma): N. Epelde-Elezcano, E. Palao, H. Manzano, A. Prieto-Castañeda, A. R. Agarrabeitia, A. Tabero, A. Villanueva, S. de la Moya, I. López-Arbeloa, V. Martínez-Martínez, M. J. Ortiz.

Título: Rational Design of Advanced Photosensitizers Based on Orthogonal BODIPY Dimers to Finely Modulate Singlet Oxygen Generation.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4837 final: 4848 Fecha: 2017  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, L. Cerdán, F. Moreno, B. L. Maroto, I. García-Moreno, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya.

Título: Chiral Organic Dyes Endowed with Circularly Polarized Laser Emission.

Ref. Revista: J. Phys. Chem. C.

Clave: A      Volumen: 121      Páginas: inicial: 5287      Final: 5292      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, L. Díaz-Casado, E. Avellanal-Zaballa, J. Bañuelos, L. Cerdán, I. García-Moreno, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.

Título: N-BODIPYs Come into Play. Smart Dyes for Photonic Materials.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A      Volumen: 23      Páginas: inicial: 9383      Final: 9390      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): L. Cerdán, F. Moreno, M. Johnson, G. Muller, S. de la Moya, I. García-Moreno

Título: Circularly Polarized Laser Emission in Optically Active Organic Dye Solutions.

Ref. Revista: Phys. Chem. Chem. Phys.

Clave: A      Volumen: 19      Páginas: inicial: 22088      Final: 22093      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): L. Gartzia-Rivero, E. M. Sánchez-Carnerero, J. Jiménez, J. Bañuelos, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López-Arbeloa, S. de la Moya

Título: Modulation of ICT Probability in Bi(polyarene)-based O-BODIPYs: towards the Development of Low-cost Bright Arene-BODIPY Dyads

Ref. Revista: Dalton Trans.

Clave: A      Volumen: 46      Páginas: inicial: 11830      Final: 11839      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---



## Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones

(Nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Chirale H-Brücken-vernetzte Nanostrukturen auf Cyclophanbasis

Tipo de contrato: Investigador

Empresa/Administración financiadora: European Supramolecular Science and Technology Group (European Community)

Entidades participantes: EC, Universidad de Bonn (Alemania), Universidad de Twente (Holanda)

Duración, desde: 15/11/94 hasta: 31/10/95

Investigador responsable: Fritz Vögtle

---

Título del contrato/proyecto: Wechselwirkungen in Molekülen

Tipo de contrato: Investigador

Empresa/Administración financiadora: Bundesrepublik Deutschland (Estado alemán)

Entidades participantes: Estado alemán, Universidad de Bonn (Alemania)

Duración, desde: 01/01/96 hasta: 30/01/96

Investigador responsable: Fritz Vögtle

---

Título del contrato/proyecto: Realización de artículos de revisión de trabajos de investigación para la enciclopedia Houben-Weyl.

Tipo de contrato: Articulista especializado

Empresa/Administración financiadora: George Thieme Verlag

Duración, desde: 12/12/97 hasta: 26/08/99

Investigador responsable: Fritz Vögtle

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la naturaleza del proyecto "investigación y desarrollo para la optimización de la reacción de "..."

Tipo de contrato: Evaluador especializado en área de I+D+i

Empresa/Administración financiadora: EQA

Duración, desde: 20/11/2012 (hasta finalización del trabajo, ca. 1 mes)

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la naturaleza del proyecto "investigación y desarrollo de un proceso de obtención de "..."

Tipo de contrato: Evaluador especializado en área de I+D+i

Empresa/Administración financiadora: EQA

Duración, desde: 20/11/2012 (hasta finalización del trabajo, ca. 1 mes)

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

---

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación del proyecto "Desarrollo de mejoras en el proceso de síntesis de ..."

Tipo de contrato: Evaluador especializado en área de I+D+i

Empresa/Administración financiadora: EQA

Duración, desde: 08/11/2013 (hasta finalización del trabajo, ca. 1 mes)

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

---

### Estancias en centros extranjeros

(Continuadas superiores a un mes)

---

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

---

Centro: Institut für Organische Chemie. Universidad de Tübingen

Localidad: Tübingen      País Alemania

Fecha: 15/10/1989

Duración (semanas): 4

Tema: Aplicaciones sintéticas del  $\text{Tf}_2\text{O}$

Clave: D

---

Centro: Institut für Organische Chemie. Univesidad de Tübingen

Localidad: Tübingen      País Alemania

Fecha: 15/11/1993

Duración (semanas): 8

Tema: Aprendizaje y manejo de Técnicas Instrumentales clave en Química Orgánica y aplicaciones sintéticas del  $\text{Tf}_2\text{O}$ .

Clave: D

---

Centro: Institut für Organische Chemie und Biochemie. Univesidad de Bonn

Localidad: Bonn      País Alemania

Fecha: 07/11/1994

Duración (semanas): 67

Tema: Química Supramolecular

Clave: P

---

Centro: Department of Chemistry. Universidad de California en Berkeley

Localidad: Berkeley      País USA

Fecha: 01/07/1997

Duración (semanas): 13

Tema: Química Combinatoria

Clave: O (Profesor visitante)

---

## Contribuciones a congresos

---

Autores: A García Martínez, R. Martínez Álvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero  
Título: Formilación de compuestos aromáticos con dimetilformamida / anhídrido trifluorometanosulfónico

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 23 reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 23 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 502  
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 28/09/1990

---

Autores: A. García Martínez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile  
Título: Síntesis enantioespecífica de derivados 1,3-ciclopentánicos

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 24 reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 24 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 764  
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga) Fecha: 24/09/1992

---

Autores: A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Oliva, M. E. Rodríguez Herrero, Teso Vilar, A. García Fraile  
Título: Second-Order Beckmann Fragmentation of 1-Substituted 2-Norbornanoximes

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: Eight European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes del Eight European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 429  
Lugar celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 09/1993

---

Autores: A. G. Martínez, J. Osío, M. E. Rodríguez, S. de la Moya, M. Iglesias  
Título: Non Classical Cations as Intermediates in the Solvolysis of Bridgehead Triflates

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: Eight European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes del Eight European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 428  
Lugar celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 09/1993

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, J. M. González-Fleitas de Diego, P. Martínez Ruiz

Título: Síntesis enantioespecífica de ácidos 1-norbornanocarboxílicos

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 25 reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 25 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 620  
Lugar celebración: Vitoria (Álava) Fecha: 09/1994

---

---

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

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz  
Título: Síntesis enantioespecífica de ácidos 1-norbornanocarboxílicos

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 25 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 25 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 619

Lugar celebración: Vitoria (Álava) Fecha: 09/1994

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz  
Título: Synthesis of Homochiral Bridgehead 1,2-Amino Alcohols Containing a Norbornane Framework

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Ninth European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Ninth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 149

Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 18/06/1995

---

Autores: M. Böhme, S. Grimme, S. de la Moya, D. Müller, F. Vögtle

Título: Helical- und Planarchirale [2.2](3,5)-Metacyclophane -Darstellung, Theoretische und Experimentelle Struktur-Chiroptik-Korrelation

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Sonderforschungsbereich-Tag

Publicación: Libro de resúmenes del Sonderforschungsbereich-Tag der Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Lugar celebración: Bonn (Alemania) Fecha: 07/1995

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz

Título: Synthesis of Methyl (1R,1S)- $\alpha,\alpha$ -Dimethyl-3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate. A Model Procedure for the Preparation of Chiral Jasmonoids

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Tenth European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Tenth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 62

Lugar celebración: Basilea (Suiza) Fecha: 06/1997

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, P. Chicharro Villas

Título: Síntesis y estudio de nuevos aminonorbornanos como catalizadores quirales en síntesis asimétrica

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 26 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 26 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 997

Lugar celebración: Cádiz Fecha: 09/1997

---

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, P. Martínez Ruiz, S. de la Moya Cerero, R. Macías San Antonio  
Título: Reacción de Leuckart de *N*-(2-oxo-1-norbornil)acetamidas y 2-oxo-1-norbornilaminas. Síntesis estereoselectiva de 1,2-norbornanodiaminas

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 26 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 26 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 999

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 09/1997

---

Autores: A. G. Martínez, E. Teso, A. G. Fraile, S. de la Moya, P. Martínez

Título: Synthesis and Study of Behaviour under Electron Impact of 3,3-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Eleventh European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Eleventh European Symposium on Organic Chemistry, Pág. P47

Lugar celebración: Goteborg (Suecia)

Fecha: 23/07/1999

---

Autores: S. de Oro, S. de la Moya, E. Teso, A. García, A. G. Martínez

Título: Síntesis enantioespecífica de ácido (1*R*,2*S*)-2-clorometil-3-oxociclopentanocarboxílico: Un nuevo precursor estable de sarcomicina

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 27 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 27 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 371

Lugar celebración: La Laguna (Tenerife)

Fecha: 23/07/1999

---

Autores: A. G. Martínez, A. G. Fraile, S. de la Moya, P. Martínez

Título: Stereoselective Síntesis and El Mass Spectra of 7,7-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Twelfth European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Twelfth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. P2-52

Lugar celebración: Groningen (Holanda)

Fecha: 07/2001

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto

Título: Síntesis estereocontrolada de derivados de alcanfor y fencona C10- y C7-sustituidos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 19 Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ, Pág. 53

Lugar celebración: Carmona (Sevilla)

Fecha: 11/07/2002

---

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto  
Título: Aspectos estereoquímicos en la ozonización de 2-metilenbornan-1-oles

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 98  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 07/07/2003  
Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto

---

Título: 2-Metil-10-[(dimetilamino)metil]isoborneol a partir de alcanfor. Un procedimiento modelo para la preparación de nuevos  $\delta$ -amino isoborneoles

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 141  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 07/07/2003

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, B. Lora Maroto  
Título: Efectos estereoelectrónicos en cationes espiro[oxirano-2,2'-norborn]-1'-ilo: Contracción vs. Retención estructural

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 98  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 07/07/2003

---

Autores: A. G. Martínez, E. Teso, A. García, S. de la Moya, C. Díaz, R. Pérez  
Título: Síntesis enantioespecífica de derivados 9,10-disustituídos de alcanfor

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XX Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 0-47  
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 09/06/2004

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo, S. de la Moya Cerero  
Título: Enantiospecific preparation of 10-(piperidin-1-yl)camphor: A model procedure for 10-aminocamphors

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet  
Congreso: ECSOC 8  
Publicación: Pág. web del congreso  
Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2004

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto  
Título: Activación intramolecular en la fragmentación de Beckmann de 7-bromonorbornanonas C(1)-sustituídas

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XX Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 0-48  
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 09/06/2004

---

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, B. Lora Maroto  
Título: Síntesis y reactividad de 10-trifiloxialcanfor. Un valioso y peculiar intermedio quirál derivado de alcanfor

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 1er. Congreso Hispano-Marroquí de Química Orgánica  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. A-145  
Lugar celebración: Marrakech (Marruecos)      Fecha: 16/09/2004

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, R. Pérez Morillo  
Título: Síntesis enantioespecífica de derivados 9,10-disustituidos de alcanfor

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 1er. Congreso Hispano-Marroquí de Química Orgánica  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. A-145  
Lugar celebración: Marrakech (Marruecos)      Fecha: 16/09/2004

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo  
Título: Enantiopure C2-symmetric bis-10-aminocamphors. Preparation and future perspective in stereoselective synthesis

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 14th. European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 372  
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)      Fecha: 04/07/2005

---

Autores: A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo  
Título: Synthesis and catalytical activity of novel bridgehead gamma-amino norbornan-2-ols

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 14th. European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 373  
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia)      Fecha: 04/07/2005

---

Autores: A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo  
Título: Cationes espiro[oxirano-2,2'-norbornan]-1'-ilo I: Acceso sintético a una librería de triflatos precursores

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 30 Reunión Bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 78  
Lugar celebración: Lugo      Fecha: 19/09/2005

---

Autores: A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo  
Título: Cationes espiro[oxirano-2,2'-norbornan]-1'-ilo II: Efecto de los grupos vecino en la reactividad

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 30 Reunión Bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 77  
Lugar celebración: Lugo      Fecha: 19/09/2005

---

---

Autores: S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo  
Título: Camphor-derived C1-substituted spiro[norbornane-2,2'-oxiranes] as new chiral tools: Preparation and electrophilic reactivity

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: IUPAC – ICOS-16  
Publicación: J. Mex. Chem. Soc. 2006, 50, 200  
Lugar celebración: Mérida (México) Fecha: 4/07/2006

---

Autores: S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, T. de las Casas Engel.  
Título: Síntesis y actividad de ligandos quirales polifuncionales N/O con simetría  $C_2$  basados e alcanfor C10-sustituido

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 166.  
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 18/09/2006

---

Autores: M. J. Mancheño, S. de la Moya, M. J. Ortiz, M. Pardo, M. L. Quiroga  
Título: Preparación de material de estudio y reflexión para la página web de la asignatura "Ampliación de Química Orgánica"

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: INDOQUIM 2006  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. E-25  
Lugar celebración: Granada Fecha: 26/09/2006

---

Autores: M. J. Ortiz, S. de la Moya, M. J. Granados, A. Tapia, P. Ortiz, A. R. Agarrabeitia  
Título: Evaluación de la implantación de la página WEB de la asignatura "Ampliación de Química Orgánica"

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: INDOQUIM 2007  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 185  
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20/06/2007

---

Autores: T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Adición enantioselectiva de dietilzinc a benzaldehído catalizada por hidroxiamidas en ausencia de titanio.

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: XXXI Reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes, pág.  
Lugar de celebración: Toledo Fecha: 09/2007

---

Autores: B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero, T. de las Casas Engel  
Título: Nuevos isoborneoles quirales para la adición enantioselectiva de dietilzinc a benzaldehído.

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: IV Simposium de Investigadores Jóvenes de la RSEQ – Sigma-Aldrich  
Publicación: <http://www2.ubu.es/4sij/desarrollo.htm>  
Lugar celebración: Burgos Fecha: 10/11/2007

---



---

Autores: S. de la Moya Cerero, M. L. Quiroga  
Título: Coreografía didáctica para una asignatura teórica de posgrado en el área de la Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: INDOQUIM 2008  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 23/06/2008

---

Autores: T. de las Casas, B. Lora, S. de la Moya  
Título: Hidroxiamidas vs. aminoalcoholes derivados de ácido cetopínico en la etilación asimétrica de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Tarragona Fecha: 22/06/2008

---

Autores: S. de la Moya Cerero, M. L. Quiroga  
Título: Innovación y experiencia en la programación de una asignatura teórica en un máster de Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: V Congreso iberoamericano de docencia universitaria  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 29/10/2008

---

Autores: T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Bis(hidroxiamidas) de simetría  $c_2$  como ligandos quirales para la adición enantioselectiva de dietilzinc a benzaldehído.

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: CMERAM 2009  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: 29/05/2009

---

Autores: C. Díaz Morillo, A. García Fraile, E. Teso Vilar, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero  
Título: Stereoelectronic control in the solvolysis of oxaspirocyclopropanated 1-norbornyl derivatives: Unexpected reactivity of 3-(bromomethyl)spiro[norbornane-2,2'-oxir]-1-yl triflates

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium  
Publicación: Libro de resúmenes, pág. A166  
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 23/6/2009

---

---

Autores: M. L. Quiroga, S. de la Moya Cerero

Título: Necesidad de reprogramación didáctica en el segundo curso de implantación: Experiencia en una asignatura de posgrado del área de la Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: INDOQUIM 2009

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 16/9/2009

---

Autores: E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casa Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: 10-Aminoisoborneoles oxigenados en etilación enantioselectiva de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 13/9/2009

---

Autores: E. Márquez Sánchez-Carnerero, B. Lora Maroto, T. de las Casa Engel, S. de la Moya Cerero

Título: 10-aminoisoborneoles oxigenados en etilación enantioselectiva de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Symposium de Investigadores Jóvenes de la RSEQ – Sigma-Aldrich

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada

Fecha: 22/11/2009

---

Autores: B. Lora Maroto, M. L. Quiroga Feijóo, D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, G. Orellana Moraleda, S. de la Moya Cerero, M. J. Mancheño Real, C. Álvarez Ibarra, A. Herrera Fernández, S. Ortega Gutiérrez, J. López Gejo, C. Ruiz de Miguel

Título: Utilización del campus virtual para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del máster en Química Orgánica.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII Jornada de Innovación Educativa en la UCM

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 16/06/2010

---

Autores: E. Sokolovskaya, T. de las Casas Engel, E. Márquez Sánchez-Carnerero, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: Synthesis and study of models for the development of reusable bis(hydroxyamide)-based catalysts

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Padua (Italia)

Fecha: 3/07/2010

---

---

Autores: S. de la Moya Cerero, G. Orellana Moraleda, M. L. Quiroga Feijóo,  
Título: Guía de evaluación para un trabajo Fin de Máster

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: INDOQUIM 2010  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Granada Fecha: 12/07/2010

---

Autores: de la Moya Cerero, S.; Csáky, A. G.; Ortiz García, M. J.; Rodríguez Agarrabeitia, A.  
Título: Desarrollando competencias en un laboratorio avanzado de química del Grado en Química

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: INDOQUIM 2010  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Granada Fecha: 12/07/2010

---

Autores: E. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Different effect on polyoxygenation on the catalytic activity of amido vs. amino isoborneols

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet  
Congreso: ECSOC 14  
Publicación: [www.sciforum.net/conf/ecsoc-14](http://www.sciforum.net/conf/ecsoc-14)  
Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2010

---

Autores: Lora Maroto, B.; T. de las Casas Engel, E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, E. Sokolovskaya, de la Moya Cerero  
Título: New sustainable hydroxyamide-based catalysts for the addition of organozinc reagents to aldehydes.

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Workshop on Sustainable Chemistry (British Council)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Ávila Fecha: 06/03/2011

---

Autores: Sánchez-Carnerero, E. M.; Zurro de la Fuente, M.; Lora Maroto, B.; Martínez-Ruiz, P.; Moreno Jiménez, F.; de la Moya Cerero, S.

Título: Metodología y material para una enseñanza práctica innovadora de Técnicas Especiales en Síntesis Orgánica Sostenible

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: VII Reunión de Innovación Docente en Química (INDOQUIM 2012)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 10/07/2012

---

---

Autores: E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, M. Zurro de la Fuente, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Modulación electrónica en el diseño de una pareja dual de ligandos quirales.

Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Simposio de Investigadores Jóvenes (RSEQ-Sigma Aldrich)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 7/11/2012

---

Autores: R. Sandoval, E.M. Márquez Sánchez-Carnerero, L. Cerezo, B. Lora Maroto, F. Moreno Jiménez, S. de la Moya Cerero  
Título: New polymers functionalized with chiral bis(hydroxyamide) in asymmetric organozinc catalysis: Synthesis and catalytic properties.

Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Granada Fecha: 19/06/2013

---

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, G. Durán-Sampedro, B. Lora, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, M. J. Ortiz.  
Título: Chiral 1,2-diamine-based F-BODIPYs: Synthesis and ground photophysical properties.

Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Granada Fecha: 19-21/06/2013

---

Autores: E.M. Sánchez-Carnerero, C. Ray, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, S. de la Moya  
Título: BODIPYs and Bisignated Circular Dichroism of Visible Light.

Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: 17-20/07/2014

---

Autores: I. López-Arbeloa, V. Martínez-Martínez, N. Epelde-Elezcano, G. Durán-Sampedro, I. Exnal, J. Bañuelos, I. García Moreno, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, A. Tabero, A. Lázaro-Carrillo, A. Villanueva, M.J. Ortiz  
Título: A Fluorescent Photosensitizer as All-in-One Platform for Whitelight Triggered Theranosis

Tipo de participación: Poster  
Congreso: V<sup>th</sup> Spanish-Portuguese Conference on Photochemistry  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 07-09/09/2016

---

---

Autores: J. Jiménez, A. Villacampa, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya

Título: Development of molecular cassettes for the excitation energy transfer in the red region on the spectrum.

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 20

Publicación: <https://sciforum.net/conference/ecsoc-20/paper/3653>

Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2016

---

Autores: C. Ray, A. Gómez-Infante, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, M. J. Ortiz, E. Peña-Cabrera, S. de la Moya

Título: Exploring new structures for the development of CPL-dyes based on flexible bis(BODIPYs).

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 20

Publicación: <https://sciforum.net/conference/ecsoc-20/paper/3654>

Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2016

---

Autores: A. Prieto-Castañeda, J. Hermoso, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, M. J. Ortiz

Título: Sondas basadas en complejos metálicos como marcadores específicos de proteínas para su determinación estructural.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia Fecha: 6-7/07/2017

---

Autores: C. Ray, E. Avellanal, J. Bañuelos, F. Moreno, B. L. Maroto, Í. López-Arbeloa, S. de la Moya

Título: *N*-BODIPYS basados en *o*-fenilendiamina: una nueva plataforma para el desarrollo de sensores fluorescentes de pH y cationes metálicos

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia Fecha: 6-7/07/2017

---

Autores: M. J. Ortiz, E. Palao, R. Prieto-Moreno, N. Epelde-Elezcano, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, V. Martínez-Martínez, S. de la Moya, A. Prieto-Castañeda, B. L. Maroto

Título: Exploring BODIPY *meso*-enamines as singlet-oxygen photosensitizers for PDT

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 21

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/4785>

Lugar celebración: virtual Fecha: 3/11/2017

---

---

Autores: C. Ray, F. Moreno, A. Agarrabeitia, M. Ortiz, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título: Introducing chiral *N*-BODIPYs: Promising dyes for chiroptical applications

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 21

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/4783>

Lugar celebración: virtual

Fecha: 3/11/2017

---

### Tesis doctorales dirigidas

---

Título: Nuevas aplicaciones de la transposición de Wagner-Meerwein en la preparación de agentes de transferencia de quiralidad derivados de alcanfor y fencona

Doctorando: Beatriz Lora Maroto (Tesis realizada con Beca obtenida en concurrencia competitiva)

Universidad: UNED

Facultad de Ciencias (Dpto. de Química Orgánica y Biología)

Año: 2003 (**Premio Extraordinario de Doctorado**)

---

Título: 2-Metilennorbornanos C1-sustituídos derivados de alcanfor y fencona: Nuevas aplicaciones como intermedios clave en la preparación de herramientas quirales

Doctorando: Cristina Díaz Morillo (Tesis realizada con Beca obtenida en concurrencia competitiva)

Universidad: UNED

Facultad de Ciencias (Dpto. de Química Orgánica y Biología)

Año: 2006

---

Título: Hidroxiamidas vs aminoalcoholes como ligandos quirales para la adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos

Doctorando: Tomás de las Casas Engel (Tesis realizada con Beca-contrato obtenido en concurrencia competitiva)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: 2010

---

Título: Desarrollo de estructuras quirales sostenibles para aplicaciones tecnológicas avanzadas.

Doctorando: Esther M<sup>a</sup> Márquez Sánchez-Carnerero (Tesis realizada con Beca-contrato obtenido en concurrencia competitiva)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: 2015

---

---

Título: BODIPYs no convencionales para aplicaciones fotónicas avanzadas.

Doctorando: César Ray Leiva (Tesis realizada mediante contrato de la UCM de personal de apoyo a la investigación)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: Inscrita. Prevista la defensa para 2018

---

Título: Desarrollo de láseres de colorante orgánico con emisión circularmente polarizada.

Doctorando: Josué Jiménez González (Tesis realizada mediante contrato de Ayudante de Investigación de la Comunidad de Madrid)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: Inscrita. Prevista la defensa para 2019

---

### Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité: Spectroskopie Isolierter und Kondensierter Moleküle

Entidad de la que depende: Universidad de Bonn (Alemania)

Tema: Representación de Grupo de Investigación

Fecha: 02/11/95

---

Título del comité: Panel de Evaluadores de la *Research Executive Agency* de la Comisión Europea

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Evaluación de proyectos europeos de I+D+i

Fecha: 2012

---

### Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

---

Título: X Cursos de Verano de la UNED

Tipo de actividad: Organización (Secretario de Curso)      Ámbito: Seminario

Fecha: 05/07/1999

---

Título: I Jornada de Trabajo del "Máster Interuniversitario" en Química Orgánica de la UCM)

Tipo de actividad: Gestión (Secretario de Curso)      Ámbito: Jornada de trabajo

Fecha: 2008

---

## Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Director del Grupo de Investigación "Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva"

Tipo de actividad: Dirección

Centro: Facultad de Ciencias Químicas (UCM)

Fecha: 2006-2018

---

Director del Grupo de Investigación "Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos"

Tipo de actividad: Dirección

Centro: Facultad de Ciencias Químicas (UCM)

Fecha: 2018-actualidad

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

**Evaluaciones positivas de la Actividad Investigadora (CNEAI):** Reconocimiento de cuatro sexenios de Investigación (-1996, -2002, -2008, -2014)

**Evaluaciones positivas de la Actividad Docente:** Reconocimiento de cuatro quinquenios docentes.

**Capacidad de Formación Doctoral:**

**Dirección de Tesis Doctorales (6):** *vide supra*.

**Dirección de DEAs (1):** Desde el año 2001 hasta que se extinguió el título.

**Dirección de Tesinas (6):** Desde el año 1992 hasta que se extinguió el título.

**Dirección de trabajos de inicio a la investigación (>25):** Alumnos de Licenciatura en Ciencias Químicas de la UCM y de la UNED, alumnos de Grado en Química de la UCM. Muchos de ellos con Beca de Colaboración. Desde el año 1990 hasta la actualidad.

**Profesor-Tutor de trabajos de inicio a la investigación, entre otros:** Profesor-Tutor de Prácticas en Empresa; Profesor-tutor de Prácticas de becarios del Programa de Alumnos de Aprovechamiento Académico Excelente de la Comunidad de Madrid (ver [www.emes.es](http://www.emes.es)); Profesor Tutor de alumnos de grado extranjeros (programa ERASMUS).

**Profesor en Programas de Doctorado:** Doctorado en CC. Químicas por la UCM, Programa "Química Orgánica", 2002-2007. Máster Interuniversitario en Química Orgánica / Doctorado en CC. Químicas, Programa "Química Orgánica", ambos por la UCM, 2007-2012. Nuevo Máster Interuniversitario en Química Orgánica / Doctorado en CC. Químicas, Programa "Química Orgánica", ambos por la UCM, 2012-2017. Diversas asignaturas

**Menciones de Calidad / Excelencia a programas de doctorado:** Los programas de doctorado en los que ha participado como docente han obtenido menciones de forma continuada desde el año 2003: (1) Mención al Programa "Química Orgánica" de la UCM (DGU-2003, Ref. MCD2003-00840, renovado hasta 2006-07 inclusive), (2) Mención a los estudios de doctorado del Programa de Postgrado de la UCM "Ciencia y Tecnología Química" (DGU-2007, ref. MCD2007-00036 que se ha venido renovando sucesivamente hasta 2010) y, (3) Mención hacia la Excelencia al programas de Doctorado "Química Orgánica" de la UCM (MEE2011-0052). La inclusión de sus méritos docentes fue consignada en las solicitudes de las correspondientes Menciones de Calidad.

**Dirección de Proyectos de Master (10, del Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM):** desde el año 2008-hasta la actualidad.

**Dirección de Trabajo Fin de Master de alumnos extranjeros del Programa Erasmus (2):** Estudiantes de grado de la Universidad de Heidelberg (Alemania), Universidad de Helsinki (Finlandia).

**Dirección de Proyectos de Postgrado de alumnos extranjeros (2):** Estudiantes de doctorado de las Universidades Lomonosov de Moscú y Guanajuato (México).

**Reconocimientos y evaluaciones de la actividad docente a nivel de postgrado / doctorado:** Evaluación positiva de la docencia (evaluación voluntaria, Programa DOCENTIA). Certificación de evaluación positiva de actividad docente en programa de doctorado y máster desde el curso 2007-08. Concesión de todos los "Complementos Adicionales por Evaluación de Méritos Docentes, Investigadores y de Gestión" para profesores universitarios de la Comunidad de Madrid desde la instauración de dicho complemento en 2004 (convocatoria anual). En todas las evaluaciones obtuvo la máxima puntuación posible (datos públicos en [www.emes.es](http://www.emes.es)). Reconocimiento de la Subdirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid sobre la calidad de su labor docente en la formación de nuevos investigadores.

**Otros méritos relacionados con la actividad docente a nivel de postgrado / doctorado:** Evaluador Experto de varias memorias de Tesis Doctoral, tanto nacionales como extranjeras, para su admisión a trámite. Miembro de varios Tribunales de Tesis Doctorales en diferentes universidades españolas. Autoría de material docente "on-line", puesto a disposición de los alumnos a través de internet (Campus Virtual UCM): Participación activa en el diseño de los programas para la implantación de asignaturas de postgrado de los programas de Doctorado en Química Orgánica con Mención de Calidad (POP de Ciencia y Tecnología Química) y del Master en Química Orgánica. Participación como ponente en congresos relacionadas con la formación docente (a nivel de doctorado. Ver apartado correspondiente a Participación en Congresos).

**Gestión universitaria (en la UCM)**

Secretario del Depto. de Química Orgánica I (2002-08) // Miembro de la "Comisión de Ordenación Académica" y de la "Comisión de Seguimiento de la Actividad Docente" de la Junta de la Fac. de CC. Químicas (2002-10) // Miembro de la "Comisión de Salud y Medioambiente" de la Junta de la Fac. de CC. Químicas (2010-14) // Secretario de la Junta Electoral de la Fac. de CC. Químicas (2006-14) // Miembro de la "Comisión Permanente" del Depto. de Química Orgánica I (2002-18; Secretario en el periodo 2002-08) // Miembro de la "Comisión de Calidad Docente" del Depto. de Química Orgánica I (2002-



09) // Secretario del Órgano Responsable del Programa de Doctorado "Química Orgánica" (2005-10) // Miembro electo de la Junta de la Fac. de CC. Químicas (2014-18) // Miembro de la Comisión de Grado y Planificación docente de la Fac. de CC. Químicas (2014-actualidad) // Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado "Química Orgánica" (2010-18) // Coordinador de 4º curso del Grado en Química (2017-actualidad)

**Conferencias Impartidas (8):**

*Synthesis of New Chiral Hydrogen-bonding Acceptor/Donor Derivatives with [2.2](3,5)Pyridinophane Framework.* Institut für Organische Chemie und Biochemie. Universidad de Bonn, Alemania. 23/10/95. *Chiral Supramolecular Architecture: Synthesis of New Chiral Pyridinophanes and their Use as Hydrogen-Bonding Donor / Acceptor Molecules.* Institut für Organische Chemie und Biochemie. Universidad de Bonn, Alemania. 05/12/95. *Bridgehead Triflates from Natural 2-Norbomanones. An Interesting Method for the Enantiospecific Preparation of Cyclopentane Derivatives.* Department of Chemistry. Universidad de California en Berkeley, USA. 04/08/97. *Síntesis orgánica combinatoria: Una nueva metodología para el descubrimiento de nuevos fármacos.* Centro asociado de la UNED en Denia, España. 06/07/99. *Nuevos aspectos de la química de alcanfor y fencona: Preparación estereocontrolada de norbornanos C1-sustituídos y su aplicación en la obtención de herramientas quirales.* Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (IPN). Departamento de Química Orgánica, México. 21/06/06. *Nuevos aspectos de la química de alcanfor y fencona. Transposiciones estereocontroladas y norbornanos C1-sustituídos.* Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. 06/09/06. *Hidroxiámidas quirales N,N-disustituídas en adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos.* Facultad de Química, Universidad de Valencia. España. 23/04/10. *Nuevos BODIPYs para aplicaciones fotónicas avanzadas.* Instituto de Química Orgánica General, CSIC, Madrid. España. 29/06/16.

**Actividad universitaria internacional:**

*Docente en curso internacional:* Escuela Complutense Latinoamericana. "El papel de la Química Orgánica en el descubrimiento y desarrollo de productos bioactivos." Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. 04/09/06-15/09/06.

*"Visitor Scholar" en centro universitario extranjero:* Instituto Politécnico Nacional de México. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Contacto: Prof. Joaquín Tamariz. Junio de 2006

**Actividad editorial y sociedades científicas:**

Miembro de comité editorial de revista científica: The Scientific World Journal. Desde 2011 hasta 2017 // Evaluación por pares de artículos científicos para diversas revistas indexadas en JCR (e.g., Adv Mat, Angew Chem, J Am Chem Soc, Chem Commun, Chem Sci, Chem Eur J o J Org Chem, entre otras // Miembro de la ACS (desde 2005) y de la American Association for the Advancement of the Science (2003)



**AURELIO GARCIA CSAKY**

Fecha del documento: 09/03/2018

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://cv.normalizado.org/>

Apellidos: García Csáky

Nombre: Aurelio

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid  
 Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química  
 Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica I  
 Dirección postal: 28040 - Madrid  
 Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913 94 5030  
 Fax: 913 94 5030  
 Correo electrónico: csaky@quim.ucm.es  
 Especialización (Códigos UNESCO):  
 Categoría profesional: Catedrático de Universidad. Fecha de inicio: 14.06.2011 – actualidad

### Situación administrativa

Plantilla	X	Contratado	Interino	Becario
Otras situaciones	especificar:			
Dedicación	A tiempo completo	X		
	A tiempo parcial			

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

química orgánica / química farmacéutica / química organometálica / síntesis asimétrica / catálisis

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciado en Química	Facultad de Química, UCM	junio 1987 06.06.88 (Título)
Grado de Licenciatura	Facultad de Química, UCM	12.07.88
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor en Química Orgánica	Facultad de Química, UCM	20.12.91 (Defensa) 14.01.92 (Título)

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Becario Predoctoral	Depto. Química Orgánica I, UCM Lab. Doctor Esteve Fund. Universidad Empresa, Clave 733 Responsable: Prof. J. Plumet	01.12.87 - 31.05. 88
Becario Predoctoral	Depto. Química Orgánica I, UCM Comunidad de Madrid, B.O.C.M. 24.03.88 Responsable: Prof. J. Plumet	01.06.88 - 27.04.90
Becario Postdoctoral	EHICS, Estrasburgo (Francia) DGICYT, MEC/MRT, B.O.E. 30.07.92 Beca No. FR92 5203296 Responsable: Prof. A. Solladié	01.09.92 - 31.08.93
Becario Postdoctoral	EPFL, Lausanne (Suiza) Profesor visitante UCM - Flores Valles Responsable: Prof. P. Vogel	01.05.00 - 31.07.00

Ayudante Escuela Univeristaria	Depto. Química Orgánica I, UCM	28.04.90 - 29.10.91
Ayudante de Facultad	Depto. Química Orgánica I, UCM	30.10.91 - 29.10.96
Profesor Asociado	Depto. Química Orgánica I, UCM	30.10.96 - 22.02.02
Profesor Titular de Universidad	Depto. Química Orgánica I, UCM	23.02.02 - 13.06.11
Prof. 2ª Clase, 3º Escalón	EHICS, Universidad de Estrasburgo	01.05.95 - 31.06.95

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	B
Alemán	B	B	B

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

Título del proyecto: Aplicaciones sintéticas de sistemas 7-oxanorbornénicos  
 Entidad financiadora: DGICYT, PB89-0099  
 Entidades participantes: Universidad Complutense  
 Duración, desde: 01.01.89 hasta: 31.12.90  
 Investigador principal: Joaquín Plumet Ortega  
 Número de investigadores: 2

Título del proyecto: Síntesis y Reactividad de Oxiranos y Tiiranos Heterocíclicos  
 Entidad financiadora: MEC, Acciones Integradas Hispano-Francesas (54A)  
 Entidades participantes: Universidad Complutense - Universidad Paul Sabatier (Toulouse, Francia)  
 Duración, desde: 01.01.1991 hasta: 31.12.1991  
 Investigador principal: Joaquín Plumet Ortega - Antoine Gaset  
 Número de investigadores: 6

Título del proyecto: Síntesis de productos naturales y biomoléculas a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos  
 Entidad financiadora: DGICYT, PB90-0035  
 Entidades participantes: Universidad Complutense  
 Duración, desde: 24.09.91 hasta: 24.09.94  
 Cuantía de la subvención: 102.172,05  
 Investigador principal: Joaquín Plumet Ortega  
 Número de investigadores: 10

Título del proyecto: Síntesis enantioselectiva de derivados del ácido 2,4-diaminoglutarico C- y N- protegidos. Síntesis asimétrica de derivados del 1,3-diaminopropanol a partir de 2-metiloxazoles 4,5-disustituídos.  
 Entidad financiadora: DGICYT, PB93-0025  
 Entidades participantes: Universidad Complutense  
 Duración, desde: 08.07.94 hasta: 08.07.97  
 Cuantía de la subvención: 48.030,96  
 Investigador principal: M. Luz Quiroga Feijoo  
 Número de investigadores: 8

Título del proyecto: Nuevas estrategias para la síntesis asimétrica de  $\alpha$ -aminoácidos  $\alpha,\alpha$ -disustituídos.  
 Entidad financiadora: DGICYT, PB96-0009  
 Entidades participantes: Universidad Complutense  
 Duración, desde: 01.10.97 hasta: 01.10.00  
 Cuantía de la subvención: 60.101,21  
 Investigador principal: Carlos Alvarez Ibarra  
 Número de investigadores: 7

Título del proyecto: Desarrollo de un procedimiento industrial escalable para la producción de vinpocetina a partir de vincamina  
 Entidad financiadora: MEC (Plan Nacional) FD97-1684  
 Entidades participantes: UCM - Covex, S.A.  
 Duración, desde: 30.12.99 hasta: 31.12.01  
 Cuantía de la subvención: 93.156,87  
 Investigador principal: Joaquín Plumet Ortega  
 Número de investigadores: 5

Título del proyecto: Desarrollo de un procedimiento sintético escalable para el inhibidor de la angiogénesis (-)-Aerophysinina  
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, PTR1995-0615-OP  
 Entidades participantes: UCM - Biomar, S. A.  
 Duración, desde: 01.07.02 hasta: 30.06.04  
 Investigador principal: Joaquín Plumet Ortega

---

Título del proyecto: Síntesis enantioselectivas de derivados de aminoácidos no proteinogénicos conformacionalmente restringidos  
 Entidad financiadora: MEC, BQU2000-0792  
 Entidades participantes: Universidad Complutense  
 Duración, desde: 18.12.00 hasta: 19.12.03  
 Cuantía de la subvención: 60.101,21  
 Investigador principal: Carlos Alvarez Ibarra  
 Número de investigadores: 3

---

Título del proyecto: Nuevos aspectos metodológicos en la química de sistemas 7-oxa y 7-azanorbornenos. Aplicaciones a la síntesis de biomoléculas.  
 Entidad financiadora: MEC, BQU2000-0653  
 Entidades participantes: Universidad Complutense  
 Duración, desde: 18.12.00 hasta: 19.12.03  
 Cuantía de la subvención: 102.172,05  
 Investigador principal: Odón Arjona Loraque  
 Número de investigadores: 4

---

Título del proyecto: Síntesis de nuevos zirconocenos útiles como catalizadores de polimerización de olefinas  
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, PTR1995-0678-OP  
 Entidades participantes: Universidad Complutense / Repsol-Ypf  
 Duración, desde: 01.08.03 hasta: 31.07.06  
 Cuantía de la subvención: 66.999,96  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky  
 Número de investigadores: 3

---

Título del proyecto: Reacciones de ciclación en cascada. Síntesis de compuestos oxigenados y nitrogenados de estructura policíclica.  
 Entidad financiadora: MEC, BQU2003-04967  
 Entidades participantes: Universidad Complutense  
 Duración, desde: 15.11.03 hasta: 14.11.06  
 Cuantía de la subvención: 91.800,00  
 Investigador principal: Odón Arjona Loraque  
 Número de investigadores: 6

---

Título del proyecto: Evaluación de la actividad terapéutica en el control del estrés oxidativo de nuevos análogos de prostaglandinas, isoprostanos y neuroprostanos  
 Entidad financiadora: UCM-CAM, PR45/05-14157  
 Entidades participantes: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación  
 Duración, desde: 30.12.05 hasta: 29.12.06  
 Cuantía de la subvención: 7.000,00  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky  
 Número de investigadores: 5

---

Título del proyecto: Síntesis orientada a diversidad basada en armazones moleculares derivados del furano. Evaluación de la actividad antiangiogénica y apoptogénica de los productos resultantes.

Entidad financiadora: MEC, CTQ2006-15279-C03-01

Entidades participantes: Universidad Complutense

Duración, desde: 01.10.06 hasta: 30.09.09

Cuantía de la subvención: 70.000,00

Investigador principal: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores: 8

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor añadido

Entidad financiadora: UCM-CAM, Grupo 910815

Entidades participantes: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación

Duración, desde: 01.01.07 hasta: 31.12.07

Cuantía de la subvención: 12.000,00

Investigador principal: Aurelio García Csáky

Número de investigadores: 5

Título del proyecto: Síntesis diastereoselectiva de ansa-zirconocenos útiles como catalizadores de polimerización de propileno

Entidad financiadora: MEC, PET2006\_0618

Entidades participantes: Universidad Complutense / Repsol-Ypf

Duración, desde: 24.11.07 hasta: 23.11.09

Cuantía de la subvención: 65.652,00

Investigador principal: Aurelio García Csáky

Número de investigadores: 3

Título del proyecto: Síntesis de nuevos alcaloides indólicos y evaluación de su actividad como inhibidores selectivos de MAO

Entidad financiadora: UCM-BSCH, PR34/07-15878

Entidades participantes: Universidad Complutense

Duración, desde: 01.01.08 hasta: 31.12.09

Cuantía de la subvención: 10.000,00

Investigador principal: Aurelio García Csáky

Número de investigadores: 3

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor añadido

Entidad financiadora: UCM-CAM, Grupo 910815

Entidades participantes: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación

Duración, desde: 01.01.08 hasta: 31.12.08

Cuantía de la subvención: 3.000,00

Investigador principal: Aurelio García Csáky

Número de investigadores: 4

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor añadido

Entidad financiadora: UCM-CAM, Grupo 910815

Entidades participantes: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación

Duración, desde: 01.01.09 hasta: 31.12.10  
 Cuantía de la subvención: 6.380,00  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky  
 Número de investigadores: 4

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos metodos catalíticos de síntesis estereoselectiva basados en el empleo de acidos borónicos  
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
 Entidades participantes: CTQ2009-14124-C02-01 (BQU)  
 Duración, desde: 01.01.10 hasta: 31.12.10  
 Cuantía de la subvención: 9.000,00  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky  
 Número de investigadores: 7

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor añadido  
 Entidad financiadora: UCM-CAM, Grupo 910815, GR35/10A  
 Entidades participantes: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación  
 Duración, desde: 01.01.11 hasta: 31.12.11  
 Cuantía de la subvención: 2.617,60  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky  
 Número de investigadores: 4

Título del proyecto: Nuevos metodos cataliticos de sintesis estereoselectiva basados en el empleo de acidos boronicos. Evaluacion de la actividad neuroprotectora de los productos resultantes.  
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
 Entidades participantes: CTQ2010-16170 (BQU)  
 Duración, desde: 01.01.11 hasta: 31.12.13  
 Cuantía de la subvención: 62.000,00 €  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky  
 Número de investigadores: 7

Título del proyecto: Síntesis orgánica aplicada a la farmacología y al diseño de nuevos radiotrazadores  
 Entidad financiadora: UCM-BSCH, Grupo 910815, GR3/14  
 Entidades participantes: Proyecto UCM – Banco Santander  
 Duración, desde: 21.01.14 hasta: 20.11.15  
 Cuantía de la subvención: 1.252,88 €  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky  
 Número de investigadores: 9

Título del proyecto: Síntesis y desarrollo de radiotrazadores PET-selectivos para proteína tau: diagnóstico in vivo de la enfermedad de Alzheimer y otras tauopatías  
 Entidad financiadora: MINECO, CTQ2014-52213-R  
 Entidades participantes: UCM, CSIC  
 Duración, desde: 01.01.2015 hasta: 31.12.2017  
 Cuantía de la subvención: 96.000,00 €  
 Investigador principal: Aurelio García Csáky, Miguel Ángel Pozo García  
 Número de investigadores: 7



## 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): Domínguez, C., Csáky, A. G., Magano, J., Plumet, J.  
 Título: Reactions of 2,5-Furandicarboxaldehyde with Stabilized Phosphonium Ylides. Applications to the Synthesis of 5-Vinyl-2-furaldehyde and 2,5-Divinylfuran Derivatives.  
 Ref. revista / Libro: *Synthesis*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 172 final: 176 Fecha: 1989  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

2. Autores (p.o. de firma): Hernández-Fuentes, I., Abradelo, C., Domínguez, C., Csáky, A. G., Plumet, J., Cativiela, C., Mayoral, J. A., Gaset, A., Rigal, L.  
 Título: Monofunctionalization Study of Furan-2,5-dicarboxaldehyde by Conformational Analysis and Model Reactions.  
 Ref. revista / Libro: *Heterocycles*  
 Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 657 final: 662 Fecha: 1989  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

3. Autores (p.o. de firma): Alcaide, B., Domínguez, C., Csáky, A. G., Plumet, J.  
 Título: The Eastman Reaction Revisited  
 Ref. revista / Libro: *Heterocycles*  
 Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 831 final: 838 Fecha: 1990  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

4. Autores (p.o. de firma): Domínguez, C., Csáky, A. G., Plumet, J.  
 Título: Selective Double Bond Reduction in Carbonyl-conjugated Vinylfurans  
 Ref. revista / Libro: *Synthetic Communications*  
 Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 119 final: 124 Fecha: 1990  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

5. Autores (p.o. de firma): Domínguez, C., Csáky, A. G., Plumet, J.  
 Título: 1,3-Dipolar Cycloadditions of Benzonitrile Oxide to Vinyl and Azavinyl Furan Derivatives.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 2635 final: 2636 Fecha: 1990  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

6. Autores (p.o. de firma): Domínguez, C., Csáky, A. G., Plumet, J.  
 Título: Magnesium Monoperoxyphthalate: A New Reagent for the Oxidative Ring Opening of Furans to Cis-enediones.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 7669 final: 7670 Fecha: 1990  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

7. Autores (p.o. de firma): Domínguez, C., Csáky, A. G., Plumet, J., Tauler, C., Rigal, L.  
 Título: Synthesis of 2,5-bis(Ethynyl)furan Derivatives from 2,5-Furandicarboxaldehyde.  
 Ref. revista / Libro: *Synthetic Communications*  
 Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1251 final: 1261 Fecha: 1991  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

- 
8. Autores (p.o. de firma): Domínguez, C.; Csáky, A. G.; Plumet, J.  
 Título: Chemoselective Reduction in Carbonyl-conjugated Vinylfurans by the Mg/MeOH System.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 4183 final: 4184 Fecha: 1991  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
9. Autores (p.o. de firma): Domínguez, C.; Csáky, A. G.; Plumet, J.  
 Título: New Aspects in the Regioselective Functionalization of Furans. Synthesis of Tri- and Tetrasubstituted Furan Derivatives.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron*  
 Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 149 final: 158 Fecha: 1992  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
10. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Domínguez, C.; Quiroga, M. L.; Csáky, A.G.; Martínez Santos, E.; Gutiérrez, E.  
 Título: Diastereoselective Synthesis of Functionalized 2,4-Diamino-3-hydroxyglutaric Acid Derivatives of Potential Biological Interest from Glycine Derivatives  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 5463 final: 5466 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
11. Autores (p.o. de firma): Solladié-Cavallo, A.; Csáky, A. G.  
 Título: Stereochemistry of Silylketene Acetals of some 8-Phenylmenthyl Arylacetates  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 2585 final: 2589 Fecha: 1994  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
12. Autores (p.o. de firma): Solladié- Cavallo, A.; Csáky, A. G.; Gantz, I.; Suffert, J.  
 Título: Diastereoselective Alkylation of 8-Phenylmenthyl Phenylacetate: Aggregated Lithium Enolates versus Naked Enolates  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 5343 final: 5346 Fecha: 1994  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
13. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáky, A. G.; Maroto, M.; Quiroga, M. L.  
 Título: Diastereoselective Synthesis of Substituted Glutamic Acid Derivatives via Michael Additions of N-[Bis(methylthio)methylene]glycinates under Solid-liquid Phase Transfer Catalysis.  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 6700 final: 6705 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
14. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáky, A. G.; Maroto, R.; Quiroga, M. L.  
 Título: Asymmetric Alkylation of 8-Phenylmenthyl N-[Bis(methylthio)methylene]glycinate Enolates. Synthesis of D- and L-  $\alpha$ -Amino Acids from a Single Chiral Precursor.  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 7934 final: 7940 Fecha: 1995  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
-

- 
15. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Martínez, M.; Quiroga, M. L.  
 Título: Diastereoselective 1,3-Dipolar Cycloaddition of Sm(III)-Azomethine Ylides to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Esters.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 6573 final: 6574 Fecha: 1996  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
16. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; López de Silanes, I.; Quiroga, M. L.  
 Título: Diastereoselective Synthesis of  $\alpha,\alpha$ -Disubstituted  $\gamma$ -Carboxypyrrolutamates via Sm(III)-Azomethine Ylide Cycloadditions.  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 479 final: 484 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
17. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Ramírez, D.; Quiroga, M. L.  
 Título: Diastereoselective Reduction of  $\alpha$ -Acyl-N[bis(methylthio)methylene]alaninates and Phenylalaninates: Synthesis of  $\alpha,\alpha$ -Disubstituted  $\beta$ -Hydroxy  $\alpha$ -Amino Esters.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron*  
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 2189 final: 2198 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
18. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Martínez Santos, E.; Quiroga, M.L.  
 Título: On the Acylation Reactions of Aza-allyl Carbanions Derived from N-[Bis(methylthio)-methylene]glycine Ethyl Ester and N-Bis(methylthio)methylene]benzylamine  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron*  
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 3679 final: 3692 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
19. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A.G.; Colmenero, B.; Quiroga, M. L.  
 Título: Asymmetric Oxidative Dimerization of the Enolates of N-[Bis(methylthio)methylene]- and N-(Diphenylmethylene)glycine Esters.  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 2478 final: 2482 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
20. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Martín Ortega, E.; de la Morena, M. J.; Quiroga, M. L.  
 Título: Reaction of N-[Bis(methylthio)methylene]glycinates with Electron Deficient Alkynes. Synthesis of (Z)- $\alpha,\beta$ -Didehydroglutamic Acid Derivatives.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 4501 final: 4502 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
21. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Quiroga, M. L.  
 Título: Recent Synthetic Applications of Aza-allyl Carbanions Derived from  $\alpha$ -Amino Acids  
 Ref. revista / Libro: *Recent Research Developments in Organic Chemistry*  
 Clave: L Volumen: 1 Páginas, inicial: 499 final: 522 Fecha: 1997  
 Editorial (si libro): Transworld Research Network Lugar de publicación: Trivandrum (India)
-

- 
22. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Murcia, M. C.  
 Título: Diastereoselective Aldol Reactions of N-[Bis(methylthio)methylene]- $\alpha,\beta$ -didehydro- glutamates  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 8736 final: 8740 Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
23. Autores (p.o. de firma): Martínez Grau, M. A.; Csáký, A. G.  
 Título: Técnicas Experimentales en Síntesis Orgánica  
 Ref. revista / Libro: ISBN 84-7738-605-6  
 Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998  
 Editorial (si libro): Síntesis Lugar de publicación: Madrid
- 
24. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Martínez Santos, E.; Quiroga, M. L.; Tejedor, J.  
 Título: Diastereoselective synthesis of *syn,syn*- and *syn,anti*-2,4-diamino-3-hydroxyglutamic acid derivatives from ethyl  $\alpha$ -acyl alaninates  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron*  
 Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 3041 final: 3060 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
25. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Martín, M. E.; Quiroga, M. L.  
 Título: Study of the Asymmetric Synthesis of (Z)- $\gamma$ -Substituted  $\alpha,\beta$ -Didehydroglutamates from N-Alkylideneglycinates  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron*  
 Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 7319 final: 7330 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
26. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáký, A. G.; Murcia, M. C.; Plumet, J.  
 Título: Control of the Regioselectivity in the Pauson-Khand Reaction of 7-Oxanorbornene Derivatives  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 7338 final: 7341 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
27. Autores (p.o. de firma): Csáký, A. G.; Máximo, N.; Plumet, J.; Rámila, A.  
 Título: Reaction of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Ketones with  $\text{LiAlH}_4$  under Oxygen: Synthesis of 1,3-Diols  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 6485 final: 6487 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
28. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Gómez de la Oliva, C.  
 Título: Carboxylates as Pronucleophiles in the Phosphine-Catalyzed  $\gamma$ -Addition Reaction.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 8465 final: 8467 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
29. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáký, A. G.; Murcia, M. C.; Plumet  
 Título: Regioselective Ring-Opening and Cross-coupling Metathesis of 2-Substituted 7-Oxanorbornenes. New Stereoselective Entry into Trisubstituted Tetrahydrofurans.

Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 9739 final: 9741 Fecha: 1999  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

30. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáky, A. G.; Plumet, J.  
 Título: Regiochemical Aspects in the Ring Opening - Cross Metathesis of Bicyclic Alkenes  
 Ref. revista / Libro: *Synthesis*  
 Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 857 final: 861 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

31. Autores (p.o. de firma): Benoit-Marquie, F.; Csáky, A.G.; Esteban, G.; Martínez, M.E.; Plumet, J.  
 Título: An Expedient Entry to the Hydrophenalene Ring System of Pseudopterins.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Lett.*  
 Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 3355 final: 3358 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

32. Autores (p.o. de firma): Alvarez-Ibarra, C.; Csáky, A. G.; Gómez de la Oliva, C.  
 Título: An Synthesis of  $\gamma,\delta$ -Didehydrohomoglutamates by the Phosphine-Catalyzed  $\gamma$ -Addition Reaction to Acetylenic Esters.  
 Ref. revista / Libro: *J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 3544 final: 3547 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

33. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáky, A. G.; Murcia, M. C.; Plumet  
 Título: Regioselective Domino metathesis of 7-Oxanorbornene derivatives a new stereoselective entry into 2,6-dioxabicyclo[4.3.0]nonenes.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 9777 final: 9779 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

34. Autores (p.o. de firma): Csáky, A. G.; Vogel, P.  
 Título: Synthesis of 1,1'-Methylenedi[(1*R*,1'*R*, 3*R*, 3'*R*, 5*R*, 5'*R*)-8-oxabicyclo[3.2.1]oct-6-en-3-ol] and Derivatives: Precursors of Long-chain Polyketides  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Asymmetry*  
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4935 final: 4944 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

35. Autores (p.o. de firma): Csáky, A. G.; Plumet, J.  
 Título: Stereoselective coupling of ketone and carboxylate enolates.  
 Ref. revista / Libro: *Chemical Society Reviews*  
 Clave: R Volumen: 30 Páginas, inicial: 313 final: 320 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

36. Autores (p.o. de firma): Alvarez-Ibarra, C.; Csáky, A. G.; Gómez de la Oliva, C.; Rodríguez, E.  
 Título: Conformationally Restricted Glutamic Acid Derivatives: Asymmetric Synthesis of 4-Substituted 4,5-Dihydro-3(2H)-pyridazinones.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 2129 final: 2131 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

37. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáký, A. G.; Mula, M. B.; Murcia, M. C.; Plumet  
 Título: Regio- and Stereoselective Ring-Opening Dimerization - Cross-Coupling Metathesis of 7-Oxanorbornene Derivatives.  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organometallic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 627 Páginas, inicial: 105 final: 108 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
38. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáký, A. G.; Medel, R.; Plumet, J.  
 Título: First Intermolecular Pauson-Khand Reaction of 7-Azanorbornenes. Control of the Regioselectivity by the Effect of the Substituents Attached to the Olefinic Partner.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 3085 final: 3087 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
39. Autores (p.o. de firma): Csáký, A. G.; Mba, M.; Plumet, J.  
 Título: Regio- and Stereoselective Addition of Grignard and Organolithium Reagents to 4-Hydroxy-2-cyclopentenones  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 9026 final: 9029 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
40. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáký, A. G.; Murcia, M. C.; Plumet, J.  
 Título: On the Reactivity of N-Substituted 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-ylimines. Different Reaction Paths Leading to the Same Final Products.  
 Ref. revista / Libro: *Helvetica Chimica Acta*  
 Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 3667 final: 3672 Fecha: 2001  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
41. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáký, A. G.; Medel, R.; Plumet, J.  
 Título: Domino metathesis of 2-azanorbornenes: A new strategy for the enantioselective synthesis of 1-azabicyclic compounds.  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 1380 final: 1383 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
42. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáký, A. G.; Gómez de la Oliva, C.  
 Título: Diastereoselective synthesis and estimation of the conformational flexibility of 6-oxoperhydropyridazine-3-carboxylic acid derivatives  
 Ref. revista / Libro: *Journal of Organic Chemistry*  
 Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 2789 final: 2797 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
43. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáký, A. G.; Murcia, M.C.; Plumet, J.  
 Título: Regioselective domino metathesis of 2-substituted 7-oxanorborn-5-enes  
 Ref. revista / Libro: *ARKIVOC*  
 Clave: A Volumen: v Páginas, inicial: 171 final: 180 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
44. Autores (p.o. de firma): Csáký, A. G.; Mula, M. B.; Mba, M.; Plumet, J.  
 Título: Asymmetric C-C bond formation by the mixed oxidative coupling of 1,1'-bi-2-naphthyl esters.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Asymmetry*  
 Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 753 final: 757 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:



45. Autores (p.o. de firma): Contreras, C.; Csáky, A. G.; Mba, M.; Plumet, J  
 Título: Regioselective synthesis of trisubstituted cyclopentadienyl ligands from furans  
 Ref. revista / Libro: *Synlett*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1451 final: 1454 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

46. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáky, A. G.; Murcia, M. C.; Plumet, J  
 Título: The Staudinger reaction of imines derived from 7-oxanorbornenone: Formation of spiranic oxazinone versus  $\beta$ -lactam rings.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 6405 final: 6408 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

47. Autores (p.o. de firma): Alvarez Ibarra, C.; Csáky, A. G.; Gómez de la Oliva, C.  
 Título: Diastereoselective synthesis of  $\alpha$ -methylpyroglutamates from  $\alpha,\beta$ -didehydro- $\alpha$ -aminoacids  
 Ref. revista / Libro: *Eur. J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4190 final: 4194 Fecha: 2002  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

48. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáky, A. G.; Plumet, J.  
 Título: Sequential metathesis in oxa- and aza-norbornene derivatives  
 Ref. revista / Libro: *Eur. J. Org. Chem.*  
 Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 611 final: 622 Fecha: 2003  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

49. Autores (p.o. de firma): Csáky, A. G.; Mba, M.; Plumet, J.  
 Título: Enantioselective synthesis of  $\gamma,\delta$ -disubstituted  $\beta$ -hydroxy- $\delta$ -lactones from furans: Synthesis of (+)-Prelactone B and its C-4 epimer.  
 Ref. revista / Libro: *Synlett*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2092 final: 2094 Fecha: 2003  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

50. Autores (p.o. de firma): Gerber-Lemaire, S.; Csáky, A. G.; Popowycz, F.; Vogel, P.  
 Título: Asymmetric synthesis of long-chain polyketides based on enzymatic desymmetrization or resolution.  
 Ref. revista / Libro: *Chemické Listy*  
 Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 338 final: 339 Fecha: 2003  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

51. Autores (p.o. de firma): Arjona, O.; Csáky, A. G.; León, V.; Medel, R.; Plumet, J.  
 Título: Control of product distribution in the domino metathesis reactions of N-alkynyl-2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-3-ones. A convenient synthesis of functionalized  $\gamma$ -lactams and indolizidinones.  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Letters*  
 Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 565 final: 567 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

52. Autores (p.o. de firma): Córdoba, R.; Csáky, A. G.; Plumet, J.  
 Título: Tetraabutylammonium cyanide catalyzes the addition of TMSCN to aldehydes and ketones  
 Ref. revista / Libro: *ARKIVOC*  
 Clave: A Volumen: iv Páginas, inicial: 94 final: 99 Fecha: 2004  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:

53. Autores (p.o. de firma): Csáký, A. G.; Mba, M.; Plumet, J.  
Título: Asymmetric synthesis of cyclopentenones with benzylic  $\alpha$ -quaternary carbon stereogenic centres from furans  
Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Asymmetry*  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 647 final: 652 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

54. Autores (p.o. de firma): Córdoba, R.; Csáký, A. G.; Plumet, J.; López Ortiz, F.; Herrera, F.; Jiménez-Vázquez, H.; Tamariz, J.  
Título: The reaction of spiroepoxycyclohexadienones towards cyanide nucleophiles  
Ref. revista / Libro: *Tetrahedron*  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 3825 final: 3830 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

55. Autores (p.o. de firma): Amurrio, I.; Córdoba, R.; Csáký, A.G.; Plumet, J.  
Título: Tetrabutylammonium cyanide catalyzed diastereoselective cyanosilylation of chiral  $\alpha$ -hydroxyketones  
Ref. revista / Libro: *Tetrahedron*  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 10521 final: 10524 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

56. Autores (p.o. de firma): Csaky, A. G.; Medel, R.; Murcia, M. C.; Plumet, J.  
Título: Stereoselective Synthesis of Tetrahydrofuran Spiro- $\beta$ -Lactams by Ru-Catalysed Metathesis Reactions of 7-Oxabicyclo [2.2.1]- Heptenes  
Ref. revista / Libro: *Helv. Chim. Acta*  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1387 final: 1396 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

57. Autores (p.o. de firma): de la Herrán, G.; Mba, M.; Murcia, M. C.; Plumet, J.; Csáký, A. G.  
Título: Stereoselectivity control in the Rh(I)-catalyzed conjugate additions of aryl and alkenylboronic acids to unprotected hydroxycyclopentenones  
Ref. revista / Libro: *Org. Lett.*  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1669 final: 1671 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

58. Autores (p.o. de firma): de la Herrán, G.; Murcia, M. C.; Csáký, A. G.  
Título: Rhodium-catalyzed reaction of aryl and alkenylboronic acids with 2,4-dienoate esters: conjugate addition and Heck reaction products  
Ref. revista / Libro: *Org. Lett.*  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 5629 final: 5632 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

59. Autores (p.o. de firma): Aljarilla, A.; Córdoba, R.; Csáký, A. G.; Fernández, I.; López Ortiz, F.; Plumet, J.; Ruiz Gómez, G.  
Título: Stereochemistry of the Tetrabutylammonium Cyanide-Catalyzed Cyanosilylation of Cyclic  $\alpha,\beta$ -Epoxyketones – Dependence of the Diastereoselectivity on the Ring Size  
Ref. revista / Libro: *Eur. J. Org. Chem.*  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3969 final: 3976 Fecha: 2006  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---



60. Autores (p.o. de firma): de la Herrán, G.; Segura, A.; Csaky, A. G.  
 Título: Benzylic substitution of gramines with boronic acids and rhodium or iridium catalysts  
 Ref. revista / Libro: *Org. Lett.*  
 Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 961 final: 964 Fecha: 2007  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
61. Autores (p.o. de firma): Murcia, M. C.; de la Herrán, G.; Plumet, J.; Csaky, A. G.  
 Título: An Efficient Synthesis of Enantiomerically Pure (1*R*,2*S*,5*S*)- and (1*S*,2*R*,5*R*)-Rosaprostol Methyl Esters  
 Ref. revista / Libro: *Synlett*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1553 final: 1556 Fecha: 2007  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
62. Autores (p.o. de firma): Segura, A.; Csaky, A. G.  
 Título: Stereoselective Conjugate Addition of Aryl and Alkenylboronic Acids to Acyclic  $\gamma,\delta$ -Oxygen Substituted  $\alpha,\beta$ -Enoates  
 Ref. revista / Libro: *Org. Lett.*  
 Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 3667 final: 3670 Fecha: 2007  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
63. Autores (p.o. de firma): de la Herrán, G.; Segura, A.; Silverio, A.; Plumet, J.; Csaky, A. G.  
 Título: Stereoselective conjugate addition of organolithium reagents to unprotected 4-hydroxy-2-cyclopentenones  
 Ref. revista / Libro: *Arkivoc*  
 Clave: A Volumen: *viii* Páginas, inicial: 42 final: 49 Fecha: 2008  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
64. Autores (p.o. de firma): Navarro, C.; Csaky, A. G.  
 Título: Stereoselective Rh<sup>I</sup>-catalyzed tandem conjugate addition of boronic acids - Michael cyclization  
 Ref. revista / Libro: *Org. Lett.*  
 Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 217 final: 219 Fecha: 2008  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
65. Autores (p.o. de firma): Esteban, G.; Rincón, R.; Csáký, A. G.; Plumet, J.  
 Título: A convenient synthesis of the central core of helioporins, seco-pseudoterisin and pseudopterisin via BCA-annulation sequence  
 Ref. revista / Libro: *Nat. Prod. Commun.*  
 Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 495 final: 504 Fecha: 2008  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
66. Autores (p.o. de firma): Navarro, C.; Moreno, A.; Csáký, A. G.  
 Título: Stereoselective Rhodium-Catalyzed Conjugate Addition of Boronic Acids to Unprotected  $\delta$ -Hydroxy- $\gamma$ -butenolides. Synthesis of (-)-7-Oxamuricatin and  $\beta$ -Substituted Derivatives  
 Ref. revista / Libro: *J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 466 final: 469 Fecha: 2009  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
67. Autores (p.o. de firma): Aljarilla, A.; Murcia, M.C.; Csáký, A. G.; Plumet, J.  
 Título: A Convenient Approach to Polycyclic Derivatives with a *cis*-Fused 2,6-Dioxabicyclo[4.3.0]nonane System by the Sequence Ring-Opening/ Intramolecular Ring-Closing Enyne Metathesis/Diels–Alder Reaction  
 Ref. revista / Libro: *Eur. J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 822 final: 832 Fecha: 2009

- 
68. Autores (p.o. de firma): de la Herrán, G.; Csáky, A. G.  
 Título: 1,6-Conjugate Addition of Boronic Acids to 2-Allylidenemalonates  
 Ref. revista / Libro: *Synlett*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 585 final: 588 Fecha: 2009  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
69. Autores (p.o. de firma): Navarro, C.; Csáky, A. G.  
 Título: Diastereoselective Synthesis of 1,2,3-Trisubstituted Indanes via Rhodium(I)-Catalyzed Tandem Conjugate Additions  
 Ref. revista / Libro: *Synthesis*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 860 final: 863 Fecha: 2009  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
70. Autores (p.o. de firma): Molina, M. T.; Navarro, C.; Moreno, A.; Csaky, A. G.  
 Título: Arylation of Benzo-Fused 1,4-Quinones by the Addition of Boronic Acids under Dicationic Pd(II)-Catalysis  
 Ref. revista / Libro: *Organic Letters*  
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4938 final: 4941 Fecha: 2009  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
71. Autores (p.o. de firma): Molina, M. T.; Navarro, C.; Moreno, A.; Csaky, A. G.  
 Título: N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Monoacylation of 1,4-Naphthoquinones with Aldehydes  
 Ref. revista / Libro: *J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 9573 final: 9576 Fecha: 2009  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
72. Autores (p.o. de firma): Murcia, M.C.; Navarro, C.; Moreno, A.; Csaky, A. G.  
 Título: Naturally occurring  $\delta$ -hydroxy- $\gamma$ -lactones: Muricatacins and related compounds.  
 Ref. revista / Libro: *Current Organic Chemistry*  
 Clave: R Volumen: 14 Páginas, inicial: 15 final: 47 Fecha: 2010  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
73. Autores (p.o. de firma): Csaky, A. G.; de la Herrán, G.; Murcia, M. C.  
 Título: Conjugate addition reactions of carbon nucleophiles to electron-deficient dienes  
 Ref. revista / Libro: *Chem. Soc. Rev.*  
 Clave: R Volumen: 39 Páginas, inicial: 4080 final: 4102 Fecha: 2010  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
74. Autores (p.o. de firma): Bermejo-Bescós, P.; Martín-Aragón, S.; Jiménez-Aliaga, K. L.; Ortega, A.; Molina, M. T.; Buxaderas, E.; Orellana, G.; Csáky, A. G.  
 Título: *In vitro* antiamyloidogenic properties of 1,4-naphthoquinones  
 Ref. revista / Libro: *Biochem. Biophys. Res. Commun.*  
 Clave: A Volumen: 400 Páginas, inicial: 169 final: 174 Fecha: 2010  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
75. Autores (p.o. de firma): Csáky, A. G.; Molina, M. T.  
 Título: 1,2-Bis(diphenylphosphino)benzene  
 Ref. revista / Libro: *Electronic encyclopedia of reagents for organic synthesis*  
 Clave: R Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
 (DOI: 10.1002/047084289X.m01300)
-

76. Autores (p.o. de firma): Ortega, A.; Rincón, A.; Jiménez-Aliaga, K. L.; Bermejo-Bescós, P.; Martín-Aragón, S.; Molina, M. T.; Csáky, A. G.  
 Título: Synthesis and evaluation of arylquinones as BACE1 inhibitors,  $\beta$ -amyloid peptide aggregation inhibitors, and destabilizers of preformed  $\beta$ -amyloid fibrils.  
 Ref. revista / Libro: *Bioorg. Med. Chem. Lett.*  
 Clave: R Volumen: 21 Páginas, inicial: 2183 final: 2187 Fecha: 2011
- 
77. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; García Salado, I.; Csáky, A. G.  
 Título: Regioselective 1,6-conjugate addition of boronic acids and Grignard reagents to dienyropyridines.  
 Ref. revista / Libro: *Synlett*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2234 final: 2236 Fecha: 2011  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
78. Autores (p.o. de firma): Martínez Grau, M. A.; Csáky, A. G.  
 Título: Técnicas Experimentales en Síntesis Orgánica  
 Ref. revista / Libro: ISBN 84-7738-605-6  
 Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): Síntesis Lugar de publicación: Madrid
- 
79. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Csáky, A. G.  
 Título: Trifluoroacetic anhydride promoted tandem conjugate addition of boronic acids/acetal ring opening  
 Ref. revista / Libro: *Org. Lett.*  
 Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1187 final: 1189 Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
80. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Rincón, A.; Buxaderas, E.; Csáky, A. G.  
 Título: Trifluoroacetic anhydride-catalyzed conjugate addition of boronic acids to  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones  
 Ref. revista / Libro: *Tetrahedron Lett.*  
 Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 4721 final: 4724 Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
81. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Ortega, A.; Martín-Aragón, S.; Bermejo-Bescós, P.; Csáky, A. G.  
 Título: Pd(II)-catalyzed conjugate addition of boronic acids to ketoglutaconic esters toward the synthesis of functionalized pyridazin-3(2H)-ones with neuroprotective activity.  
 Ref. revista / Libro: *Eur. J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5398 final: 5405 Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
82. Autores (p.o. de firma): Rincón, A.; Carmona, V.; Torres, M. R.; Csáky, A. G.  
 Título: Stereoselective synthesis of indanylglycine derivatives by a tandem Michael – Michael reaction.  
 Ref. revista / Libro: *Synlett*  
 Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 2653 final: 2656 Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:
- 
83. Autores (p.o. de firma): Jiménez-Aliaga, K.; Bermejo-Bescós, P.; Martín-Aragón, S.; Csáky, A. G.  
 Título: Discovery of alkenylboronic acids as neuroprotective agents affecting multiple biological targets involved in Alzheimer's disease.  
 Ref. revista / Libro: *Bioorg. Med. Chem. Lett.*  
 Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 426 final: 429 Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1016/j.bmcl.2012.11.068
- 
84. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Ortega, V.; Csáky, A. G.  
 Título: Metal Free Reactions of Boronic acids: 1,3-Stereochemical Induction in the Substrate-controlled Conjugate Addition  
 Ref. revista / Libro: *J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 12825 final: 12830 Fecha: 2013  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: <http://dx.doi.org/10.1021/jo402262m>

- 
85. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Csáký, A. G.  
 Título: Metal-free ring-opening of epoxides with potassium trifluoroborates  
 Ref. revista / Libro: *Chem. Commun.*  
 Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 454 final: 456 Fecha: 2014  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1039/C3CC47360K
- 
86. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Csáký, A. G.  
 Título: Transition-Metal-Free C-C Bond Forming Reactions of Aryl, Alkenyl and Alkynylboronic acids and Their Derivatives  
 Ref. revista / Libro: *Chem. Soc. Rev.*  
 Clave: R Volumen: 43 Páginas, inicial: 8215 final: 8225 Fecha: 2014  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1039/C4CS00195H
- 
87. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Sánchez, P.; Csáký, A. G.  
 Título: 1,2-Stereochemical Induction in the Pd<sup>II</sup>-Catalyzed Conjugate Addition of Boronic Acids  
 Ref. revista / Libro: *Eur. J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1754 final: 1763 Fecha: 2015  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1002/ejoc.201403488
- 
88. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Csáký, A. G.  
 Título: Transition-Metal-Free Direct *anti*-Carboboration of Alkynes with Boronic Acids To Produce Alkenylheteroarenes  
 Ref. revista / Libro: *Org. Lett.*  
 Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1605 final: 1608 Fecha: 2015  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1021/acs.orglett.5b00517
- 
89. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Sancho, A.; Csáký, A. G.  
 Título: Metal-free Conjugate Addition of Alkenylboronic Acids to Enediacarbonyl Compounds towards the Synthesis of Pyridazine Derivatives  
 Ref. revista / Libro: *Synthesis*  
 Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 2233 final: 2241 Fecha: 2015  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1055/s-0034-1380525
- 
90. Autores (p.o. de firma): Roscales, S.; Csáký, A. G.  
 Título: Transition-metal free reactions of boronic acids: cascade addition – ring-opening of furans towards functionalized  $\gamma$ -ketoaldehydes  
 Ref. revista / Libro: *Chem. Commun.*  
 Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 3018 final: 3021 Fecha: 2016  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1039/c5cc08809g
- 
91. Autores (p.o. de firma): Ortega, V.; Csáký, A. G.  
 Título: Ring-opening of Donor-acceptor Cyclopropanes by Boronic acids and Potassium Trifluoroborates under Transitionmetal-free Conditions  
 Ref. revista / Libro: *J. Org. Chem.*  
 Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 3917 final: 3923 Fecha: 2016  
 Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
 DOI: 10.1021/acs.joc.6b00320
-

92. Autores (p.o. de firma): Sánchez-Sancho, F. Csáky, A. G.  
Título: C-C bond formation with boronic acids and derivatives by transition-metal-free conjugate addition reactions  
Ref. revista / Libro: *Synthesis*  
Clave: R Volumen: 48 Páginas, inicial: 2165 final: 2177 Fecha: 2016  
Editorial (si libro): Lugar de publicación:  
DOI: 10.1055/s-0035-1561444

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones  
(nacionales y/o internacionales)**

Título del contrato/proyecto: Preparación de Intermedios Sintéticos para la Obtención de Productos con Potencial Actividad Farmacológica.

Tipo de contrato: Artículo 11, L.R.U. (Fundación Universidad - Empresa, Clave 733)

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Doctore Esteve, S. A.

Entidades participantes: Universidad Complutense - Laboratorios Doctore Esteve, S. A.

Duración, desde: 01.12.87 hasta: 31.05.88

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Título del contrato/proyecto: Síntesis de Antitumorales de Origen Marino

Tipo de contrato: Artículo 11, L.R.U. (6404 - 11203Y)

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Pharma Mar, S. A.

Entidades participantes: Universidad Complutense - Laboratorios Pharma Mar, S. A.

Duración, desde: 01.01.91 hasta: 31.12.91

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Título del contrato/proyecto: Síntesis de ligandos ciclopentadienilo útiles como precursores de catalizadores metallocenos

Tipo de contrato: Artículo 11, L.R.U. (260-99)

Empresa/Administración financiadora: Repsol Petróleo, S. A.

Entidades participantes: Universidad Complutense - Repsol Petróleo, S. A.

Duración, desde: 01.09.99 hasta: 31.08.00

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Título del contrato/proyecto: Síntesis de ligandos ciclopentadienilo útiles como precursores de catalizadores metallocenos

Tipo de contrato: Artículo 11, L.R.U. (288-2000)

Empresa/Administración financiadora: Repsol Petróleo, S. A.

Entidades participantes: Universidad Complutense - Repsol Petróleo, S. A.

Duración, desde: 01.09.00 hasta: 31.08.01

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Título del contrato/proyecto: Síntesis de ligandos ciclopentadienilo útiles como precursores de catalizadores metallocenos

Tipo de contrato: Artículo 11, L.R.U. (213-2001)

Empresa/Administración financiadora: Repsol Petróleo, S. A.

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - Repsol Petróleo, S. A.

Duración, desde: 01.09.01 hasta: 31.08.02

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Título del proyecto: Síntesis de nuevos inhibidores de angiogénesis  
 Tipo de contrato: Artículo 11, LRU (227-2001)  
 Entidad financiadora: Instituto Biomar, S. A.  
 Entidades participantes: Universidad Complutense - Instituto Biomar, S. A.  
 Duración, desde: 01.10.01 hasta: 31.03.02  
 Investigador principal: Joaquín Plumet Ortega

Título del contrato/proyecto: Síntesis de ligandos indenilo útiles como precursores de catalizadores metalocenos  
 Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. (252-2002)  
 Empresa/Administración financiadora: Universidad Complutense / Repsol-YPF, S.A.  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - Repsol Ypf.  
 Duración, desde: 01.09.02 hasta: 31.08.03  
 Investigador responsable: Aurelio G. Csáky

Título del contrato/proyecto: Optimización de la síntesis de metalocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. (341-2003)  
 Empresa/Administración financiadora: Repsol-YPF, S.A.  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - Repsol Ypf.  
 Duración, desde: 01.09.03 hasta: 31.08.04  
 Investigador responsable: Aurelio G. Csáky

Título del contrato/proyecto: Optimización de la síntesis de metalocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. (308-2004)  
 Empresa/Administración financiadora: Repsol-YPF, S.A.  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - Repsol Ypf.  
 Duración, desde: 01.09.04 hasta: 31.08.05  
 Investigador responsable: Aurelio G. Csáky

Título del contrato/proyecto: Proyecto de I+D de nuevas moléculas antitumorales: myriaporona, santona, enyno, stolonóxidos, MB-2 y Abad-8  
 Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. - PROFIT (420-2005)  
 Empresa/Administración financiadora: PharmaMar, S.A.  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - PharmaMar, S.A.  
 Duración, desde: 01.01.06 hasta: 31.12.06  
 Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Título del contrato/proyecto: Escalado y optimización de la síntesis de metalocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. (307-2005)  
 Empresa/Administración financiadora: Repsol-YPF, S.A.  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - Repsol Ypf.  
 Duración, desde: 01.09.05 hasta: 31.08.06  
 Investigador responsable: Aurelio G. Csáky

Título del contrato/proyecto: Escalado y optimización de la síntesis de metalocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. (329-2006)  
 Empresa/Administración financiadora: Repsol-YPF, S.A.  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - Repsol Ypf.  
 Duración, desde: 01.09.06 hasta: 31.08.07  
 Investigador responsable: Aurelio G. Csáky



---

Título del contrato/proyecto: Síntesis diastereoselectiva de ansa-zirconocenos útiles como catalizadores de polimerización de propileno  
Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. (331-2006), vinculado al proyecto PET2006\_0618  
Empresa/Administración financiadora: Repsol-YPF, S.A.  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid - Repsol Ypf.  
Duración, desde: 10.07.06 hasta: 10.07.08  
Investigador responsable: Aurelio G. Csáky

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Ecole Europeene des Hautes Etudes des Industries Chimiques (EHICS)  
Localidad: Estrasburgo País: Francia Fecha: 01.09.92 – 31.08.93  
Duración: 52 (semanas)  
Tema: Empleo del (-)-8-Fenilmentol como Auxiliar Quiral en la Síntesis de Fármacos Antiinflamatorios no Esteroidicos (Prof. Arlette Solladié-Cavallo). Becario postdoctoral, Beca MEC/MRT FR92\_5303296  
Clave: P

---

Centro: Ecole Europeene des Hautes Etudes des Industries Chimiques (EHICS)  
Localidad: Estrasburgo País: Francia Fecha: 01.06.95 – 31.07.95  
Duración: 8 (semanas)  
Tema: Estancia docente: Seminarios sobre desarrollo de modelos teóricos en síntesis asimétrica, impartido a estudiantes de doctorado, Profesor Invitado (Contrato de Profesor 2ª Clase, Tramo 3)  
Clave: C

---

Centro: Université de Lausanne, Institut de Chimie Organique (BCH)  
Localidad: Lausanne País: Suiza Fecha: 01.05.00 – 31.07.00  
Duración: 12 (semanas)  
Tema: Synthesis of precursors of long-chain polyketides, Beca UCM - Flores Valles  
Clave: O (Estancias de investigadores de la UCM en universidades extranjeras, profesor visitante).

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Areces, P.; Borredon, E.; Gaset, A.; Domínguez, C.; Csáky, A. G.; Plumet, J.; Rigal, L.  
Título: 5-Hidroximetilfurfural, Furan-2,5-dicarboxaldehído y Furil-2-oxirano: Tres Sintones Fundamentales en una Química Fina a Partir de la Materia Vegetal.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Murcia (España) Fecha: 26 - 30 Septiembre 1988

---

Autores: Hernández-Fuentes, I.; Csáky, A. G.; Abradelo, C.; Domínguez, C.; Plumet, J.; Cativiela, C.; Mayoral, J.; Gaset, A.; Rigal, L.  
Título: Monofunctionalization of Furan-2,5-dicarboxaldehyde  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 11º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 12 - 15 Diciembre 1988

---

Autores: Domínguez, C.; Csáky, A. G.; Plumet, J.  
Título: Functionalization of the Furan Moiety of 2-(5-Methyl-5-furyl)-5,5-dimethyloxazoline. Synthesis of 2,3,5- and 2,4,5- Substituted Furans.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XIV<sup>th</sup> European Colloquium on Heterocyclic Chemistry  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 1 - 3 Octubre 1990

---

Autores: Alvarez Ibarra, C.; Domínguez, C.; Csáky, A. G.; Martínez Santos, E.; Quiroga, M. L.  
Título: Síntesis Altamente Estereoselectivas de Derivados del Ácido 2,4-Diamino-3-hidroxiglutarico.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: VIII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Elizondo (España) Fecha: 16 - 26 Mayo 1994

---

Autores: Alvarez Ibarra, C.; Csáky, A.G.; Maroto, M.; Quiroga, M. L.  
Título: Diastereoselective Synthesis of Substituted Glutamic Acid Derivatives via Michael Additions under Solid-Liquid PTC  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: V Congreso de Ciencias Farmacéuticas, XVI Jornadas Nacionales de la A.E.F.I.  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre 1995

---

Autores: Alvarez Ibarra, C.; Csáky, A.G.; Maroto, R.; Quiroga, M. L.  
Título: Síntesis de L- y D- Aminoácidos a partir del N- [Bis(metilthio)metileno]glicinato de 8-fenil-mentilo.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IX Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Aspet (Francia) Fecha: 2 - 7 Junio 1996

---

Autores: Alvarez Ibarra, C.; Csáky, A.G.; Martín, E.; de la Morena, M. J.; Quiroga, M. L.  
Título: Addition Reaction of the Naked Enolates of N-[Bis(methylthio)methylene]glycinates to Electron Deficient Alkynes.  
Tipo de participación: Comunicación



Congreso: 10<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Basel (Suiza)

Fecha: 22 - 27 Junio 1997

Autores: Csáký, A. G.; Máximo, N.; Plumet, J.; Rámila, A.  
Título: Síntesis de 1,3-Dioles a Partir de Chalconas por Reacción con LiAlH<sub>4</sub>  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 27 Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: La Laguna (España)

Fecha: 19 - 23 Julio 1999

Autores: Arjona, O.; Csáký, A.G.; Murcia, M. C.; Plumet, J.  
Título: Study of the Regioselectivity in the Pauson-Khand Reaction of 7-Oxanorbornene Derivatives  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: OMCOS 10  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: París (Francia)

Fecha: Julio 1999

Autores: Arjona, O.; Csáký, A.G.; Murcia, M. C.; Plumet, J.  
Título: Study of the Regioselectivity in the Ring-Opening Metathesis of 7-Oxanorbornene Derivatives  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: OMCOS 10  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: París (Francia)

Fecha: Julio 1999

Autores: Arjona, O.; Csáký, A.G.; Medel, R.; Plumet, J.  
Título: Reacción entre o-benzoquinonas enmascaradas y dienófilos con demanda electrónica inversa.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: A Coruña (España)

Fecha: 11-13 Abril 2000

Autores: Arjona, O.; Csáký, A.G.; Murcia, M. C. Plumet, J.  
Título: Regioselective domino metathesis of 7-oxanorbornene derivatives as a new stereoselective entry into 2,6-dioxabicyclo[4.3.0]nonenes.  
Congreso: 2000 Lausanne Workshop on Glycomimetics  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Lausanne (Suiza)

Fecha: Mayo 2000

Autores: Contreras, C.; Csáký, A.G.; Mba, M.  
Título: Generación de ligandos ciclopentadienilo trisustituidos a partir de furanos  
Congreso: XIX Reunión Bienal de Química Orgánica, Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Carmona (España)

Fecha: 11-14 Junio 2002

Autores: Arjona, A.; Csáký, A.G.; Murcia, M. C.; Plumet, J.  
Título: Síntesis estereoselectiva de espiro- $\beta$ -lactamas a partir de compuestos 7-oxanorbornénicos mediante procesos de metátesis catalizados por Ru.  
Congreso: XX Reunión Bienal de Química Orgánica, Real Sociedad Española de Química  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar de celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 09 - 12 Junio 2004

Autores: Navarro, C.; Csáký, A. G.

Título: Stereoselective synthesis of indanes

Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar de celebración: El Escorial (España)

Fecha: 11 - 14 Septiembre 2007

Autores: de la Herrán, G.; Csáký, A. G.

Título: Adición de ácidos borónicos a ésteres 2,4-dienoicos: catálisis por  $Rh^I$  y  $Pd^{II}$

Congreso: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar de celebración: Tarragona (España)

Fecha: 25 - 28 junio 2008

Autores: Csáký, A. G.; Navarro, C.; Moreno, A.; Cuadrado, J.

Título: Stereoselective substrate-controlled conjugate addition of boronic acids to  $\gamma$ -oxygen-substituted electron-deficient alkenes.

Congreso: 20<sup>th</sup> International Symposium on Chirality

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar de celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 06 - 09 julio 2008

Autores: Molina, M. T.; Csáký, A. G.; Navarro, C.

Título: Arilación de quinonas con ácidos borónicos catalizada por  $Pd^{2+}$

Congreso: XXXII Reunión de la bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: septiembre 2009

Autores: García Salado, I.; Plumet, J.; Csáký, A. G.

Título: Conjugate Addition of Aryl Nucleophiles to 2-(1,3-Dienyl)pyridines: A novel Approach to Indolizines

Congreso: 6<sup>th</sup> Eurasian meeting on heterocyclic chemistry.

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 30 junio - 04 julio 2010

Autores: de la Moya Cerero, S.; Csáký, A. G.; Ortiz García, M. J. Rodríguez Agarrabeitia, A.

Título: Desarrollando competencias en un laboratorio avanzado de Química Orgánica del Grado en Química

Congreso: INOQUIM 2010

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: 12 - 15 julio 2010

Autores: Rincón, A.; Carmona, V.; Roscales, S.; Plumet, J.; Csáký, A. G.

Título: Diastereoselective synthesis of trisubstituted indanes by reaction with nitroalkanes

Congreso: V Mediterranean Organic Chemistry Meeting and III Reunión del Grupo Especializado de Química de Productos Naturales de la RSEQ.

Publicación: Libro de Resúmenes, P23, p.57

Lugar de celebración: Cádiz (España)

Fecha: 08 - 10 junio 2011

Autores: Roscales, S.; Rincón, A.; Buxaderas, E.; Plumet, J.; Csáký, A. G.

Título: Conjugate addition of boronic acids catalyzed by trifluoroacetic anhydride

Congreso: V Mediterranean Organic Chemistry Meeting and III Reunión del Grupo Especializado de Química de Productos Naturales de la RSEQ.

Publicación: Libro de Resúmenes, P24, p.58

Lugar de celebración: Cádiz (España)

Fecha: 08 - 10 junio 2011

Autores: Rincón, A.; Carmona, V.; Roscales, S.; Plumet, J.; Csáky, A. G.  
Título: Síntesis diastereoselectiva de indanos trisustituídos mediante reacción con nitroalcanos.  
Congreso: XX Reunión anual de farmacólogos de la Comunidad de Madrid  
Publicación: Comunicación N° 13.  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 04 julio 2011

---

#### Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aplicaciones Sintéticas de N-Alquiliminoditiocarbonatos de Dimetilo  
Doctorando: Elena Martínez Santos  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: Junio 1994

---

Título: Química Fina I.: Síntesis de Sistemas Heterocíclicos de Alto Valor Añadido a Partir de Derivados Furánicos. II.: Síntesis de Nuevos Derivados del Glicerol de Alto Valor Añadido.  
Doctorando: Ainhoa Rámila Puértolas  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 05.05.1999

---

Título: Aplicaciones sintéticas de derivados de 7-oxanorborneno a través de procesos de carbociclometalación  
Doctorando: M.Carmen Murcia Pérez  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 18.01.2002

---

Título: Nuevos métodos de síntesis de aminoácidos no proteinogénicos  
Doctorando: Cristina Gómez de la Oliva  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 04.02.2002

---

Título: Síntesis de nuevos ligandos ciclopentadienílicos a partir de furano  
Doctorando: Claudia Araceli Contreras Celedón  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 13.12.2002

---

Título: Nuevas estrategias para la síntesis de metallocenos y derivados de hidrox ciclopentenonas  
Doctorando: Miriam Mba Blazquez  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 30.09.2004

---

Título: Nuevos aspectos en la química de espiroepoxiciclohexadienonas  
Doctorando: Rubén Córdoba Gazólaz  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 03.11.2005

---

Título: Desarrollo de nuevos métodos de síntesis basados en el empleo de reacciones de adición conjugada  
Doctorando: Gabriela de la Herrán Román  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 06.07.2010

---

Título: Nuevos métodos sintéticos basados en reacciones de adición conjugada  
Doctorando: Cristina Navarro Reguero  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 08.10.2010

---

Título: Nuevos aspectos de las reacciones de los ácidos borónicos: De la catálisis metálica a la catálisis orgánica  
Doctorando: Silvia Roscales García  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 26.01.2015

---

Título: Evaluación de la capacidad neuroprotectora de quinonas y piridazinas  
Doctorando: Andrea Ortega Mardones  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Fecha: 08.07.2015

---

Título: Síntesis y evaluación farmacológica de nuevas entidades moleculares con aplicación a enfermedades neurodegenerativas  
Doctorando: Ángela Rincón Arias  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 15.01.2016

---

Tesis de Licenciatura dirigidas  
(Modalidades Tesina y DEA)

---

Título: Rôle du Cation lors de la Réduction d'un Cétoester dérivé du (-)-8-Phenylmenthol.  
Autor: Chantal Nestor.  
Universidad: Louis Pasteur (Estrasburgo, Francia)  
Facultad / Escuela: EHICS  
Fecha: Junio 1993

---

Título: Estudio de la Alquilación Asimétrica del N-[Bis(metiltio)metilen]glicinato de 8-fenilmentilo  
Autor: Raquel Maroto Juanes  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 09.03.95

---

Título: Adiciones Conjugadas de N-[Bis(metiltio)metilen]-glicinatos a Compuestos Carbonílicos  $\alpha,\beta$ -Insaturados: Síntesis Diastereoselectiva de Derivados del Ácido Glutámico  
Autor: Mercedes Maroto Allende  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 09.03.95

---

Título: Estudio de la Reducción de N-[Bis(metiltio)metilen]-2-alkil-2-(1-oxoalkil)glicinatos de Etilo: Síntesis Diastereoselectiva de  $\beta$ -Hidroxio- $\alpha$ -aminoésteres  $\alpha$ -Cuaternizados.  
Autor: Dolores Ramírez González  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 09.03.95

---

Título: Enantioselective Michael Addition of <sup>t</sup>Butyl N-[Bis(methylthio)methylene]glycinate to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Esters and Ketones.  
Autor: Amel Mostefa-kara  
Universidad: Louis Pasteur (Estrasburgo, Francia)  
Facultad / Escuela: EHICS  
Fecha: Junio 1995

---

Título: Studies on the Enantioselective Alkylation of N-[Bis(methylthio)methylene]- protected dipeptides.  
Autor: Bruno Delest  
Universidad: Louis Pasteur (Estrasburgo, Francia)  
Facultad / Escuela: EHICS  
Fecha: Junio 1995

---

Título: Síntesis Diastereoselectiva de Derivados de Prolina  
Autor: Marta Martínez Urruela  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 06.07.95

---

Título: Estudio Conformacional de los Enolatos de Litio del N-[Bis(metiltio)metilen]glicinato de 8-Fenilmentilo  
Autor: Alfonso Martínez Álvarez del Valle  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 11.03.96

---

Título: Dimerización Oxidativa de los Enolatos de N-[Bis(metiltio)metilen]- y N-(Difenilmetilen)glicinatos  
Autor: Belén Colmenero de la Torre  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 10.07.96

---

Título: Adiciones de Enolatos de N-[Bis(metil)metileno]glicinatos a Alquinos Electrodeficientes  
Autor: M<sup>a</sup>. Jesús de la Morena Vicó  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 15.04.97

---

Título: Síntesis Asimétrica de (Z)- $\gamma$ -Alquil- $\alpha,\beta$ -didehidroglutamatos  
Autor: M<sup>a</sup>. Elena Martín Ortega  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 07.07.97

---

Título: Estudio de la Regioquímica de la Adición Nucleófila en Chalconas Heterocíclicas  
Autor: Natalia Máximo Dapica  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 15.12.98

---

Título: Síntesis de Nuevos  $\gamma$ -Alquil- $\alpha,\beta$ -dideshidrohomoglutamatos  
Autor: Cristina Gómez de la Oliva  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 13.04.99

---

Título: Síntesis Asimétrica de 4-Alquil-2,3,4,5-tetrahidropiridazin-3-onas  
Autor: Eliazar Rodríguez García  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 13.07.99

---

Título: Nuevas síntesis de metallocenos  
Autor: Myriam Mba Blázquez  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: Julio 2003

---

Título: Cianosililación diastereoselectiva de  $\alpha$ -hidroxicetonas catalizada por cianuro de tetrabutilamonio  
Autor: Iñigo Amurrio Anguita  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: Julio 2004

---

Título: Reacciones de adición conjugada a ésteres 2,4-dienoicos de ácidos borónicos catalizada por Rh(I)  
Autor: Gabriela de la Herrán Román  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: Junio 2007

---

Título: Nuevos aspectos de las reacciones de adición conjugada de ácidos borónicos catalizada por especies de Rh(I)  
Autor: Cristina Navarro Reguero

Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: Junio 2007

---

#### Dirección de Proyectos de Máster

---

Título: Nuevos aspectos de las reacciones de adición conjugada de ácidos borónicos. Síntesis de ácidos piroglutámicos  
Autor: Silvia Roscales García  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas.  
Master: Máster Interuniversitario en Química Orgánica  
Fecha: Febrero 2010

---

Título: Nuevos aspectos de las reacciones de adición conjugada de ácidos borónicos. Síntesis de terfenilquinonas.  
Autor: Ángela Rincón Arias  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas.  
Master: Máster Interuniversitario en Química Orgánica  
Fecha: Febrero 2010

---

Título: Reacciones de adición conjugada en dienilpiridinas  
Autor: Irene García Salado  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas.  
Master: Máster Interuniversitario en Química Orgánica  
Fecha: Febrero 2010

---

Título: Adición conjugada de ácidos vinilborónicos catalizada por anhídrido trifluoroacético.  
Autor: Eduardo Buxaderas Pérez de Armiñán  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas.  
Master: Máster Interuniversitario en Química Orgánica  
Fecha: Septiembre 2011

---

Título: Evaluación de la actividad neuroprotectora de ácidos 4-(hetariloxipropilsulfanil)fenilacéticos.  
Autor: Ahmed Anis El-Sayed  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia  
Master: Trabajo Fin de Máster  
Fecha: Septiembre 2012

---

Título: Desarrollo de nuevos radioligandos para el diagnóstico de la enfermedad de alzheimer mediante tomografía de emisiones de positrones  
Autor: Ana Belén Santano Zorita  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Máster Interuniversitario en Química Orgánica



Master: Trabajo Fin de Máster  
Fecha: Septiembre 2013

---

Título: Desarrollo de nuevos radioligandos para el diagnóstico de la enfermedad de alzheimer mediante tomografía de emisiones de positrones  
Autor: Víctor Ortega Garrido  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Máster Interuniversitario en Química Orgánica  
Master: Trabajo Fin de Máster  
Fecha: Julio 2014

---

Título: Desarrollo de nuevos radioligandos para el diagnóstico de la enfermedad de alzheimer mediante tomografía de emisiones de positrones  
Autor: Yolanda Martín  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Máster Interuniversitario en Química Orgánica  
Master: Trabajo Fin de Máster  
Fecha: Julio 2015

#### Dirección de Proyectos Fin de Carrera

---

Título: Química bioorgánica: empleo de enzimas en nuevas transformaciones asimétricas en síntesis orgánica  
Autor: Yolanda Díaz Marín  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
Curso académico: 2002/03

---

Título: Síntesis asimétrica  
Autor: Gabriela de la Herrán Román  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
Curso académico: 2003/04

---

Título: Síntesis asimétrica de prostanoïdes  
Autor: Cristina Navarro Reguero  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
Curso académico: 2004/05

---



Título: Síntesis de derivados de prostaglandinas  
 Autor: Elena Alonso Terreros  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2005/06

---

Título: Nuevos métodos para la síntesis de eicosanoides  
 Autor: María Criado Cedeiras  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2006/07

---

Título: Nuevas reacciones de adición conjugada  
 Autor: Javier Cuadrado Ayuso  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2007/08

---

Título: Nuevas reacciones de adición conjugada  
 Autor: Angela Rincón Arias  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2008/09

---

Título: Nuevas reacciones de adición conjugada. Aplicación a la síntesis de fármacos  
 Autor: Ana Isabel Galván Mesa  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2009/10

---

Título: Nuevas reacciones de adición conjugada. Aplicación a la síntesis de fármacos  
 Autor: Alejandro Cavanillas Navarro  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2010/11

---

Título: Desarrollo de nuevos compuestos con actividad neuroprotectora  
 Autor: Víctor Ortega Garrido

Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2011/12

Título: Desarrollo de nuevos radiotrazadores para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante PET  
 Autor: Juan Paraíso Luna  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Asignatura "Proyecto" (optativa de 5º curso, de 12 créditos, Plan de estudios de Licenciado en Química de 1999)  
 Curso académico: 2012/13

Título: Desarrollo de nuevos radiotrazadores para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante PET  
 Autor: Patricia Feijoo Domínguez  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Trabajo Fin de Grado (4º curso, 18 créditos, Plan de estudios de Graduado en Química de 2009)  
 Curso académico: 2012/13

Título: Desarrollo de nuevos radiotrazadores para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante PET  
 Autor: Ángel Dávila Martínez  
 Universidad: Complutense de Madrid  
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas  
 Proyecto: Trabajo Fin de Grado (4º curso, 18 créditos, Plan de estudios de Graduado en Química de 2009)  
 Curso académico: 2013/14

### Proyectos de Mejora de la Calidad Docente

Título: Diseño de un guión para prácticas avanzadas de química orgánica  
 Tipo de actividad: Responsable del Proyecto 09PCD1127 (UCM, Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia.  
 Ambito: Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente  
 Fecha: 01.10.2009 - 30.09.2010

Título: Prácticas integradas de química de productos naturales: síntesis, aislamiento y screening farmacológico alternativo al animal de experimentación de principios activos aislados de plantas.  
 Tipo de actividad: Responsable del Proyecto 179 (UCM, Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia.  
 Ambito: Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente  
 Fecha: 01.10.2010 - 30.09.2011

Título: Utilización del aprendizaje cooperativo y las webquest en la docencia universitaria  
 Tipo de actividad: Participación en el Proyecto 295 (UCM, Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia.  
 Ambito: Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente. Responsable: Dra. Paloma Bermejo Bescós.  
 Fecha: 01.10.2012 - 30.09.2013

Título: Implantación, diseño colaborativo y análisis de un método de evaluación continua en alumnos de grado mediante la aplicación de pruebas objetivas  
 Tipo de actividad: Participación en el Proyecto 295 (UCM, Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia.  
 Ambito: Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente 2014/284. Responsable: Dr. Damián Córdoba Díaz.  
 Fecha: 01.10.2013 - 30.09.2014

### Experiencia de gestión de I+D Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Síntesis de ligandos indenilo útiles como precursores de catalizadores metallocenos  
 Tipo de actividad: Contrato I+D, UCM - Repsol YPF, S.A.  
 Investigador principal  
 Fecha: 01.09.02 - 31.08.03

Título: Optimización de la síntesis de metallocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de actividad: Contrato I+D, UCM - Repsol YPF, S.A.  
 Investigador principal  
 Fecha: 01.09.03 - 31.08.04

Título: Optimización de la síntesis de metallocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de actividad: Contrato I+D, UCM - Repsol YPF, S.A.  
 Investigador principal  
 Fecha: 01.09.04 - 31.08.05

Título del proyecto: Síntesis de nuevos zirconocenos útiles como catalizadores de polimerización de olefinas  
 Tipo de actividad: Proyecto PETRI entre Repsol-Ypf y UCM: PTR1995-0678-OP  
 Investigador principal  
 Fecha: 01.08.03 -31.07.06

Título: Escalado y optimización de la síntesis de metallocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de actividad: Contrato I+D, UCM - Repsol YPF, S.A.  
 Investigador principal  
 Fecha: 01.09.05 - 31.08.06

Título del proyecto: Evaluación de la actividad terapéutica en el control del estrés oxidativo de nuevos análogos de prostaglandinas, isoprostanos y neuroprostanos  
 Tipo de actividad: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación.  
 Investigador Principal.  
 Fecha: 30.12.05 – 29.12.06

Título del proyecto: Síntesis de nuevos metallocenos útiles para la obtención de m-iPP  
 Tipo de actividad: Contrato I+D, UCM - Repsol YPF, S.A.  
 Investigador Principal  
 Fecha: 01.09.06-31.08.07

Título del proyecto: Síntesis diastereoselectiva de ansa-zirconocenos útiles como catalizadores de polimerización de propileno  
 Tipo de actividad: Contrato I+D, UCM - Repsol YPF, S.A.  
 Fecha: Investigador Principal  
 10.07.06-10.07.08

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la síntesis de compuestos de alto valor añadido  
 Tipo de actividad: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación.  
 Fecha: Investigador Principal.  
 01.01.07 – 31.12.07

Título del proyecto: Síntesis diastereoselectiva de ansa-zirconocenos útiles como catalizadores de polimerización de propileno  
 Tipo de actividad: Proyecto PETRI entre Repsol-Ypf y UCM: PET2006\_0618  
 Fecha: Investigador Principal  
 24.11.07 - 23.11.09

Título del proyecto: Síntesis de nuevos alcaloides indólicos y evaluación de su actividad como inhibidores selectivos de MAO  
 Tipo de actividad: Proyecto UCM - BSCH  
 Fecha: Investigador Principal  
 01.01.08 – 31.12.09

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la síntesis de compuestos de alto valor añadido  
 Tipo de actividad: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación.  
 Fecha: Investigador Principal.  
 01.01.08 – 31.12.08

Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor añadido  
 Entidades participantes: Proyecto UCM – CAM, Programa de creación y consolidación de grupos de investigación, Contrato Programa en el marco del IV Plan Regional de Investigación.  
 Fecha: Investigador Principal.  
 01.01.09 - 31.12.11

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos métodos catalíticos de síntesis estereoselectiva basados en el empleo de ácidos borónicos.  
 Tipo de actividad: Proyecto MICIN (BQU) CTQ2009-14124-C02-01. Investigador Principal.  
 Duración, desde: 01.01.10 - 31.12.10

Título del proyecto: Nuevos métodos catalíticos de síntesis estereoselectiva basados en el empleo de ácidos borónicos. Evaluación de la actividad neuroprotectora de los productos resultantes.  
 Tipo de actividad: Proyecto MICIN (BQU) CTQ2010-16170. Investigador Principal.  
 Duración, desde: 01.01.11 - 31.12.13

Título del proyecto: Síntesis orgánica aplicada a la farmacología y al diseño de nuevos radiotrazadores  
 Tipo de actividad: Proyecto UCM – Banco Santander, Grupo 910815, GR3/14. Investigador principal.

Duración, desde: 21.01.14 hasta: 20.11.15

Título del proyecto: Síntesis y desarrollo de radiotrazadores PET-selectivos para proteína tau: diagnóstico in vivo de la enfermedad de Alzheimer y otras tauopatías

Tipo de actividad: Proyecto MINECO, CTQ2014-52213-R, Investigador Principal

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

1. Director del Instituto Pluridisciplinar de la Universidad Complutense (desde 01.10.2012)
2. Director grupo UCM: Química Fina (910815), desde 16.02.2007 hasta 24.09.2013  
Director grupo UCM: Síntesis orgánica aplicada a la farmacología y al diseño de nuevos radiotrazadores (SOFAR, 910815), desde 25.09.2013
3. Evaluación positiva de méritos docentes
  - Tramo I: 28.05.90 - 27.05.95
  - Tramo II: 28.05.95 - 27.05.00
  - Tramo III: 28.05.00 - 27.05.05
  - Tramo IV: 28.05.05 - 27.05.10
  - Tramo V: 28.05.10 - 28.05.15

Experiencia docente:

- Universidad Complutense, Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, desde 1990.
- Ecole Europeene des Hautes Etudes des Industries Chimiques (1995)
- Universidad de Saint Louis (campus Madrid, cursos 2003/04 y 2004/05)

4. Evaluación positiva de la actividad investigadora
  - Tramo I: 1989 - 1994
  - Tramo II: 1995 - 2000
  - Tramo III: 2001 - 2006
  - Tramo IV: 2007 - 2012
5. Otros méritos
  - Ponente en congresos docentes
  - Impartición de conferencias
  - Autoría de informes técnicos para empresas (Repsol-Ypf; EQA, DNV, AENOR)
  - Participación en el Campus Virtual UCM
  - Asesor Académico de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM desde el curso 2000/01
  - Miembro de la Comisión de Docencia del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM desde el curso 2010/11
  - Participación en Tribunales extraordinarios de Licenciatura y en Tribunales de Tesis Doctoral
  - Asistencia a cursos de formación
  - Referee de revistas científicas internacionales (ACS, Elsevier, RSC, Wiley, Bentham Science)
  - Miembro de la Sociedad Española de Química Terapéutica y de la ACS
  - Miembro del panel de expertos de la revista *Reports in Organic Chemistry*
  - Editor del número especial "Metal-free organocatalysis" de la revista *Catalysts* (2016, ISSN 2073-4344, Suiza)

Apellidos: López Rodríguez

Nombre: María Luz

---

## 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](mailto: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 CB<sub>1</sub>, CB<sub>2</sub>, 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: 20**  
**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: 142**

**NÚMERO DE PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS: 43**

### 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: CB<sub>1</sub> cannabinoid receptors and on-demand defense against excitotoxicity

Ref. revista. **Science**

Clave: A

Volumen: 302

Páginas, inicial: 84 final: 88

Fecha: **2003**

IF: **37.205**

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: **6.259**

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-HT<sub>7</sub> 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: **6.259**

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: **5.491**

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*- $\alpha,\beta$ -diamino esters

Ref. revista. **J. Org. Chem.**

Clave: A

Volumen: 69

Páginas, inicial: 1542 final: 1547

Fecha: **2004**

IF: **4.849**

---

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<sub>1A</sub>R agonists with selectivity over  $\alpha_1$ -adrenoceptors

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 48

Páginas, inicial: 2548

final: 2558

Fecha: 2005

IF: 6.259

---

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-hydroxytryptamine<sub>6</sub> (5-HT<sub>6</sub>) receptor antagonists

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 48

Páginas, inicial: 4216

final: 4219

Fecha: 2005

IF: 6.259

---

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: 5.498

---

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: 4.849

---

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: 4.577

---

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. Bajjelijeh y N. Stella

Título: Identification of a novel endocannabinoid-hydrolyzing enzyme

Ref. revista. **J. Neurosci.**

Clave: A

Volumen: 27

Páginas, inicial: 2883

final: 2889

Fecha: 2007

IF: 5.988

---

Autores (p.o. de firma): J.A. Cisneros, S. Vandevorode, 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: 6.259

---

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-HT<sub>7</sub> receptor ligands. Determinants of 5-HT<sub>7</sub>/5-HT<sub>1A</sub> receptor selectivity

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 52

Páginas, inicial: 2384

final: 2396

Fecha: 2009

IF: 6.259

---

---

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: **9.266**

---

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. Claeyssen, A. Dumuis, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez

Título: Benzimidazole derivatives as new serotonin 5-HT<sub>6</sub>R antagonists. Molecular mechanisms of receptor inactivation

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 53

Páginas, inicial: 1357

final: 1369

Fecha: **2010**

IF: **6.259**

---

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: **4.323**

---

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-HT<sub>6</sub> receptor

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 53

Páginas, inicial: 7095

final: 7106

Fecha: **2010**

IF: **6.259**

---

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

Volume: 54

Páginas, inicial: 1096

final: 1100

Fecha: **2011**

IF: **6.259**

---

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: **4.323**

---

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: **6.259**

---

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**

---

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<sub>1A</sub> 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: 6.259**

---

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: 6.259**

---

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 CB<sub>1</sub> receptors regulate neuronal energy metabolism  
 Ref. revista. **Nat. Neurosci.** Clave: A  
 Volumen: 15 Páginas, inicial: 558 final: 564 Fecha: **2012**  
**IF: 17.398**

---

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: 6.259**

---

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: 11.944**

---

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: 5.166**

---

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<sub>1A</sub> 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: 6.259**

---

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.**

Volumen: 133

IF: 13.081

Clave: A

Páginas, inicial: 926

final: 929

Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): B. Benhamú, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez

Título: Serotonin 5-HT<sub>6</sub> receptor antagonists for the treatment of cognitive deficiency in Alzheimer's disease

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Volumen: 57

IF: 6.259

Clave: A

Páginas, inicial: 7160

final: 7181

Fecha: 2014

---

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-HT<sub>7</sub> receptor antagonists with antidepressant-like behaviour in vivo

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Volumen: 57

IF: 6.259

Clave: A

Páginas, inicial: 6879

final: 6884

Fecha: 2014

---

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.**

Volumen: 53

IF: 11.944

Clave: A

Páginas, inicial: 13765

final: 13770

Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): D. Veigel, R. Wagner, G. Stübiger, M. Wuckowski, 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**

Volumen: 136

IF: 6.513

Clave: A

Páginas, inicial: 2078

final: 2090

Fecha: 2015

---

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.**

Volumen: 10

IF: 5.166

Clave: A

Páginas, inicial: 834

final: 843

Fecha: 2015

---

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.**

Volumen: 58

IF: 6.259

Clave: A

Páginas, inicial: 3757

final: 3766

Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): A.M. Gamó, 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<sub>1A</sub> and 5-HT<sub>6</sub> receptors

Ref. revista. **Chem.-Eur. J.**

Volumen: 22

IF: 5.317

Clave: A

Páginas, inicial: 1313

final: 1321

Fecha: 2016

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: **40.137**

---

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 y M.L. López-Rodríguez

Título: Development of a nucleotide exchange inhibitor that impairs Ras oncogenic signaling

Ref. revista. **Chem.-Eur. J.**

Clave: A

Volumen: 23

Páginas, inicial: 1676

final: 1685

Fecha: **2017**

IF: **5.317**

---

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 y 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

bitors

Ref. revista. **Oncotarget**

Clave: A

Volumen: 8

Páginas, inicial: 11600

final: 11613

Fecha: **2017**

IF: **5.168**

---

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 y M. L. López-Rodríguez

Título: A new serotonin 5-HT<sub>6</sub> receptor antagonist with procognitive activity – Importance of a halogen bond interaction to stabilize the binding

Ref. revista. **Scientific Reports**

Clave: A

Volumen: 7

Páginas, inicial: 41293, doi: 10.1038/srep41293

Fecha: **2017**

IF: **4.847**

---

Autores (p.o. de firma): A. Troupiotis-Tsailaki, J. Zachmann, I. González-Gil, A. Gonzalez, S. Ortega-Gutiérrez, M. L. López-Rodríguez, L. Pardo y C. Govaerts

Título: Ligand chain length drives activation of lipid G protein-coupled receptors

Ref. revista. **Scientific Reports**

Clave: A

Volumen: 7

Páginas, inicial: 2020, doi: 10.1038/s41598-017-02104

Fecha: **2017**

IF: **4.847**

---

Autores (p.o. de firma): M. Artola, L. B. Ruiz-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 y 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: 8

Páginas, inicial: 1525

final: 1534

Fecha: **2017**

IF: **8.668**

---

Autores (p.o. de firma): A. Feliú, I. Bonilla Del Río, F. J. Carrillo-Salinas, G. Hernández-Torres, L. Mestre, N. Puente, S. Ortega-Gutiérrez, M. L. López-Rodríguez ML, P. Grandes, M. Mecha y C. Guaza

Título: The structural assembly switch of cell division protein FtsZ probed with fluorescent allosteric inhibitors

Ref. revista. **J. Neurosci.**

Clave: A

Volumen: 37

Páginas, inicial: 8385

final: 8398

Fecha: **2017**

IF: **5.988**

---

Autores (p.o. de firma): J. García-Cárceles, J.M. Decara, H. Vázquez-Villa, R. Rodríguez, E. Codesido, J. Cruces, J. Brea, M. Loza, F. Alén, J. Botta, P.J. McCormick, J. Ballesteros, B. Benhamú, F. Rodríguez de Fonseca y M.L. López-Rodríguez

Título: A positive allosteric modulator of the serotonin 5-HT<sub>2C</sub> receptor for obesity

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 10.1021/acs.jmedchem.7b00994

Fecha: **2017**

## 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: 15 Referido a los últimos años: 7

---

Título del contrato/proyecto: Síntesis de nuevos agonistas selectivos de los receptores serotoninérgicos 5-HT<sub>1A</sub>  
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 €

---

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

---

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 €

---

---

Título del proyecto: Estudios analíticos por HPLC/MS de fármacos antitumorales  
Empresa/Administración financiadora: VIVIABIOTECH  
Entidades participantes: UCM y VIVIABIOTECH  
Duración, desde: 2017 hasta: 2017  
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez  
Nº de investigadores participantes: tres  
Cuantía de la subvención: 60.000 €

---

## Patentes y Modelos de utilidad

### NÚMERO TOTAL DE PATENTES EN EXPLOTACIÓN: 12 Referido a los últimos años: 7

---

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

---

---

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: VIVIABIOTECH

---

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:

---

Inventores (p.o. de firma): M. L. López-Rodríguez, B. Benhamú Salama, M. H. Vázquez Villa, J. García Cárcelos, F. Rodríguez de Fonseca, J. M. Brea Floriani, M.I. Loza García  
Título: Novel biphenylsulfoximines as allosteric modulators of the dopamine D1 receptor  
N. de solicitud: EP 17382372 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 19-06-2017  
Entidad titular: UCM, USC  
Países a los que se ha extendido:

---

## Tesis Doctorales dirigidas

**NÚMERO TOTAL DE TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 27**  
**Referido a los últimos diez años: 16**

---

Título: Síntesis y desarrollo de nuevos ligandos de los receptores serotoninérgicos 5-HT<sub>1A</sub> y 5-HT<sub>3</sub>  
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-HT<sub>6</sub>. 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<sub>1A</sub>. Nuevas aproximaciones terapéuticas  
Doctorando: Margarita Valhondo Falcón  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Fecha: Noviembre 2010 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 Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Fecha: Febrero 2011 Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

Título: Diseño, síntesis y desarrollo de sondas para el estudio de los receptores de cannabinoides CB<sub>1</sub> y CB<sub>2</sub>  
Doctorando: Lidia Martín Couce  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Fecha: Junio 2011 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-HT<sub>6</sub> y 5-HT<sub>7</sub>  
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 LPA<sub>1</sub>  
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<sub>1A</sub>  
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

---

Título: Allosteric modulators of serotonin and dopamine receptors: new drugs on GPCRs  
Doctorando: Javier García Cárcelos  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha: Abril 2017  
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

Título: LPA<sub>1</sub> and LPA<sub>2</sub> receptors as new therapeutic targets for the treatment of central nervous system pathologies  
Doctorando: Debora Zian  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Fecha: Mayo 2017  
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas  
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

---

## **Cuatro 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)**

#### **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)
- Premio de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la UCM en el área de las Ciencias Biomédicas y de la Salud (2017)

#### **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 invitadas 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**

- Real Sociedad Española de Química
- Sociedad Española de Química Terapéutica
- American Chemical Society

---

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

- American Chemical Society. Division of Medicinal Chemistry
- American Chemical Society. Division of Organic Chemistry
- International Cannabinoid Research Society



---

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

---

## **Curriculum**

Nombre: MARÍA JOSEFA ORTIZ GARCIA

Fecha: Marzo 2018

Nombre: M<sup>a</sup> Josefa

Organismo: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas  
Depto./Secc./Unidad estr.:I Química Orgánica I  
Dirección postal: Ciudad Universitaria, 28040-Madrid

Fax: 913944103

Correo electrónico: [mjortiz@quim.ucm.es](mailto:mjortiz@quim.ucm.es)

Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 14/06/2011

☐ Plantilla

☐ Contratado☐ Interino☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

☐

A tiempo parcial

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Síntesis orgánica, BODIPYs, colorantes fluorescentes, quiralidad, láseres de colorantes, sensores, fotosensibilizadores triplete, terapia fotodinámica.

Titulación Superior  
Fecha

Centro

Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Julio 1979
---------------------------------	-----------------------------------	------------

Doctorado

Centro

Fecha

Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Diciembre 1984
-----------------------------	-----------------------------------	----------------

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	Nov. 1980-Jul. 1986
Prof. Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	Jul. 1986-Jun. 2011

---

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

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

## 1. Historial Científico

Catedrática de Universidad de Química Orgánica del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, desde el año 2011 y directora desde el año 2004 del Grupo de Investigación UCM 910150.

Inició su labor investigadora en el año 1980 para la realización de su Tesis Doctoral (dirigida por el Prof. Diego Armesto Vilas), que defendió en 1984 obteniendo la calificación de Sobresaliente “Cum Laude” y posteriormente el Premio Extraordinario.

La labor investigadora se ha desarrollado en el área de la Síntesis Orgánica y la Fotoquímica Orgánica, centrándose hasta el año 2008 en el campo de la Fotoquímica Orgánica, fundamentalmente en la síntesis y reactividad fotoquímica de sistemas 1,4-insaturados. Ha participado en 14 Proyectos de Investigación Nacionales y 1 Europeo (siendo IP en 5) y los resultados obtenidos en esa línea han dado lugar a la publicación de numerosos trabajos en revistas científicas y monografías (Angew. Chem. Int. Edit., JACS, JOC., Org. Lett., Chem. Commun.,...), 7 capítulos de libros, 3 Tesis Doctorales, y numerosas comunicaciones a Congresos Internacionales y Nacionales.

A partir de ese año, y buscando una mayor aplicación a la investigación, inicia una nueva línea de investigación basada en el diseño y síntesis de nuevos colorantes (BODIPYs, Cumarinas, Perilenos y Rodaminas) para su utilización en diferentes aplicaciones tecnológicas y/o biomédicas. Esta nueva línea conlleva el desarrollo de un trabajo multidisciplinar que ha permitido abrir interesantes colaboraciones nacionales e internacionales. (Proyecto MAT2010-20646-C04-02, y MAT2014-51937-C3-2-P IP: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García). Concretamente, el grupo UCM ha llevado a cabo durante estos últimos 6 años el diseño y síntesis de nuevos colorantes adecuadamente funcionalizados, para ser utilizados como materiales láseres en estado sólido por el grupo del CSIC (dirigido por los Dres. Costela y García Moreno). Las propiedades fotofísicas de los colorantes sintetizados se estudian en la UPV, en el grupo dirigido por el Prof. I. López Arbeloa. Por otra parte, se está realizando el diseño y síntesis de BODIPYs como generadores de oxígeno singlete con la posible aplicación en terapia fotodinámica. El grupo de investigación de la UPV lleva a cabo la medida de oxígeno singlete y la Dra. Angeles Villnueva de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), realiza el estudio celular. Estas colaboraciones necesarias en un trabajo multidisciplinar se han reflejado en la participación en otros Proyectos de Investigación conjuntos como: Materiales Avanzados Ópticamente Activos por Incorporación de Sílice Nano y Submicrométrica a Polímeros (TRACE2009-0144), Materiales Fotónicos como Marcadores en



Bioimagen (MAT2015-68837-REDT) y Sistemas multifuncionales híbridos para aplicaciones fotónicas, terganosis y energía: Síntesis, caracterización y simulación atomística (IT912-16).

En el año 2013 se incorporaron al grupo los Dres. de la Moya Cerero, Moreno y Lora con denotada experiencia en quiralidad (síntesis asimétrica y catalizadores quirales), lo que ha permitido abordar la síntesis de nuevos BODIPYs con propiedades quiroópticas y establecer una importante colaboración con el Prof. Muller de la Universidad de San José (USA) para el estudio de las propiedades CPL de estos BODIPYs. Además, se han establecido otras colaboraciones: Dres, Tardajos y Garcia-Fresnadillo (UCM), Dra. Angeles Villnueva de la UAM, Dr. N. Boens (Bélgica), Dr. Papkovsky (Irlanda), Dr. Peña-Cabrera (México).

En resumen, ha participado como IP en 5 Proyectos de Investigación dentro de esta línea y los resultados obtenidos en los últimos 6 años han sido altamente interesantes y han dado lugar a 30 publicaciones (*JACS*, *Org. Lett.*, *Chem. Comm.*, *Adv. Funt. Mat.*, *Chem. Eur. J.*, *Laser Phys. Lett.*, *Phys. Chem. Chem. Phys.*), 2 patentes (1 en fase PCT), 17 comunicaciones a Congresos Internacionales, 6 a Congresos Nacionales, 9 Proyectos de Máster, 14 Trabajos de Licenciatura y Grado dos Tesis Doctorales y una más en realización.

#### **Otros datos:**

.- Evaluación positiva de **6 tramos de evaluación investigadora** (sexenios 1980-1986, 1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016).

.- Evaluación positiva de **7 quinquenios docentes**.

.- Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 4

.- Citas totales (últimos 5 años): 800

.- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 165

.- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) (últimos 5 años): 25

.- Índice h: 18 (Google Scholar)

.- Se han publicado 7 capítulos de libro en monografías de prestigio en Fotoquímica Orgánica (por invitación). Se ha redactado un review para el *Chem. Soc. Rev.* sobre la postfuncionalización de BODIPYs con el Prof. Noel Boens (invitación).

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

---

Titulo del proyecto: Reactividad de Iminas Derivadas de Compuestos Mono- y Dicarbónicos (P-0980)

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T.

Entidades participantes: UCM

Duración desde: 1982 hasta: 1985 Cuantía de la subvención: 12.800.000 PTA

Investigador responsable: Rafael Pérez Alvarez-Ossorio

Número de investigadores participantes: 11

---

Titulo del proyecto: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Esteres Enólicos y Sistemas  $\beta,\gamma$ -Insaturados.

Entidad financiadora: Acciones Integradas Hispano-Británicas

Entidades participantes: UCM y University of Dundee (Escocia)

Duración desde: 1984 hasta: 1986

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

Número de investigadores participantes: 4

---

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.

Entidades participantes: UCM

Duración desde: 1986 hasta: 1989

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas

Número de investigadores participantes: 10

---

Titulo del proyecto: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (referencia 0734/87)

Entidad financiadora: OTAN

Entidades participantes: UCM y University of Dundee (Escocia)

Duración desde: 1987 hasta: 1989

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

Número de investigadores participantes: 3

---

Titulo del proyecto: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (referencia 1764/89)

Entidad financiadora: OTAN

Entidades participantes: UCM y University of Dundee (Escocia)  
Duracion desde: 1989 hasta: 1991  
Investigador responsable: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction.  
(Programa Collaborative Research Grants) (referencia 870734/92)

Entidad financiadora: OTAN  
Entidades participantes: UCM y University of Dundee (Escocia)  
Duracion desde: 1992 hasta: 1994  
Investigador responsable: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Reacciones de Transposición Aza di- $\pi$ -metano, Generalidad, Aplicaciones  
Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB88-0144)

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T  
Entidades participantes : UCM  
Duración, desde: 1989 hasta: 1992  
Investigador responsable: Diego Armesto Vilas  
Número de investigadores participantes: 8

---

Título 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.  
Entidades participantes: UCM  
Duracion desde: 1992 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 14.500.000 PTA  
Investigador responsable: Diego Armesto Vilas  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Photo-induced Electron Transfer (PET) in Fine Chemical Synthesis (Programa  
Human Capital and Mobility, Division XII-G-O-Networks) (referencia ERBCHRXCT930151)

Entidad financiadora: Comunidad Europea  
Entidades participantes: University of Dundee (Escocia), Universita di Pavia (Italia), Universidad  
Complutense de Madrid (España), Institut de Chimie des Substances Naturelles (Francia), University of  
Reading (Inglaterra), Universitat of Munster (Alemania), Dublin City University (Irlanda).  
Duración desde: 1994 hasta: 1996  
Investigador responsable: Diego Armesto Vilas (por la parte española)  
Número de investigadores participantes: 7 Investigadores principales más otros investigadores.

---

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.

Entidades participantes: UCM

Duración desde: 1995 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 14.000.000 PTA

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas

Número de investigadores participantes: 7

---

Titulo del proyecto: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de 2-Aza-1,4-dienos y otros Sistemas Insaturados Promovidas por Sensibilizadores Triplete y de Transferencia Electrónica (PB97-0235).

Entidad financiadora: D.G.E.S.

Entidades participantes: UCM

Duración desde: 1999 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 9.000.000 PTA

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas

Número de investigadores participantes: 4

---

Titulo del proyecto: Nuevas Transposiciones de Tipo Di- $\pi$ -metano y otras Reacciones Fotoquímicas Alternativas de Compuestos 1,4-Insaturados. Estudios Mecanísticos y Aplicaciones Sintéticas. (BQU2001-1282)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: UCM

Duración desde: 2002 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 79.483,00 euros

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del contrato/proyecto: Aprovechamiento de los productos naturales presentes en los residuos de los frutos con hueso (melocotón, albaricoque y ciruela) (PR248/02-11711)

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación Danone/Complutense

Empresa/Administración financiadora: UCM

Entidades participantes: Danone - Universidad Complutense de Madrid

Duración: Un año (2003)

Cuantía de la subvención: 6.010,12 euros

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio (Dpto. Química Física)/ M<sup>a</sup> José Ortiz García (Dpto. Química Orgánica)

Número de investigadores participantes: 4

---

Titulo del proyecto: Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados. Aplicación

a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos. (108/03/P)

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. AEI.

Entidades participantes: UCM y Universidad de Tetuán (Marruecos)

Duración : 31/01/2004 hasta: 31/01/2005

Cuantía de la subvención: 6.321,49

euros

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 3

---

Titulo del proyecto: Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos. (3/04/AC/E) Acción Complementaria.

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. AEI.

Entidades participantes: UCM y Universidad de Tetuán (Marruecos)

Duración : 31/01/2005 hasta: 31/01/2006

Cuantía de la subvención: 1.250,00

euros

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 3

---

Titulo del proyecto: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Compuestos 1,4-Insaturados Promovidas por transferencia Monoeléctronica y por Irradiación Directa a 313 nm y a 254 nm. (PR1/05-13271)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración desde: 2005 hasta: 2006

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas

Número de investigadores participantes: 4

---

Titulo del proyecto: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Compuestos 1,4-Insaturados Promovidas por transferencia Monoeléctronica y por Irradiación Directa. (CTQ2005-01400/BQU)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UCM

Duración desde: enero 2006 hasta: diciembre 2008

Cuantía de la subvención:

74.970,00 euros

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas

Número de investigadores participantes: 4

---

Titulo del proyecto: Obtención de Productos de Alto Valor Añadido en Perfumería, Cosmética o Farmacología a Partir de Terpenos Aislados de las Plantas Marroquíes Mediante Síntesis Química Clásica, Catalítica y por vía Fotoquímica (A/2487/05 PCI)

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. AEI.

Entidades participantes: UCM y Universidad de Cadi Ayyad (Marrakech, Marruecos)

Duración : enero 2006 hasta: diciembre 2006

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Influencia de la Energía del Sensibilizador sobre la Reactividad Triplete de Sistemas 1,4 y 1,5-Insaturados (CCG06-UCM /PPQ-1326)

Entidad financiadora: UCM/CAM

Duración desde: Enero 2007 hasta: Diciembre 2007 Cuantía de la subvención: 4.807,00 euros

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Reactividad Fotoquímica de compuestos 1,4 y 1,5-Insaturados Promovida por Sensibilizadores Triplete y de Transferencia Electrónica, y Síntesis de Colorantes para Láseres en Estado Sólido. (CTQ2008-02820)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Duración desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2009

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Síntesis de Colorantes para Láseres en Estado Sólido. (GR58-08-B).

Entidad financiadora: UCM-BSCH

Duración desde: Enero 2009 hasta: Diciembre 2010 Cuantía de la subvención: 9.000,00 euros

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Materiales Avanzados Ópticamente Activos por Incorporación de Sílice Nano y Submicrométrica a Polímeros (TRACE2009-0144)

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: CSIC, UCM

Duración desde: enero 2010 hasta: diciembre 2012 Cuantía de la subvención: 135.000 €

Investigador responsable: Inmaculada García-Moreno

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Diseño y Síntesis de colorantes fluorescentes con emisión sintonizable en las regiones azul y roja para aplicaciones avanzadas (MAT2010-02420-02).

Entidad financiadora: MICINN

Duración desde: Enero 2011

hasta: Junio 2014

Cuantía de la subvención:

90.000 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Aplicaciones de la fotoquímica en síntesis orgánica. Diseño de colorantes dipirrometénicos fluorescentes con utilidad biomédica. (GR3/14910150)

Entidad financiadora: UCM

Duración desde: noviembre 2014

hasta: noviembre 2015

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo sintético de colorantes avanzados para materiales optoelectrónicos y biofotónicos. (MAT2014-51937-C3-2-P)

Entidad financiadora: MINECO

Duración desde: enero 2015

hasta: diciembre 2017

Cuantía de la subvención: 90.000 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García/Santiago de la Moya Cerero

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Materiales Fotónicos como Marcadores en Bioimagen (MAT2015-68837-REDT)

Entidad financiadora: MINECO

Duración desde: enero 2015

hasta: diciembre 2016

Cuantía de la subvención: 20.000 €

Investigador responsable: Inmaculada García-Moreno

Número de investigadores participantes: 20

---

Título del proyecto: Sistemas multifuncionales híbridos para aplicaciones fotónicas, terganosis y energía: Síntesis, caracterización y simulación atomística (IT912-16)

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO

Duración desde: enero 2016

hasta: diciembre 2021

Cuantía de la subvención: 270.000 €

Investigador responsable: Íñigo López arbeloa

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Desarrollo sintético "a medida" de colorantes BODIPY para aplicaciones biofotónicas (MAT2017-83856-C3-2-P)

Entidad financiadora: MINECO

Duración desde: enero 2018 hasta: diciembre 2020 Cuantía de la subvención: 90.000 €

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz Garcia/Santiago de la Moya Cerero

Número de investigadores participantes: 5

---



---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: Photo-induced Electron Transfer (PET) in Fine Chemical Synthesis

Tipo de contrato: Programa Human Capital and Mobility, Division XII-G-O-Networks) Contract Number ERBCHRXCT930151.

Empresa/Administración financiadora: Comunidad Europea

Entidades participantes: University of Dundee (Escocia), Università di Pavia (Italia), Universidad Complutense de Madrid (España), Institut de Chimie des Substances Naturelles (Francia), University of Reading (Inglaterra), Universität of Munster (Alemania), Dublin City University (Irlanda).

Duración, desde: 1994 hasta: 1996

Investigador responsable: Diego Armesto Vilas (por la parte española)

Número de investigadores participantes: 7 Investigadores principales y un número indeterminado de otros investigadores

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 420.000 ECU**

---

Título del contrato/proyecto: Aprovechamiento de los productos naturales presentes en los residuos de los frutos con hueso (melocotón, albaricoque y ciruela)

Tipo de contrato: Proyecto de Investigación Danone/Complutense

Empresa/Administración financiadora: Danone

Entidades participantes: Danone y la Universidad Complutense de Madrid

Duración: Un año (2003)

Investigador responsable: Juan Antonio Rodríguez Renuncio(Dpto. Química Física)/ M<sup>a</sup> José Ortiz García (Dpto. Química Orgánica)

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6010,12 €**

---

---

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

### 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. )

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio

Título: Aroylation of *N*-Alkylmethanimines. A Synthesis of Novel Substituted 2-Aza-buta-1,3-dienes.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Tetrahedron Lett.*

DOI: 10.1016/S0040-4039(01)90498-8

Clave: A Volumen: **22** Páginas, inicial: 2203 final: 2206 Fecha: 1981

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio, W. M. Horspool

Título: A Novel Photochemical 1,2-Acyl Migration in an Enol Ester. The Synthesis of 3-Oxazoline Derivatives.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Tetrahedron Lett.*

DOI: 10.1016/S0040-4039(00)86403-5

Clave: A Volumen: **24** Páginas, inicial: 1197 final: 1200 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio, S. Romano

Título: A New Synthesis of 1,1-Diphenyl-3-arylisoquinolin-4-ones by the Novel Cyclization of 2-Azabuta-1,3-dienes.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Tetrahedron Lett.*

DOI: 10.1016/S0040-4039(00)98906-8

Clave: A Volumen: **26** Páginas, inicial: 5213 final: 5216 Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio, W. M. Horspool

Título: Photochemistry of 4-Acyloxy-2-azabuta-1,3-dienes. A Novel Photochemical 1,2-Acyl Migration in an Enol Ester. The Synthesis of 2,5-Dihydro-oxazole Derivatives.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*

DOI: 10.1039/P19860000623

Clave: A                      Volumen:                      Páginas, inicial: 623                      final: 627                      Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, S. Romano  
Título: The Novel Photochemical 1,4-Addition of Azadienol Esters to Cycloocta-1,3-diene.

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *Tetrahedron Lett.*

DOI: 10.1016/S0040-4039(00)84779-6

Clave: A                      Volumen: **27**                      Páginas, inicial: 3293                      final: 3296                      Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio

Título: Aroylation of Carbanions Derived from *N*-(diphenylmethyl)arylmethanimines. A Synthesis of 4-Aroyloxy-2-azabuta-1,3-dienes.

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*

DOI: 10.1039/P19860002021

Clave: A                      Volumen:                      Páginas, inicial: 2021                      final: 2025                      Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, P. Bosch, M. G. Gallego, J. F. Martín, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos

Título: Synthesis of Diimines from 1,2-Dicarbonyl Compounds by Direct Catalyzed Condensation.

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *Org. Prep. Proced. Int.*

Clave: A                      Volumen: **19 (3)**                      Páginas, inicial: 181                      final: 186                      Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio

Título: Efficient *O*-Acylation of Anions of Monoimines from 1,2-Dicarbonyl Compounds.

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *Synthesis*

DOI: 10.1055/s-1987-28040

Clave: A                      Volumen:                      Páginas, inicial: 657                      final: 659                      Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: D. Armesto, P. Bosch, W. M. Horspool, M. J. Ortíz

Título: Unexpected Reactions of 1,4-Diaza-1,3-dienes under Acylating Conditions. A New Cyclization to Non-acylated Imidazol Derivatives.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Tetrahedron Lett.*

DOI: /10.1016/S0040-4039(00)96577-8

Clave: A Volumen: **28** Páginas, inicial: 4605 final: 4608 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio

Título: A New Site Selective Synthesis of Benzoin Esters. Synthesis of Symmetrically and Unsymmetrically Substituted Benzils.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Synthesis*

DOI: 10.1055/s-1988-27712

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 799 final: 801 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortíz, S. Romano

Título: 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*

DOI: 10.1039/P19890001343

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1343 final: 1347 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz

Título: The Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement of Stable Derivatives of 2,2-Dimethyl-4,4-diphenylbut-3-enal.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*

DOI: 10.1039/P19900002348

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2348 final: 2349 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, S. Romano

Título: Reaction of Anions from Monoimines of Benzil with Alkylating Agents. Photochemical Reactivity

of some 4-Alkoxy-2-aza-1,3-dienes.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*  
DOI: 10.1039/P19920000171  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 171 final: 175 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, S. Romano  
Título: A Synthesis of 1*H*-Isoindoles by a novel Rearrangement of Some 4(1*H*)-Isoquinolinones.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*  
DOI: 10.1039/P19920002321  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2321 final: 2324 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz.  
Título: Chemically Efficient Aza-di- $\pi$ -methane Photoreactivity with Novel Stable Derivatives of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Carbonyl Compounds.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*  
DOI: 10.1039/P19920002325  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2325 final: 2329 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz  
Título: A New Photochemical Synthesis of Dihydropyrazoles. Novel Mode of Cyclization of Some 1-Iminobut-3-enes Derivatives.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*  
DOI: 10.1039/C39930000721  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 721 final: 722 Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: 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: *Research Trends in Organic Chemistry*

Clave: R                      Volumen: 4                      Páginas, inicial: 1                      final: 29                      Fecha: 1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: India

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. Ramos, W. M. Horspool, E. P. Mayoral  
Título: A Study of the Competition between the Di- $\pi$ -methane and the Azadi- $\pi$ -methane Processes in 2-Vinyl- $\beta,\gamma$ -unsaturated Oxime Derivatives. The Novel Azadi- $\pi$ -methane Reactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oximes.

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *J. Org. Chem.*

DOI: 10.1021/jo00105a031

Clave: A                      Volumen: 59                      Páginas, inicial: 8115                      final: 8124                      Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos

Título: 3,4,4-Trimethyl-5-diphenylmethyl-1-tosyl-4,5-dihydropyrazole.

Ref.    ☐ Revista                      ☒ Libro: *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis*

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas, inicial: 128                      final: 129                      Fecha: 1994

Editorial (si libro): VCH Publishers Inc.: New York, ISBN: 3-527-29214-4

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos

Título: 2,2-Dimethyl-3,3-diphenylpropanecarbaldehyde O-benzoyloxime

Ref.    ☐ Revista                      ☒ Libro: *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis*

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas, inicial: 125                      final: 127                      Fecha: 1994

Editorial (si libro): VCH Publishers Inc.: New York, ISBN: 3-527-29214-4

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, A. Ramos, M. J. Ortiz, M. J. Mancheño, E. P. Mayoral

Título: Novel Photocyclization of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oximes.

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *Rec. Trav. Chim. Pays-Bas*

Clave: A                      Volumen: 114                      Páginas, inicial: 514                      final: 516                      Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, W. M. Horspool, S. Romano

Título: A Mechanistic Study on the Photochemical Cyclization of Protonated 2-Aza-1,3-diene

Derivatives.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *An. Quim.* (Homenaje Prof. Fariña)  
Clave: A Volumen: **91** Páginas, inicial: 374 final: 379 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano  
Título: The Oxa-di- $\pi$ -methane Rearrangement of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Aldehydes

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Tetrahedron Lett.*  
DOI: 10.1016/0040-4039(94)02402-W  
Clave: A Volumen: **36** Páginas, inicial: 965 final: 968 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, A. Ramos  
Título: The Unexpected Oxadi- $\pi$ -methane Rearrangement of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Aldehydes.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Org. Chem.*  
DOI: 10.1021/jo951032l  
Clave: A Volumen: **61** Páginas, inicial: 1459 final: 1466 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, A. Ramos, M. J. Ortiz, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, O. Caballero, E. P. Mayoral  
Título: Novel Photochemical Behaviour of Oximes and Hydrazones of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Carbonyl Compounds.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*  
DOI: 10.1039/A607435I  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1535 final: 1541 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, S. Rodriguez-Morgade, M. J. Ortiz, P. Vazquez, T. Torres  
Título: Stereoselective Synthesis of Functionalized Butenolides by the Photochemical Rearrangement of [2,1]Benzisoxazolequinone Derivatives.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Tetrahedron*  
DOI: 10.1039/A607435I

Clave: A      Volumen: **53**      Páginas, inicial: 3363      final: 3368      Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia  
Título: Photochemical Vinylcyclopropane Rearrangements of 1-Substituted-3-(2,2-diphenylvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanes to Cyclopentenones and Different Heterocycles.

Ref.    ☒ Revista    ☐ Libro: *J. Org. Chem.*

DOI: 10.1021/jo981965s

Clave: A      Volumen: **64**      Páginas, inicial: 1056      final: 1060      Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio-Lara and D. Armesto  
Título: The Novel 1-Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement of 1-Substituted-1-aza-1,4-dienes Promoted by DCA-Sensitization.

Ref.    ☒ Revista    ☐ Libro: *Tetrahedron Lett.*

DOI: 10.1016/S0040-4039(98)02684-7

Clave: A      Volumen: **40**      Páginas, inicial: 1759      final: 1762      Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, A. Ramos, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia  
Título: Novel Photochemical Vinylcyclopropane Rearrangement Yielding 6,7-Dihydro-5H-benzocycloheptene Derivatives.

Ref.    ☒ Revista    ☐ Libro: *Organic Lett.*

DOI: 10.1021/ol991277a

Clave: A      Volumen: **2**      Páginas, inicial: 183      final: 186      Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and S. Aparicio-Lara.  
Título: New Results on the Triplet Photoreactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Aldehydes. Diastereoselective Synthesis of Cyclopropanecarbaldehydes.

Ref.    ☒ Revista    ☐ Libro: *Synthesis*

DOI: 10.1055/s-2001-15059

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial: 1149      final: 1158      Fecha: 2001



Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia  
Título: Novel Photoreactions of Azadienes and Related Compounds. Synthetic Applications and Mechanistic Studies.

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Advanced Functional Molecules and Polymers*  
Clave: CL Volumen: **1**, Chap. 7 Páginas, inicial: 351 final: 379 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): Gordon & Breach Science Publishers: Ámsterdam, ISBN 90-5699-308-9  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martín-Fontecha  
Título: Di- $\pi$ -methane Reactions Promoted by SET from Electron-Donor Sensitizer.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Am. Chem. Soc.*  
DOI: 10.1021/ja0164428  
Clave: A Volumen: **123** Páginas, inicial: 9920 final: 9921 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio-Lara, M. Martín-Fontecha, M. Liras and M. P. Martínez-Alcázar  
Título: Photochemical Reactivity of 1-Substituted-1-aza-1,4-dienes Promoted by Electron-Acceptor Sensitizers. Di- $\pi$ -methane Rearrangements and Alternative Reactions via Radical-Cation Intermediates

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Og. Chem.*  
DOI: 10.1021/jo026440l  
Clave: A Volumen: **67** Páginas, inicial: 9397 final: 9405 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia  
Título: Recent Advances in Di- $\pi$ -methane Processes. A New Look to a Classical Reaction

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Photochemistry of Organic Molecules in Isotropic and Anisotropic Media, Molecular and Supramolecular Photochemistry*  
Clave: CL Volumen: **9** Páginas, inicial: 1 final: 41 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Marcel Dekker, Inc.: New York, ISBN: 0-8247-0883-0  
Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, O. Caballero, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, M. Martin-Fontecha and S. R. Torres  
Título: Novel Photoreactions of 2-Aza-1,4-dienes in the Triplet Excited State and via Radical-Cation Intermediates. 2-Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangements yielding Cyclopropylimines and *N*-Vinylaziridines

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Org. Chem.*

DOI: 10.1021/jo034452g

Clave: A Volumen: **68** Páginas, inicial: 6661 final: 6671 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: M. P. Martinez-Alcazar, F. H. Cano, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia  
Título: Unexpected photochemical reactivity of 3-(9-fluorenylidene)-2,2-dimethylpropenal oxime acetate.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *J. Mol. Struct*

Clave: A Volumen: **648** Páginas, inicial: 19 final:

25 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia  
Título: Recent Advances in Di- $\pi$ -methane Processes. Novel Reactions of 1,4-Unsaturated Compounds Promoted by Triplet Sensitization and Photoelectron Transfer.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Journal of Photoscience*

Clave: A Volumen: **10** (1) Páginas, inicial: 9 final: 20 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Corea

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia  
Título: New Results on the Triplet Reactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Carbonyl Compounds

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology, 2<sup>nd</sup> Edition*

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 77-1 final: 77-11 Fecha: 2004

Editorial (si libro): CRC Press: New York, ISBN: 0-8493-1348-1

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia  
Título: Novel Di- $\pi$ -methane Rearrangements Promoted by Photoelectron Transfer and Triplet Sensitization

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology, 2<sup>nd</sup> Edition*

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 95-1 final: 95-15 Fecha: 2004

Editorial (si libro): CRC Press: New York, ISBN: 0-8493-1348-1

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martín-Fontecha

Título: Influence of Electron-Donor Sensitizer on SET-Promoted Photochemical reactions of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Aldehydes

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Organic Lett.*

DOI: 10.1021/ol049263e

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 2261 final: 2264 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz and A. R. Agarrabeitia

Título: Di- $\pi$ -methane Rearrangement

Ref. ☐ Revista ☒ Libro: *Synthetic Organic Photochemistry, Molecular and Supramolecular Photochemistry.*

Clave: CL Volumen: 12 Páginas, inicial: 161 final: 187 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Marcel Dekker, Inc.; New York, ISBN: 0-8247-5736-X.

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martín-Fontecha

Título: Novel Oxa-di- $\pi$ -methane and Norrish Type I Reactions in the  $S_2$  ( $\pi,\pi^*$ ) Excited State of a Series of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Ketones.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Organic Lett.*

DOI: 10.1021/ol050846d

Clave: A Volumen: 7 (13) Páginas, inicial: 2687 final: 2690 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and N. El-Boulifi

Título: The Effects of Triplet Sensitizers' Energies on the Photoreactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Methyl Ketones.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Angew. Chem. Int. Edit*

DOI: 10.1002/anie.200502619

Clave: A      Volumen: 44      Páginas, inicial: 7739      final: 7741      Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: M. J. Ortiz

Título: *Nuevas Aplicaciones de la Luz en Medicina, Odontología y Medio Ambiente.* (Fotoquímica Orgánica: evolución Histórica, Conceptos Básicos sobre la Interacción de la Luz con la Materia, Técnicas experimentales y Áreas)

Ref.    ☐ Revista      ☒ Libro: *Desafíos de la Sociedad Científico Tecnológica Actual.*

Clave: CL      Volumen:      Páginas, inicial: 229      final: 241      Fecha: 2007

Editorial (si libro): Gráficas Deva, Madrid (España). ISBN: 84-608-0418-6

Lugar de publicación: España

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, M. Martín-Fontecha, N. El-Boulifi, G. Durán-Sampedro, D. Emma

Título: Unusual Observations on Triplet Sensitization. The Di- $\pi$ -methane Rearrangement of Acyclic 1,4-Dienes in the Triplet Excited State.

Ref.    ☒ Revista      ☐ Libro: *Organic Lett.*

DOI: 10.1021/ol901636z

Clave: A      Volumen: 11      Páginas, inicial: 4148      final: 4151      Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: M. J. Ortiz, I. Garcia-Moreno, A. R. Agarrabeitia, G. Duran-Sampedro, A. Costela, R. Sastre, F. Lopez Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, I. López Arbeloa.

Título: Red-Edge Wavelength-Finely Tunable Laser Action from New BODIPY Dyes

Ref.    ☒ Revista      ☐ Libro: *Phys. Chem. Chem. Phys*

DOI: 10.1039/B925561C

Clave: A      Volumen: 12      Páginas, inicial: 7804      final: 7811      Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and N. El-Boulifi

Título: Efficient photochemical synthesis of 2-vinylcyclopropanecarbaldehydes, precursors of cyclopropane components present in pyrethroids, by using the oxa-di- $\pi$ -methane rearrangement

Ref.    ☒ Revista      ☐ Libro: *Tetrahedron*

DOI: 10.1016/j.tet.2010.09.012

Clave: A      Volumen: 66      Páginas, inicial: 8690      final: 8697      Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: M. Martín-Fontecha, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz and D. Armesto

Título: SmI<sub>2</sub>-Mediated 3-exo-trig Cyclization of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Carbonyl Compounds: Diastereoselective Synthesis of Cyclopropanols

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Organic Lett.*

DOI: 10.1021/ol101666m

Clave: A Volumen: 12 (17) Páginas, inicial: 4082 final: 4085 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: J. Bañuelos Prieto, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia-Moreno, I. Lopez-Arbeloa, A Costela, L Infantes, M. E. Perez-Ojeda, M. Palacios Cuesta, M. J. Ortiz.

Título: Controlling Optical Properties and Function of BODIPY by Using Asymmetric Substitution Effects

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Chem. Eur. J.*

DOI: 10.1002/chem.201002095

Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 14094 final: 14105 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia-Moreno, A Costela, J. Bañuelos, T: Arbeloa, I. Lopez-Arbeloa, J. L. Chiara, M. J. Ortiz.

Título: Chlorinated BODIPYs: Surprisingly Efficient and Highly Photostable Laser Dyes

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Eur. J. Org. Chem.*

DOI: 10.1002/ejoc.201200946

Clave: A Volumen: **32** Páginas, inicial: 6335 final: 6350 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, G. Duran-Sampedro, J. Bañuelos Prieto, T. Arbeloa Lopez, W. A. Massad, H. A. Montejano, N. A. García, I Lopez Arbeloa..

Título: Synthesis and functionalization of new polyhalogenated BODIPY dyes. Study of their photophysical properties and singlet oxygen generation.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Tetrahedron*

DOI: 10.1016/j.tet.2011.11.070

Clave: A Volumen: **68** Páginas, inicial: 1153 final: 1162 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: I. Esnal, J. Bañuelos, I Lopez Arbeloa, A Costela, I. Garcia-Moreno, M. Garzon, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz

Título: Nitro and amino BODIPYS: crucial substituents to modulate their photonic behaviour.

Ref. ☒ Revista ☐ RSC Adv.

DOI: 10.1039/C2RA22916A

Clave: A Volumen: **3** Páginas, inicial: 1547 final: 1556 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: Gonzalo Durán-Sampedro, Antonia R. Agarrabeitia, Luis Cerdan, M. Eugenia Perez-Ojeda, Angel Costela, Inmaculada García-Moreno, Ixone Esnal, Jorge Bañuelos, Iñigo Lopez Arbeloa, Maria J. Ortiz.

Título: Carboxylates versus Fluorines: Boosting the Emission Properties of Commercial BODIPYs in Liquid and Solid Media

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Adv. Funct. Mater.*

DOI: 10.1002/adfm.201300198

Clave: A Volumen: **23** Páginas, inicial: 4195 final: 4205 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: E. Palao, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos-Prieto, T. Arbeloa Lopez, I. Lopez- Arbeloa, D. Armesto, M. J. Ortiz

Título: 8-Functionalization of Alkyl-Substituted-3,8-Dimethyl BODIPYs by Knoevenagel Condensation

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Org. Lett.*

DOI: 10.1021/ol401993p

Clave: A Volumen: **16** Páginas, inicial: 4454 final: 4457 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. Lopez- Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Unprecedented induced axial chirality in a molecular BODIPY dye: strongly bisignated electronic circular dichroism in the visible region

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Chem Commun.*

DOI: 10.1039/C3CC47570K

Clave: A                      Volumen: 49                      Páginas, inicial: 11641      final: 11643      Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: Gonzalo Durán-Sampedro, Ixone Esnal, Antonia R. Agarrabeitia, Jorge Bañuelos Prieto, Luis Cerdán, Inmaculada García-Moreno, Angel Costela, Iñigo Lopez Arbeloa, Maria J. Ortiz.  
Título: First highly efficient and photostable E- and C- BODIPYs as dye lasers in liquid phase, thin films and solid state rods

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *Chem. Eur. J.*

DOI: 10.1002/chem.201303579

Clave: A                      Volumen: 20                      Páginas, inicial: 2646      final: 2653      Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, B. G. Vo, G. Muller and S. de la Moya.  
Título: Circularly Polarized Luminescence by Visible-Light Absorption in a Chiral O-BODIPY Dye: Unprecedented Design of CPL Organic Molecules from Achiral Chromophores

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *J. Am. Chem. Soc.*

DOI: 10.1021/ja412294s

Clave: A                      Volumen: 136                      Páginas, inicial: 3346      final: 3349      Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores: Gonzalo Durán-Sampedro, Eduardo Palao, Antonia R. Agarrabeitia, Santiago de la Moya, Noël Boens and Maria J. Ortiz.  
Título: Negishi reaction in BODIPY dyes. Unprecedented alkylation by palladium-catalyzed C-C coupling in boron dipyrromethene derivatives

Ref.    ☒ Revista                      ☐ Libro: *RSC Advances*

DOI: 10.1039/C4RA00651H

Clave: A                      Volumen: 4                      Páginas, inicial: 19210      final: 19213      Fecha: 2014  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: E. Palao, S. de la Moya, A. R. Agarrabeitia, I. Esnal, J. Bañuelos, I. Lopez- Arbeloa and M. J. Ortiz  
Título: Selective Lateral Lithiation of Methyl BODIPYs: Synthesis, Photophysics, and Electrochemistry of New Meso Derivatives

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Org. Lett.*

DOI: 10.1021/ol501945v

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 4364 final: 4367 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, T. Arbeloa lopez, J. Bañuelos, I. Lopez- Arbeloa, J. L. Chiara, I. García-Moreno and M. J. Ortiz

Título: Increased laser action in commercial dyes from fluorination regardless of their skeleton

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Laser Phys. Lett.*

DOI: 10.1088/1612-2011/11/11/115818

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 115818 (7 pp) Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Gran Bretaña

---

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, L. Gartzia-Rivero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, J. Bañuelos, I. López- Arbeloa, S. de la Moya.

Título: Spiranic BODIPYs: a ground-breaking design to improve the energy transfer in molecular cassettes.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Chem. Commun.*

DOI: 10.1039/C4CC05709K

Clave A Volumen: 50 Páginas, inicial: 12765 final: 12767 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: I. Esnal, G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, I. García-Moreno, M. A. Macías, E. Peña-Cabrera, I. López- Arbeloa, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Coumarin-BODIPY hybrids by heteroatom linkage: versatile, tunable and photostable dye lasers for UV irradiation.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Phys. Chem. Chem. Phys.*

DOI: 10.1039/C5CP00193E

Clave A Volumen: 17 Páginas, inicial: 8239 final: 8247 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, G. Muller, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Circularly Polarized Luminescence from Simple Organic Molecules. (Concept)

---



---

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Chem. Eur. J.*  
DOI: 10.1002/chem.201501178  
Clave A      Volumen:      21      Páginas, inicial: 1      final: 14      Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, L. Gartzia-Rivero, S. de la Moya, J. Bañuelos, I. López- Arbeloa, M. J. Ortiz.  
Título: An asymmetric BODIPY triad with panchromatic absorption for high-performance red-edge laser emission.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Chem. Commun.*  
DOI: 10.1039/C5CC03408F  
Clave A      Volumen:      51      Páginas, inicial: 11382      final: 11385      Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: J. Urieta, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia M. J. Ortiz, S. de la Moya,  
Título: Preparation of dipyrins from F-BODIPYs by treatment with methanesulfonic acids.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *RSC Advances*  
10.1039/C5RA14914B  
Clave A      Volumen:      5      Páginas, inicial: 68676      final: 68680      Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: N. Iza, A. Guerrero-Martínez, G. Tardajos, M. J. Ortiz, E. Palao, T. Montoro, A. Radulescu, C. A. Dreiss, G. González-Gaitano.  
Título: Using Inclusion Complexes with Cyclodextrins to Explore the Aggregation Behavior of a Ruthenium Metallosurfactant.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Lagmuir*  
DOI: 10.1021/la504929x  
Clave A      Volumen: 31      Páginas, inicial: 2677      final: 2688      Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA

---

Autores: H. Manzano, I. Esnal, T. Marques, J. Bañuelos, I. Lopez Arbeloa, M. J. Ortiz, L. Cerdan, A. Costela, I. García-Moreno, J. L. Chiara,  
Título: Unprecedented J-aggregated dyes in pure organic solvents.

Ref. ☒ Revista ☐ Libro: *Adv. Funt. Mater.*

DOI: 10.1002/adfm.201505051

Clave A      Volumen: 26

Páginas, inicial: 2756

final: 2769

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: E. Palao; G. Duran-Sampedro, S. de la Moya, M. Madrid, C. García-Lopez, A. R. Agarrabeitia, B. Verbelen, W. Dehaen, N. Boens, M.J Ortiz

Título: Exploring the Application of the Negishi Reaction of HaloBODIPYs: Generality, Regioselectivity and Synthetic Utility in the Development of BODIPY Laser Dyes

Ref.    ☒ Revista    ☐ Libro: *J. Org. Chem.*

DOI: 10.1021/acs.joc.6b00350

Clave A      Volumen: 81

Páginas, inicial: 3700

final: 3710

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

---

Autores: C. Ray, E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, Í. López-Arbeloa, J. Bañuelos, K. D. Cohovi, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya

Título: Bis(haloBODIPYs) with Labile Helicity: Valuable Simple Organic Molecules That Enable Circularly Polarized Luminescence

Ref.    ☒ Revista    ☐ Libro: *Chem. Eur. J.*

DOI: 10.1002/chem.201601463

Clave A      Volumen: 22

Páginas, inicial: 8805

final: 8808

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: C. Ray, J. Bañuelos, T. Arbeloa, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, Í. López-Arbeloa, S. de la Moya

Título: Push–pull flexibly-bridged bis(haloBODIPYs):solvent and spacer switchable red emission

Ref.    ☒ Revista    ☐ Libro: *Dalton Trans.*

DOI: 10.1039/C6DT01849A

Clave A      Volumen: 45

Páginas, inicial: 11839

final: 11848

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: A. J. Sánchez, E. Palao, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz and D. García-Fresnadillo.

Título: Towards improved halogenated BODIPY photosensitizers: clues on structural designs and heavy atom substitution patterns.

Ref. Revista: *Phys. Chem. Chem. Phys.*,

DOI: 10.1039/C6CP06448E

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial: 69 final: 72 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: N. Epelde-Elezcano, E. Palao, H. Manzano, A. Prieto-Castañeda, A. R. Agarrabeitia, A. Tabero, A. Villanueva, S. de la Moya, I. López-Arbeloa, V. Martínez-Martínez and M.J. Ortiz

Título: Rational Design of Advanced Photosensitizers Based on Orthogonal BODIPY Dimers to Finely Modulate Singlet Oxygen Generation.

Ref. Revista: *Chem. Eur. J.*,

DOI: 10.1002/chem.201605822

Clave A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4838 final: 4848 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores: G. Durán-Sampedro, N. Epelde-Elezcano, V. Martínez-Martínez, I. Esnal, J. Bañuelos, I. García-Moreno, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, A. Tabero, A. Lazaro-Carrillo, A. Villanueva, M.J. Ortiz, I. López-Arbeloa

Título: A versatile fluorescent molecular probe endowed with singlet oxygen generation under white-light photosensitization.

Ref. Revista: *Dyes Pigm.*,

DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.03.026

Clave A Volumen: 142 Páginas, inicial: 77 final: 87 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: E. Palao-Utiel, L. Montalvillo-Jiménez, I. Esnal, R. Prieto-Montero, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Controlling Vilsmeier-Haack processes in meso-methylBODIPYs: A new way to modulate finely photophysical properties in boron dipyrromethenes.

Ref. Revista: *Dyes and Pigments*

10.1016/j.dyepig.2017.02.030.

Clave A Volumen: 141 Páginas, inicial: 286 final: 298 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: E. Avellanal-Zaballa, G. Durán-Sampedro, A. Prieto-Castañeda, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos, M. J. Ortiz.

Título: Rational molecular design enhancing the photonic performance of red-emitting perylene bisimide dyes.

Ref. Revista: *Phys. Chem. Chem. Phys.*

DOI: 10.1039/c7cp01626c

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial: 13210 final: 13218 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: E. Palao, R. Sola-Llano, A. Tabero, H. Manzano, A. R. Agarrabeitia, A. Villanueva, I. López-Arbeloa, V. Martínez-Martínez, M. J. Ortiz.

Título: AcetylacetonateBODIPY-biscyclometalated iridium(III) complexes: effective strategy towards smarter fluorescent photosensitizers agents.

Revista: *Chem. Eur. J.*

DOI : 10.1002/chem.201701347

Clave A Volumen: 23 Páginas, inicial: 10139 final: 10147 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: N. Epelde-Elezcano, R. Prieto-Montero, V. Martínez-Martínez, M.J. Ortiz, A. Prieto-Castañeda, E. Peña-Cabrera, J.L. Belmonte-Vázquez, I. López-Arbeloa, R. Brownd, S. Lacombe.

Título: Adapting BODIPYs to singlet oxygen production on silica nanoparticles.

Revista: *Phys. Chem. Chem. Phys*

DOI: 10.1039/c7cp01333g

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial: 13746 final: 13755 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores: Montero, R.; Martinez-Martinez, V.; Longarte, A.; Epelde-Elezcano, N.; Palao, E.; Lamas Frejo I.; Manzano, H.; Agarrabeitia, A. R.; Lopez-Arbeloa, I.; Ortiz, M. J.; García-Moreno I.

Título: Singlet fission mediated photophysics of BODIPY dimers.

Revista: *J. Phys. Chem. Lett.*

DOI: 10.1021/acs.jpcllett.7b03074

Clave A Volumen: 9 Páginas, inicial: 641 final: 646 Fecha: 2018

#### 4. Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (por orden de firma): García-Moreno Gonzalo, Inmaculada; Costela González, Ángel; Chiara Romero, José Luis; Durán Sampedro, Gonzalo; Ortiz García, M<sup>a</sup> Josefa y Rodríguez Agarrabeitia, Antonia.

Título: Nuevos derivados clorados de BODIPY

N.º de solicitud: ES201230486 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 30 de Marzo de 2012

Entidad titular: CSIC-UCM

Países a los que se ha extendido: Europa

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (por orden de firma): Ortiz, M<sup>a</sup> José; R. Agarrabeitia, Antonia; Durán Sampedro, Gonzalo; Sanz Garzón, Miguel, García-Moreno, Inmaculada y Costela, Ángel.

Título: Nuevos O-BODIPY como láseres de colorante

N.º de solicitud: ES201200871 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 7 de Septiembre de 2012

Entidad titular: UCM-CSIC

Países a los que se ha extendido

Empresa/s que la están explotando:

---

## 5.1. Congresos Organizados

Título: *III Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Tipo de actividad: Tesorera del Comité Ambito: nacional

Organizador

Fecha: 1991, San Lorenzo de El Escorial

---

## 5.2. Participación en Congresos (marcados en negrita comunicaciones orales y por invitación)

### Congresos Internacionales

---

**Autores:** D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos.

**Título:** Reactividad Térmica y Fotoquímica de Iminas  $\beta,\gamma$ -Insaturadas

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Congreso:** *2ª Jornadas Franco-Españolas de Química Orgánica*

**Publicación:** Libro de Resúmenes

**Lugar de Celebración:** Jaca (España)

**Fecha:** 19-22 Abril (1982)

---

**Autores:** D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, S. Romano

**Título:** The Novel Photochemical Behaviour of Protonated 2-Aza-buta-1,3-dienes. A Synthesis of Dihydroisoquinolinones

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** *Fourth Symposium on Organic Chemistry (ESOC IV)*

**Publicación:** Abstracts of Papers pag. PB-45

**Lugar de Celebración:** Aix-en-Provence (Francia).

**Fecha:** 2-6 Septiembre (1985)

---

**Autores:** D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio

**Título:** Dramatic Conformation-dependent Changes in the Photoreactivity of Azadienol Esters

**Tipo de participación:** Oral Communication

**Congreso:** *XIth IUPAC Symposium on Photochemistry*

**Publicación:** Abstracts of contributed papers pag. 278-279

**Lugar de Celebración:** Lisboa (Portugal)

**Fecha:** 27 Julio-1 Agosto (1986)

---

**Autores:** D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz

**Título:** Recent Studies on the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement. Additional Evidence for Electron

Transfer Involvement

Tipo de participación: Poster

Congreso: *Gordon Research Conference in Organic Photochemistry*

Publicación: No se publican las comunicaciones

Lugar de Celebración: Andover, New Hampshire (U.S.A.)

Fecha: 17-21 de Julio (1989)

---

Autores: M. J. Ortiz, D. Armesto, J. C. Barnes, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño

Título: Novel Photochemical Reactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oximes and Ketones in the Presence of  $\text{BF}_3$ -etherate

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIIIth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers P56

Lugar de Celebración: Warwick, Coventry, (Inglaterra)

Fecha: 22-28 de Julio (1990)

---

**Autores: D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos**

**Título: Influence of Substitution at C-5 on the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement. An Approach to the Photochemical Synthesis of Pyrethroids**

**Tipo de participación: Oral Communication**

**Congreso: *XIIIth IUPAC Symposium on Photochemistry***

**Publicación: Abstracts of contributed papers OC2**

**Lugar de Celebración: Warwick, Coventry, (Inglaterra)**

**Fecha: 22-28 de Julio (1990)**

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, A. Ramos

Título: Extension of the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement to the Synthesis of Bicyclic [n,1,0] Systems

Tipo de participación: Poster

Congreso: *VIIIth European Symposium on Organic Chemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers 43-TUES-A

Lugar de Celebración: Namur (Belgica)

Fecha: 15-19 de Julio (1991)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, F. Prado

Título: Novel Photochemical Reactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Keto-Oxime Trifluoro Acetates

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIVth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers pag. 383-384

Lugar de Celebración: Lovaina, (Belgica)

Fecha: 19-25 de Julio (1992)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M.J. Mancheño, M. J. Ortiz

Título: Novel Photochemical Reactivity of Ketones in the Presence of BF<sub>3</sub>-Etherate

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIVth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers pag. 228-229

Lugar de Celebración: Lovaina, (Belgica)

Fecha: 19-25 de Julio (1992)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Mancheño, J. A. Martín, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz, A. Ramos, W. M. Horspool

Título: Intriguing Photochemical Reactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oximes. The Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement and Alternative Reaction Modes

Tipo de participación: Poster

Congreso: *Gordon Research Conference in Organic Photochemistry*

Publicación: No se publican las comunicaciones

Lugar de Celebración: Newport, Rhode Island (U.S.A.)

Fecha: 26-30 de Julio (1993)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz, A. Ramos

Título: Study on the Intramolecular Competition between Aza-di- $\pi$ -methane and Di- $\pi$ -methane Processes

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XVth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers pag. 229

Lugar de Celebración: Praga, (Republica Checa)

Fecha: 16-23 de Julio (1994)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz, A. Ramos, S. Romano

Título: Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement and Alternative Reaction Modes of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oximes

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XVth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers pag. 202



Lugar de Celebración: Praga, (Republica Checa)

Fecha: 16-23 de Julio (1994)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, S. Aparicio, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, A. Ramos

Título: Oxadi- $\pi$ -methane Rearrangement of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Aldehydes

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XVIth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers pag. 105

Lugar de Celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: 21-26 de Julio (1996)

---

Autores: S. Rodriguez-Morgade, M. J. Ortiz, P. Vazquez, D. Armesto, T. Torres

Título: Stereoselective Synthesis of Functionalized Butenolides by the Photochemical Rearrangement of [2,1]Benzisoxazolesquinone Derivatives

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XVIth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers pag. 109

Lugar de Celebración: Helsinki (Finlandia)

Fecha: 21-26 de Julio (1996)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio, O. Caballero

Título: Novel Photorearrangements of 1-Aza- and 2-Aza-1,4-dienes *via* Radical-cations. New Synthetic Routes to *N*-Vinylaziridines and Cyclopropylimines

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XVIIth IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers pag. 185-186

Lugar de Celebración: Sitges (España) Fecha: 19-24 de Julio (1998)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio, O. Caballero

Título: Novel Rearrangements of Di- $\pi$ -methane Type and other Photoreactions Observed in the DCA-Sensitized Irradiations of 1-Aza- and 2-Aza-1,4-dienes

Tipo de participación: Poster

Congreso: *Gordon Research Conference in Organic Photochemistry*

Publicación: No se publican las comunicaciones

Lugar de Celebración: New London, Connecticut (USA)

Fecha: 17-22 de Julio (1999)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio, O. Caballero  
**Título:** New Results on the Photoreactivity of 1-Aza- and 2-Aza-1,4-dienes *via* Radical-cations  
**Tipo de participación:** Invited Lecture  
**Congreso:** *17th International Radical Ion Conference*

**Publicación:** Abstracts of contributed papers IL-4

**Lugar de Celebración:** Peñíscola (España)

**Fecha:** 24-29 de Junio (2000)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio-Lara, O. Caballero  
**Título:** New Results on the Photoreactivity of some  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Systems in the Triplet Excited States and *via* Radical-cations  
**Tipo de participación:** Short Oral Presentation  
**Congreso:** *XVIIIth IUPAC Symposium on Photochemistry*

**Publicación:** Abstracts of contributed papers pag. 83-84

**Lugar de Celebración:** Dresden (Alemania)

**Fecha:** 22-27 de Julio (2000)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio-Lara, O. Caballero  
**Título:** Novel Reactions of 1,4-Unsaturated Compounds Promoted by Triplet Sensitization and Photoinduced Electron Transfer  
**Tipo de participación:** Invited Plenary Lecture  
**Congreso:** *The 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2000)*

**Publicación:** Abstracts of contributed papers pag. ORGN 1119

**Lugar de Celebración:** Honolulu, Hawaii (USA)

**Fecha:** 14-19 de Diciembre (2000)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio-Lara, O. Caballero, M. Martin-Fonoteca and M. Benítez  
**Título:** Di- $\pi$ -methane Rearrangements. New Perspectives for a Classical Reaction  
**Tipo de participación:** Oral presentation  
**Congreso:** *Gordon Conference Organic Photochemistry*

**Publicación:** No se publican las comunicaciones

**Lugar de Celebración:** Connecticut College-New London, C. T.(USA)  
**Fecha:** 15-20 de Julio (2001)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio-Lara, O. Caballero, M. Martin-Fonoteca and M. Benítez

**Título:** Recent Advances in Di- $\pi$ -methane Processes. Novel Reactions of 1,4-Unsaturated Compounds Promoted by Triplet Sensitization and Photoelectron Transfer

**Tipo de participación:** Invited Plenary Lecture

**Congreso:** 2001 Meeting of the German Chemical Society (GDCh)

**Publicación:** Abstracts of contributed papers, pág. 8

**Lugar de Celebración:** Würzburg (Alemania)

**Fecha:** 24-26 de Septiembre (2001)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martin-Fontecha

**Título:** Novel Photoreactions of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Carbonyl Compound Promoted by Set From Electron-Donor Sensitizer

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** XIX<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Photochemistry

**Publicación:** Abstracts of contributed papers pág. 12

**Lugar de Celebración:** Budapest (Hungria)

**Fecha:** 14-19 de Julio (2002)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martin-Fontecha

**Título:** Novel Oxa-di- $\pi$ -methane and Norrish Type I Reactions in the  $S_2$  ( $\pi,\pi^*$ ) Scited State of a Series of a  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Ketones.

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** Gordon Conference Organic Photochemistry

**Publicación:** No se publican las comunicaciones

**Lugar de Celebración:** Mount Holyoke College, Massachusetts (USA)  
(2003)

**Fecha:** 15-20 de Julio

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and N. El Boulifi

**Título:** Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados.

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica

**Publicación:** Libro de resúmenes C-29. pág. 63

**Lugar de Celebración:** Santiago de Compostela (España)

**Fecha:** 18-21 de Septiembre (2003)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martin-Fontecha

**Título:** Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados vía Aniones-Radicales.

**Tipo de participación:** Comunicación oral  
**Congreso:** *I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica*

**Publicación:** Libro de resúmenes O-10. pág. 26

**Lugar de Celebración:** Santiago de Compostela (España)      **Fecha:** 18-21 de Septiembre (2003)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and Mar Martín-Fontecha  
**Título:** Novel Photoreactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Ketones: Di- $\pi$ -methane and Norrish Type I Reactions in the  $S_2$  ( $\pi,\pi^*$ ) Excited State of the Enone  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** *XX<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Photochemistry*

**Publicación:** Abstracts of contributed papers, pág. 211

**Lugar de celebración:** Granada (España)      **Fecha:** 17-22 de Julio (2004)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and Nouredin El Boulifi  
**Título:** Síntesis de Componentes Ciclopropánicos presentes en Piretrinas y Piretroides por vía Fotoquímica  
**Tipo de participación:** Comunicación Oral  
**Congreso:** 1<sup>er</sup> Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique

**Publicación:** Abstracts of contributed papers, pág. 211

**Lugar de celebración:** Marrakech (Marruecos)      **Fecha:** 16-18 de Septiembre (2004)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, Martin-Fontecha, M.; El Boulifi, N.  
**Título:** New Photochemical Reactivity of 1,4-Unsaturated Compounds Promoted by Single Electron Transfer, by Triplet Energy Transfer and by Direct Irradiation at 254 nm.  
**Tipo de participación:** Invited Plenary Lecture  
**Congreso:** *The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005)*

**Publicación:** Abstracts of contributed papers

**Lugar de Celebración:** Honolulu, Hawaii (USA)      **Fecha:** 15-20 de Diciembre (2005)

---

**Autores:** D. Armesto, M. J. Ortiz, M. J. R. Yunta, N. El-Boulifi, A. R. Agarrabeitia and E. Pérez-Ojeda.  
**Título:** A Efficient Route to Pyrethrins and Pyrethroids. The Photochemical Synthesis of 2-Vinylcyclopropanecarbaldehydes by the Oxa-di- $\pi$ -methane Rearrangement.  
**Tipo de participación:** Póster

Congreso: *6<sup>th</sup> Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry. ISOOC-2006*

Publicación: Abstracts of contributed papers pág. PO 54

Lugar de celebración: Taormina, (Sicilia, Italia).

Fecha: 14-17 de Julio (2006)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, N. El-Boulifi, A. R. Agarrabeitia and E. Pérez-Ojeda.

Título: Influence of the Triplet-Energy of the Sensitizer on the Photoreactivity of 1,4-Dienes. A Efficient Synthesis of Vinylcyclopropanes.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *6<sup>th</sup> Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry. ISOOC-2006*

Publicación: Abstracts of contributed papers pág. PO 41

Lugar de celebración: Taormina, (Sicilia, Italia).

Fecha: 14-17 de Julio (2006)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, N. El-Boulifi, A. R. Agarrabeitia.

Título: Influence of Triplet Sensitizer's Energies on the Di- $\pi$ -methane Reactivity of 1,4-Dienes and  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Ketones

Tipo de participación: Poster

Congreso: *II Jornadas Ibéricas de Fotoquímica*

Publicación: Abstracts of contributed papers OC4, pág. 26

Lugar de celebración: Faro (Portugal).

Fecha: 25-28 de Julio (2007)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, N. El-Boulifi, A. R. Agarrabeitia.

Título: The Surprising Influence of triplet energies On the Phtosensitized reactivity of 1,4-Unsaturated Compounds.

Tipo de participación: Poster

Congreso: *234<sup>th</sup> ACS Nacional Meeting*

Publicación: Abstracts of contributed papers ORGN 495

Lugar de celebración: Boston (USA).  
(2007)

Fecha: 22-25 de Agosto

---

Autores: J. Bañuelos, C. Corcóstegui, T. Arbeloa, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, G. Durán Sampedro, I. López Arbeloa.

Título: New BODIPY Dyes With Tunable red Emission

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XIII IUPAC Symposium on Photochemistry*

Publicación: Abstracts of contributed papers P52, pág. 182

Lugar de Celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: 11-16 de Julio (2010)

---

**Autores:** J. Bañuelos, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, G. Durán-Sampedro, T. Arbeloa, W. A. Massad, H. Montejano, N. A. García, I. López Arbeloa

**Título:** Halogenated BODIPY as generators of singlet oxygen

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica

**Lugar de Celebración:** Granada

**Fecha:** Septiembre (2011)

---

**Autores:** G. Duran-Sampedro, M. E. Perez-Ojeda, J. L. Chiara, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia Moreno, A. Costela, I. Lopez Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, M. J. Ortiz

**Título:** Fluorescence and Laser Performance of Fluorinated BODIPY Dyes

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica

**Lugar de Celebración:** Granada

**Fecha:** Septiembre (2011)

---

**Autores:** Miguel Garzón-Sanz, Antonia R. Agarrabeitia, Ixone Esnal Martínez, Inmaculada García-Moreno, Ángel Costela, Diego Armesto and María J. Ortiz

**Título:** Synthesis and Laser Behavior of New Nitro and Amino BODIPYs

**Tipo de participación:** Poster

**Congreso:** *III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica*

**Lugar de Celebración:** Granada

**Fecha:** Septiembre 2011

---

**Autores:** L. Cerdán, G. Durán-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, M. E. Pérez Ojeda, A. Costela, I. García-Moreno, I. Esnal, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, and M. J. Ortiz.

**Título:** Highly efficient and photostable bulk and thin film dye lasers based on new pyrromethene derivatives.

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** CLEO-EUROPE 2013.

**Lugar de Celebración:** Munich (Alemania)

**Fecha:** Mayo 2013.

---

**Autores:** G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia Moreno, A. Costela, L. López-Martínez, E. Peña-Cabrera, M. J. Ortiz

**Título:** New energy transfer cassettes bases on Coumarin-BODIPY

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting

**Lugar de Celebración: Granada**

**Fecha: Junio (2013)**

---

Autores: G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia Moreno, A. Costela, L. Cerdan, I. Esnal, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz  
Título: Synthesis of new O- and C-BODIPYs: Excellent laser dyes.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: Junio (2013)

---

Autores: E.M. Sánchez-Carnerero, B. Lora, F. Moreno, S. De la Moya, G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz.  
Título: Chiral 1,2-diamine-based F-BODIPYs: Synthesis and ground photophysical properties.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: Junio (2013)

---

Autores: Eduardo Palao, Laura Montalvillo-Jiménez David Ortiz, Antonia R. Agarrabeitia, Jorge Bañuelos, Teresa Arbeloa López, Iñigo López Arbeloa and María J. Ortiz  
Título: Versatile meso-functionalization of 8-methyl bodipy dyes  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: Junio (2013)

---

Autores: Gloria Tardajos, María J. Ortiz, Antonia R. Agarrabeitia, Laura Montalvillo-Jiménez, Nerea Iza, Teresa Montoro, Andrés Guerrero-Martínez, Eduardo Palao.  
Título: Luminescent Luminescent Metalosurfactants and Cassettes BODIPY-Bipyridines.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: Junio (2013)

---

Autores: Gonzalo Duran-Sampedro, Lorena López-Martínez, Antonia R. Agarrabeitia, Inmaculada García Moreno, Angel Costela, Eduardo Peña Cabrera y M. J. Ortiz  
Título: Nuevos Cassettes con Transferencia de Energía Basados en Diadas BODIPY-Cumarina  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica  
Lugar de Celebración: San Luis Potosí (México)

Fecha: Mayo (2014)

Autores: D. Garcia-Fresnadillo, G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia and M. J. Ortiz  
Título: Characterization of Singlet Oxygen Production by Multisubstituted polyhalogenated BODIPY Derivatives  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines  
Lugar de Celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Junio (2014)

---

Autores: E.M. Sánchez-Carnerero, C. Ray, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz and S. de la Moya  
Título: BODIPYs and Bisignated Circular Dichroism of Visible Light.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
Lugar de Celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio (2014)

---

Autores: María J. Ortiz , Antonia R. Agarrabeitia, Gonzalo Duran-Sampedro, Eduardo Palao, Laura Montalvillo, Santiago de la Moya  
Título: Synthethic Development of New BODIPYs for Advanced Biophotonic Applications  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 10<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
Lugar de Celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio (2014)

---

Autores: Iñigo López-Arbeloa, Virginia Martínez-Martínez, Nerea Epelde-Elezcano, Gonzalo Durán-Sampedro, Ixone Esnal, Jorge Bañuelos, Inmaculada García-Moreno, Antonia R. Agarrabeitia, Santiago de la Moya, Andrea Tabero, Ana Lazaro- Carrillo, Angeles Villanueva, María J. Ortiz  
Título: A Fluorescent Photosensitizer as All-in-One Platform for Whitelight Triggered  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: V<sup>th</sup> Spanish-Portuguese Conference on Photochemistry  
Lugar de Celebración: Toledo (España) Fecha: Septiembre (2016)

---

Autores: Josué Jiménez, Alejandro Villacampa, Antonia R. Agarrabeitia, Florencio Moreno Jiménez, Beatriz L. Maroto, Jorge Bañuelos, Iñigo López Arbeloa , María J. Ortiz and Santiago de la Moya  
Título: A Fluorescent Photosensitizer as All-in-One Platform for Whitelight Triggered  
Tipo de participación: ECSOC-20 » Section a: General Organic Synthesis » Paper a057  
Congreso: 20th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry  
Lugar de Celebración: On line Fecha: Noviembre (2016)

---



Autores: César Ray, Antonio J. Gómez-Infante, Antonia R. Agarrabeitia, Florencio Moreno Jiménez, Beatriz L. Maroto, María J. Ortiz, Eduardo Peña-Cabrera and Santiago de la Moya.

Título: Exploring new structures for the development of CPL-dyes based on flexible bis(BODIPY)s

Tipo de participación: ECSOC-20 » Section a: General Organic Synthesis » Paper a058

Congreso: 20th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry

Lugar de Celebración: On line

Fecha: Noviembre (2016)

---

Autores: Jiménez, J.; Villacampa, A.; Agarrabeitia, A. R.; Jiménez, F. M.; Maroto, B. L.; Bañuelos, J.; Arbeloa, Í. L.; Ortiz, M. J.; de la Moya, S.

Título: Development of molecular cassettes for the excitation energy transfer in the red region of the spectrum.

Tipo de comunicación: virtual

Congreso: 20th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC 20)

Año: 2016

Publicación: *Proceedings of the 20th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem.*, 1–30 November 2016; Sciforum Electronic Conference Series 2016, 20, a057. doi: 10.3390/ecsoc-20-a057

---

Nombre del congreso/conferencia/workshop: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR XI)

Tipo de comunicación: comunicación oral

Autores\*: Ray, C.; Avellanal, E.; Bañuelos, J.; Jiménez, F. M.; Maroto, B. L.; Arbeloa, Í. L.; de la Moya, S.

Título: N-BODIPYs basados en o-fenilendiamina: Una nueva plataforma para el desarrollo de sensores fluorescentes de pH y cationes metálicos.

Año: 2017

Publicación: Libro de abstracts (<http://www.iwosmor.com/index.php/book-of-abstracts>)

---

Nombre del congreso/conferencia/workshop: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR XI)

Tipo de comunicación: comunicación oral

Autores\*: Prieto-Castañeda, A.; Hermoso, J.; Agarrabeitia, A. R.; de la Moya, S.; Ortiz, M. J.

Título: Sondas basadas en complejos metálicos como marcadores específicos de proteínas para su determinación estructural

Año: 2017

Publicación: Libro de abstracts (<http://www.iwosmor.com/index.php/book-of-abstracts>)

---

Nombre del congreso/conferencia/ workshop: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (IWOSMOR XI)

Tipo de comunicación: póster

Autores\*: Jiménez, J.; García Garrido, F.; Prieto-Castañeda, A.; Agarrabeitia, A. R.; de la Moya, S.; García-Moreno, I.; Ortiz, M. J. Título: Reacción de Negishi: Una herramienta clave para desarrollar sondas basadas en BODIPYs

Año: 2017

Publicación: Libro de abstracts (<http://www.iwosmor.com/index.php/book-of-abstracts>)

---

Nombre del congreso/conferencia/ workshop: The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC 21)

Tipo de comunicación: virtual

Autores\*: Jiménez, J.; Sánchez-Carnerero, E.; Moreno, F.; Agarrabeitia, A. R.; Ortiz, M.; Maroto, B. L.; de la Moya, S.

Título: Chiroptical behavior of BINOL-based spiranic O-BODIPYs. A study on the influence of the structural factors.

Año: 2017

Publicación: Proceedings of the 21st Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1–30 November 2017; Sciforum Electronic Conference Series 2017, 21, 04782. doi: 10.3390/ecsoc-21-04782

---

Nombre del congreso/conferencia/workshop: The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC 21)

Tipo de comunicación: virtual

Autores\*: Ray, C. M., F.; Agarrabeitia, A.; Ortiz, M.; Maroto, B. L.; de la Moya, S.

Título: Introducing chiral N-BODIPYs: Promising dyes for chiroptical applications.

Año: 2017

Publicación: Proceedings of the 21st Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1–30 November 2017; Sciforum Electronic Conference Series 2017, 21, 04783. doi: 10.3390/ecsoc-21-04783

---

Nombre del congreso/conferencia/workshop: The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC 21)

Tipo de comunicación: virtual

Autores\*: Ortiz, M.; Palao, E.; Prieto-Moreno, R.; Epelde-Elezcano, N.; Agarrabeitia, A.; Moreno, F.; Martínez-Martínez, V.; de la Moya, S.; Prieto-Castañeda, A.; Maroto, B. L.

Título: Exploring BODIPY meso-enamines as singlet-oxygen photosensitizers for PDT.

Año: 2017

Publicación: Proceedings of the 21st Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1–30 November 2017; Sciforum Electronic Conference Series 2017, 21, 04785. doi: 10.3390/ecsoc-21-04785

---

## Congresos Nacionales

---

Autores: D. Armesto, M. G. Amezá, M. I. Díez, M. J. Ortiz

Título: Reacciones de Acilación de Iminas

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación: Libro de Resúmenes, Volumen N, pag. 24.117(P)

Lugar de Celebración: Burgos

Fecha: Septiembre (1980)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio

Título: Síntesis Locoselectiva de Esteres de Benzoinas. Aplicación a la Síntesis de Bencilos

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, Volumen M, pag. 117-118

Lugar de Celebración: Santander

Fecha: Septiembre (1982)

---

Autores: D. Armesto, M. G. Gallego, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio

Título: Acilación de Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos. Una Nueva Síntesis de 2-Aza-1,3-dienos Sustituídos

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, Volumen M, pag. 119-120

Lugar de Celebración: Santander

Fecha: Septiembre (1982)

---

Autores: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos

Título: Síntesis de Diiminas de Compuestos 1,2- y 1,3-Dicarbonílicos

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, Simposio 26-153

Lugar de Celebración: Castellón

Fecha: 24-28 Septiembre (1984)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortíz, R. Pérez-Ossorio, S. Romano

Título: Influencia de la Naturaleza del Reactivo Electrófilo en la Captura de Carbaniones 2-Azaalílicos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, Simposio 28-15

Lugar de Celebración: Castellón

Fecha: 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. Ortíz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos, S. Romano, A. Viñas

Título: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 33-35

Lugar de Celebración: Valladolid

Fecha: 24-27 Septiembre (1985)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, R. Pérez-Ossorio, W. M. Horspool

Título: Adición Fotoquímica de Esteres Enólicos a 1,3-Ciclooctadieno

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 241 (14-003-C)

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 22-26 Septiembre (1986)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, P. Bosch, R. Pérez-Ossorio, W. M. Horspool

Título: Ciclación de Aniones Derivados de 1,2-Diiminas. Nueva Síntesis de 2,5-Dihidroimidazoles y 2H-Imidazoles

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 618 (29-036-C)

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 22-26 Septiembre (1986)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, S. Romano

Título: Photochemical Reactivity of 4-Acyloxy-2-azabuta-1,3-dienes with Cyclo-octa-1,3-diene

Tipo de participación: Poster

Congreso: *The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Fifteenth Scottish Regional Meeting*

Publicación: No se publican las comunicaciones

Lugar de Celebración: Aberdeen (Escocia)

Fecha: 18 Diciembre (1986)

---

Autores: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio

Título: Conformation-dependent Changes on the Photoreactivity of Azadienol Esters

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: *The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Fifteenth Scottish Regional Meeting*

Publicación: No se publican las comunicaciones

Lugar de Celebración: Aberdeen (Escocia)

Fecha: 18 Diciembre (1986)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, S. Romano

Título: Reacciones de Aniones de Monoiminas del Bencilo con Agentes Alquilantes. Reactividad Fotoquímica de Algunos 4-Alcoxi-2-aza-1,3-dienos

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 199 (12-C-9)

Lugar de Celebración: Salamanca

Fecha: 23-28 Septiembre (1990)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, W. M. Horspool

Título: Extensión de la Transposición Aza-di- $\pi$ -metano a Nuevos Derivados Estables del 4,4-Difenil-2,2-dimetil-3-butenal

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 212 (13-C-5)

Lugar de Celebración: Salamanca

Fecha: 23-28 Septiembre (1990)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, W. M. Horspool

Título: Nueva Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados en Presencia de Trifluoruro de Boro Eterato

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 212 (13-C-6)

Lugar de Celebración: Salamanca

Fecha: 23-28 Septiembre (1990)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, A. Ramos

Título: Influence of Substituents on the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: *The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Nineteenth Scottish Regional Meeting*

Publicación: No se publican las comunicaciones

Lugar de Celebración: St. Andrews (Escocia)

Fecha: 18 Diciembre (1990)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, A. Ramos  
Título: Aplicación de la Reacción de Transposición Aza-di- $\pi$ -metano a la Síntesis de Sistemas Bicíclicos [n,1,0]  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *I Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 14

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: 21-23 Marzo (1991)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, A. Ramos  
Título: Competencia entre las Reacciones de Transposición Di- $\pi$ -metano y Aza-di- $\pi$ -metano  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 402

Lugar de Celebración: Málaga

Fecha: 21-24 Septiembre (1992)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, F. Prado  
Título: Nueva Reactividad Fotoquímica de 1-Aza-1,4-dienos-1-sustituidos. Nueva Síntesis Fotoquímica de 4,5-Dihidropirazoles y 4,5-Dihidroisoxazoles  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: *XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 388

Lugar de Celebración: Málaga

Fecha: 21-24 Septiembre (1992)

---

Autores: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, A. Ramos  
Título: Sorprendente Reactividad Fotoquímica de Oximas  $\beta,\gamma$ -Insaturadas  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: *II Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 14

Lugar de Celebración: L' Espluga de Francolí

Fecha: 12-15 Septiembre (1993)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano  
Título: Inesperada Reactividad Fotoquímica en un Aldehído  $\beta,\gamma$ -Insaturado: Transposición Oxa-di- $\pi$ -

methano y Migración 1,3 del Grupo Formilo

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXV Reunión Biental de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 554

Lugar de Celebración: Vitoria

Fecha: 25-29 Septiembre (1994)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. Ramos, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, O. Caballero, M. Peinador

Título: Competencia entre la Reacción de Transposición Azadi- $\pi$ -metano y otras Reacciones de Ciclación en 1-Aza-1,4-dienos

Tipo de participación: Poster

Congreso: *III Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. C-11

Lugar de Celebración: El Escorial

Fecha: 17-20 Septiembre (1995)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, A. Ramos, O. Caballero, S. Aparicio

Título: Nueva Reactividad Oxadi- $\pi$ -metano en Aldehídos  $\beta,\gamma$ -Insaturados

Tipo de participación: Poster

Congreso: *III Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. C-12

Lugar de Celebración: El Escorial

Fecha: 17-20 Septiembre (1995)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, A. Alonso

Título: Reactividad Fotoquímica de Trifluoroacetatos de Oxima de 2-(2-Fenilvinil)-2-metilcicloalcanonas

Tipo de participación: Poster

Congreso: *III Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. C-14

Lugar de Celebración: El Escorial

Fecha: 17-20 Septiembre (1995)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, S. Aparicio, M. L. Calvo

Título: Estudio Comparativo de la Reactividad Fotoquímica de Cetonas y Aldehídos  $\beta,\gamma$ -Insaturados.

Síntesis Diastereoselectiva de Ciclopropanocarbaldehídos

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 10S-10

Lugar de Celebración: Cádiz

Fecha: 23-26 Septiembre (1997)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, M. Cacho

Título: Reactividad Fotoquímica de 2-Vinilciclopropanos Funcionalizados

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 2S-8

Lugar de Celebración: Cádiz

Fecha: 23-26 Septiembre (1997)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio y O. Caballero

Título: Avances en la Fotoquímica de Compuestos  $\beta,\gamma$ -Insaturados. Nuevos Métodos de Síntesis de N-Vinilaziridinas y Ciclopropanocarbaldehidos

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: *XVII Reunión del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 107-109

Lugar de Celebración: Logroño

Fecha: 24-26 Junio (1998)

---

Autores: M. J. Ortiz, D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, O. Caballero, S. Aparicio

Título: Nuevas Reacciones de Tipo Di- $\pi$ -metano

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: *IV Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. I-2

Lugar de Celebración: Gandía

Fecha: 22-24 Marzo (1999)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, S. Aparicio, O. Caballero

Título: Reacciones de 1-Aza- y 2-Aza-1,4-dienos Promovidas por Transferencia Foelectrónica via Cationes-radicales

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: *XVIII Reunión del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 78-79



Lugar de Celebración: La Coruña

Fecha: 11-13 Abril (2000)

---

Autores: M. J. Ortiz, D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, O. Caballero, S. Aparicio-Lara, M. Martin-Fontecha, M. Benitez.

Título: La Transposición Di- $\pi$ -metano. Nuevas Perspectivas para una Reacción Clásica

Tipo de participación: Conferencia Plenaria Invitada

Congreso: *V Congreso de Fotoquímica del Grupo Especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 7

Lugar de Celebración: Torremolinos

Fecha: 2-4 Abril (2001)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martin-Fontecha.

Título: Reacciones de Transferencia Electrónica Fotoinducida en Compuestos 1,4-Insaturados. Síntesis de Derivados Ciclopropánicos y Dihidropirazoles

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: *XIX Reunión Bienal Química Orgánica*

Publicación: Libro de Resúmenes, pag. 52

Lugar de Celebración: Carmona (Sevilla)

Fecha: 11-14 de Junio (2002)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martin-Fontecha.

Título: Síntesis Diastereoselectiva deCiclopropanoles por Reacción de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados con  $\text{Sml}_2$

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: *XX Reunión Bienal Química Orgánica*

Publicación: Libro de Resúmenes, O-39.

Lugar de Celebración: Zaragoza

Fecha: 11-14 de Junio (2004)

---

Autores: M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, N. El Boulifi and D. Armesto

Título: La Respuesta a una Antigua Pregunta: La Falta de Reactividad Oxa-di- $\pi$ -metano de Algunas Cetonas  $\beta,\gamma$ -Insaturadas Acíclicas.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: *VII Congreso de Fotoquímica*

Publicación: Libro de Resúmenes, CO-17.

Lugar de Celebración: Logroño

Fecha: 21-24 de Junio (2005)

---

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia and M. Martin-Fontecha.

Título: Transposición Di- $\pi$ -metano via Aniones-radicales. Modificación de la Regioquímica de la Reacción.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *VII Congreso de Fotoquímica*

Publicación: Libro de Resúmenes, C-45.

Lugar de Celebración: Logroño

Fecha: 21-24 de Junio (2005)

---

Autores: M. J. Mancheño, S. De La Moya, M. J. Ortiz, M. Pardo, M. L. Quiroga.

Título: Preparación de Material de Estudio y Reflexión para la Página Web de la Asignatura Ampliación de Química Orgánica.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: *Innovación Docente en Química*

Publicación: Libro de Resúmenes, E-25.

Lugar de Celebración: Granada

Fecha: 26-28 de Septiembre (2006)

---

Autores: M. J. Ortiz, S. De La Moya, M. J. Granados, A. Tapia, P. Ortiz, A. R. Agarrabeitia.

Título: Evaluación de la Implantación de la Página Web de la Asignatura Ampliación de Química Orgánica.

Tipo de participación: Poster

Congreso: *II Reunión Indoquim 2007*

Publicación: Libro de Resúmenes, C-22, pag. 123.

Lugar de Celebración: Vigo

Fecha: 20-22 de Junio (2007)

---

Autores: A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, F. Lopez-arbeloa, I. Lopez-Arbeloa, M Martinez-Ripoll, M. J. Ortiz, M. Palacios, M. E. Perez-Ojeda.

Título: Synthesis and Photophysical Properties of Asymmetric BODIPYs Dyes PM567 Analogues

Tipo de Participación: Póster

Congreso: IX Congreso de Fotoquímica

Publicación: Libro de Resúmenes pag. 93-94

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: 20-23 de Septiembre (2009)

---

Autores: A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, A. Costela, G. Duran-Sampedro, I. Garcia-Moreno, F. Lopez-

Arbeloa, I. Lopez-Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: New Bodipy Dyes with Wavelength-Finely Tunable Laser Action in the Red-Near Infrared Spectral Region

Tipo de Participación Comunicación Oral

Congreso: IX Congreso de Fotoquímica

Publicación: Libro de Resúmenes pag. 77-78

Lugar de Celebración: Bilbao

Fecha: 20-23 de Septiembre (2009)

---

Autores: M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, I. García-Moreno, G. Durán-Sampedro

Título: Yodación controlada de BODIPYs. Funcionalización selectiva de BODIPYs halogenados.

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de Resúmenes, CO-18, pág. 54

Lugar de Celebración: Murcia

Fecha: 16-18 de Junio (2010)

---

Autores: G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia Moreno, A. Costela, J. L. Chiara, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz

Título: Nuevos derivados de BODIPY: Láseres Altamente eficientes y fotoestables.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

Lugar de Celebración: San Sebastian

Fecha: Julio (2012)

---

Autores: G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, D. García-Fresnadillo, D. Armesto, M. Garzón-Sanz, M. J. Ortiz

Título: Boradiazaindacenos (BODIPYs) como generadores de oxígeno Singlete

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

Lugar de Celebración: San Sebastian

Fecha: Julio (2012)

---

Autores: G. Tardajos, N. Iza, M. García-González, E. Palao, G. Duran-Sampedro, M. J. Ortiz.

Título: Nuevos complejos de Ru (II): Metalosurfactantes Luminiscentes y "casetes" Polipiridinas-BODIPY.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

Lugar de Celebración: San Sebastian

Fecha: Julio (2012)

### 5.3. Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Transferencia electrónica Intramolecular en la Reactividad Fotoquímica de 1-Aza-1,4-dienos-1-sustituidos y en Cetonas  $\beta,\gamma$ -Insaturadas.

Doctorando: María José Mancheño Real

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Año: 1993

Calificación: Apto "Cum Laude"

---

Título: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Aldehidos  $\beta,\gamma$ -Insaturados y de 1-Aza-1,4-dienos.

Doctorando: Santiago Aparicio Lara.

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Año: 2000

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

---

Título: Nuevas Reacciones de Compuestos 1,4-Insaturados Promovidas por Transferencia Electrónica.

Doctorando: Mar Martín-Fontecha Corrales

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2005

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

---

Título: Influencia de la Energía del Sensibilizador en la Reactividad Triplete de Compuestos 1,4-Insaturados.

Doctorando: Nouredin El Boulifi

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Noviembre 2006

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

---

Título: Desarrollo de nuevos generadores de oxígeno singlete basados en BODIPYs. Aproximación a nuevos agentes para terapia fotodinámica.

Doctorando: Eduardo Palao Utiel

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 26-03-2015

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

---

Título: Nuevos sistemas de colorantes orgánicos para aplicaciones laser y biofotónicas

Doctorando: Gonzalo Durán Sampedro

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 14-07-2015

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" PREMIO EXTRAORDINARIO

---

### 5.3. Tesis Doctorales en realización

---

Título: Diseño, síntesis y propiedades de nuevos complejos metálicos y otros colorantes orgánicos para aplicaciones tecnológicas

Doctorando: Alejandro Prieto Castañeda

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad: Ciencias Químicas

Año: En realización

---

## 6. Méritos Docentes

### 6.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Título del proyecto: Biblioteca audiovisual para Técnicas Avanzadas del Laboratorio de Química Orgánica. (Ref: PIE/613)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Químicas

Duración desde: Febrero 2005 hasta: Noviembre 2005

Investigador responsable: Guillermo Orellana Moraleda (Coordinador)

Número de investigadores participantes: 20

---

Título del proyecto: Material Docente Innovador para la Virtualización de la Asignatura de "Ampliación de Química Orgánica" (Ref: PIE/212)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Químicas

Duración desde: Febrero 2006 hasta: Noviembre 2006

Investigador responsable: M<sup>a</sup> José Mancheño Real (Coordinador)

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Diseño de un guión para prácticas avanzadas de Química Orgánica (Ref: PIE/269)  
Entidad financiadora: UCM  
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica. Facultad de Ciencias Químicas  
Duración desde: Febrero 2010 hasta: Noviembre 2010  
Investigador responsable: Aurelio García Csàky (Coordinador)  
Número de investigadores participantes: 7

---

## 6.2. Diplomas de Estudios Avanzados dirigidos (DEA)

---

*TÍTULO:* Reactividad Fotoquímica de Compuestos  $\beta,\gamma$ -Insaturados en Presencia de Sensibilizadores de Transferencia Electrónica.

*AUTOR:* Mar Martín-Fontecha Corrales

*DIRECTORES:* Dr. Diego Armesto Vilas y Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Julio 2002

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados.

*AUTOR:* Nouredin El Boulifi

*DIRECTORES:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

*FECHA:* Septiembre 2002

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

## 6.3. Tesinas de Licenciatura dirigidas

---

*TÍTULO:* Síntesis y Fotoquímica de 2-Aza-1,3-butadienos Funcionalizados.

*AUTOR:* Santiago Romano Martín

*AÑO:* 1984

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Síntesis, Reactividad Térmica y Fotoquímica de 1,4-Diaza-1,3-dienos.

*AUTOR:* Paula Bosch Sarobe

AÑO: 1985

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

TITULO: Reacciones Fotoquímicas vía Transferencia Electrónica.

AUTOR: Alicia Casado Martín de Mercado

AÑO: 1987

CALIFICACIÓN: Notable

---

TITULO: Procesos de Transferencia Electrónica en la Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados y de algunos Derivados Nitrogenados.

AUTOR: M<sup>a</sup> José Mancheño Real

AÑO: 1989

CALIFICACIÓN: Notable

---

TITULO: Contribución al Estudio de la Aplicación de la Reacción de Transposición Aza-di- $\pi$ -metano a la Síntesis de Sistemas Bicíclicos [n,1,0].

AUTOR: M<sup>a</sup> Isabel Sanmartín Hernández

AÑO: 1990

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

TITULO: Nueva Reactividad Fotoquímica de 1-Aza-1,4-dienos.

AUTOR: Fernando Prado Nuero

AÑO: 1992

CALIFICACIÓN: Notable

---

TITULO: Reactividad Fotoquímica de Trifluoroacetatos de Oxima y Tosilhidrazonas de Compuestos Carbonílicos  $\beta,\gamma$ -Insaturados.

AUTOR: José Angel Martín Ramiro

AÑO: 1993

CALIFICACIÓN: Notable

---

TITULO: Competencia entre las Reacciones de Transposición Aza-di- $\pi$ -metano y Di- $\pi$ -metano.

AUTOR: Montserrat Navarro Huidobro

AÑO: 1993

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

TITULO: Reactividad Fotoquímica de Oximas y Ésteres de Oxima de 2-(2-Fenilvinil)-2-metilcicloalcanonas.

AUTOR: Asunción Alonso Gutiérrez

AÑO: 1995

CALIFICACIÓN: Notable

TITULO: Inesperada Reactividad Oxa-di- $\pi$ -metano en Aldehídos  $\beta,\gamma$ -Insaturados.

AUTOR: Santiago José Aparicio Lara.

AÑO: 1995

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

TITULO: Estudio Comparativo de la Reactividad Fotoquímica de 4-Penten-2-onas y 3-Butenales Distintamente Sustituidos.

AUTOR: Maria Luisa Calvo Muñoz

AÑO: 1996

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

TITULO: Estudio Fotoquímico de 2-Vinilciclopropanos Funcionalizados.

AUTOR: Mónica Cacho Izquierdo

AÑO: 1997

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

TITULO: Influencia de Algunos Factores Estructurales en la Reacción Oxa-di- $\pi$ -metano

AUTOR: Ana Belén Herranz Amate

AÑO: 1999

CALIFICACIÓN: Notable

---

TITULO: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de 1-Aza-1,4-dienos vía Cationes-Radicales.

AUTOR: Marta Liras Torrente

AÑO: 1999

CALIFICACIÓN: Notable

---

#### 6.4. Proyectos de 5º Curso

---

*TITULO:* Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Compuestos 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Sistemas Mono y Policíclicos (Parte I).

*ALUMNO:* Mercedes Pintado Sierra

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Junio 2004

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TITULO:* Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Compuestos 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Sistemas Mono y Policíclicos (Parte II).

*ALUMNO:* Ainoha Mascaraque González

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Junio 2006

*CALIFICACIÓN:* Notable



---

*TITULO:* Modificación de la Capacidad Complejante de Receptores Macrocíclicos con Aplicaciones Biológicas por vía Fotoquímica.

*ALUMNO:* Ana Naharro Álvarez

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Mercedes Pardo Criado

*FECHA:* Junio 2006

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TITULO:* Reactividad Fotoquímica de Compuestos Orgánicos. Aplicaciones Sintéticas: Productos Naturales. Láseres de Colorantes.

*ALUMNO:* M<sup>a</sup> Eugenia Pérez-Ojeda Rodríguez

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Junio 2007

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TITULO:* Síntesis de Nuevos Colorantes Dipirrometénicos BODIPYS para Láseres de Colorantes.

*ALUMNO:* Marta Palacios Cuesta

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Junio 2009

*CALIFICACIÓN:* Matrícula de honor

---

*TITULO:* Diseño y Síntesis de Nuevos Colorantes Fluorescentes (BODIPY) para Aplicaciones Biomédicas

*Alumno:* Laura Pilar Tudela Sánchez.

*DIRECTOR:* M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Junio 2010

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TITULO:* Diseño y Síntesis de Nuevos Colorantes Fluorescentes (BODIPY) para Diferentes Aplicaciones (Ópticas y/o Biomédicas)

*Alumno:* Miguel Garzón Sanz

*DIRECTOR:* M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Junio 2011

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TITULO:* Diseño y Síntesis de Nuevos Colorantes Fluorescentes (BODIPY) para Láseres de Colorante en Estado Sólido

*Alumno:* Laura Montalvillo Jiménez

*DIRECTOR:* M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Junio 2012

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Diseño de Colorantes Fluorescentes para Aplicaciones Ópticas y/o Biomédicas. Parte I

Alumno: Lorena López Martínez

DIRECTOR: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

FECHA: Junio 2013

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

## **6.5. Trabajos Fin de Grado**

---

*TÍTULO:* Diseño y Síntesis de Nuevos Colorantes Fluorescentes (BODIPYs) para su Aplicación en Nuevos Materiales y Biomedicina

Alumno: Ágata Ramos Torres

DIRECTOR: M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

FECHA: Junio 2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Cassettes de Tranferencia de Energía basados en Fluoróforos Orgánicos

Alumno: Rubén Tomás Rodríguez

DIRECTOR: Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Julio 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

*TÍTULO:* BODIPYs COMO GENERADORES DE OXÍGENO SINGLETE

Alumno: Alejandro Prieto Castañeda

DIRECTOR: Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Septiembre 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

*TÍTULO:* BODIPYs COMO GENERADORES DE OXÍGENO SINGLETE

Alumno: Alejandro Prieto Castañeda

DIRECTOR: Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Septiembre 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

*TÍTULO:* DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS FLUORÓFOROS (BODIPY) PARA DIFERENTES APLICACIONES FOTÓNICAS.

Alumno: Carmen García López

DIRECTOR: Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Julio 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

---

*TITULO:* DESIGN AND SYNTHESIS OF NANOMETRIC MULTICHROMOPHORIC SYSTEMS FOR PHOTONIC APPLICATIONS

*Alumno:* Tamara Marqués Matesanz

*DIRECTOR:* Dr. José Luis Chiara y Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Julio 2015

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TITULO:* DISEÑO Y SÍNTESIS DE SISTEMAS FLUORESCENTES PARA APLICACIONES EN BIOIMAGEN

*Alumno:* Delia Álvarez

*DIRECTOR:* Dr. José Luis Chiara y Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Julio 2016

*CALIFICACIÓN:* Notable

---

*TITULO:* SINTESIS, PROPIEDADES FOTOFÍSICAS Y APLICACIONES DE NUEVOS COMPLEJOS DIPIRROMETÉNICOS.BF<sub>2</sub>

*Alumno:* Fernando García Garrido

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

*FECHA:* Julio 2017

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TITULO:* DISEÑO Y SÍNTESIS DE FLUORÓFOROS ORGÁNICOS PARA APLICACIONES ÓPTICAS Y/O BIOMÉDICAS

*Alumno:* Marta Santuy

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dr. Jorge Bañuelos Prieto

*FECHA:* julio 2017

*CALIFICACIÓN:* Notable

---

*TITULO:* NUEVOS FOTOSENSIBILIZADORES BASADOS EN EL CROMÓFORO BODIPY. APLICACIONES

*Alumno:* Fátima Suárez Blas

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dr. Jorge Bañuelos Prieto

*FECHA:* Julio 2017

*CALIFICACIÓN:* Notable

---

*TITULO:* NUEVOS DERIVADOS DE BODIPYS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

*Alumno:* Tania Mazuelo Santos

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

*FECHA:* Julio 2017

*CALIFICACIÓN:* Notable

---

## **6.6. Proyecto Sócrates**

---

*TÍTULO:* Influencia de la Energía del Sensibilizador sobre la Reactividad Triplete de 1,4-Dienos Acíclicos.

*ALUMNO:* Danielle Emma

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Julio 2008

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

## **6.7. Proyectos Erasmus**

---

*TÍTULO:* BODIPYs como Generadores de Oxígeno Singlete: Síntesis y estudio Fotofísico

*ALUMNO:* Michael Rinaldi

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Julio 2015

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Synthetic development of organic fluorescent dyes for advanced applications

*ALUMNO:* Alger Lazo Mori

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Julio 2017

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

## **6.8. Proyectos de Máster**

---

*TÍTULO:* Síntesis de nuevos colorantes orgánicos para su utilización como láseres en estado sólido. Parte I

*ALUMNO:* Gonzalo Duran Sampedro

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Octubre 2009

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Síntesis de nuevos colorantes orgánicos para su utilización como láseres en estado sólido. Parte II

*ALUMNO:* Gonzalo Duran Sampedro

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Octubre 2010

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos para aplicaciones tecnológicas y/o biomédicas

*ALUMNO:* Ramiro Perezan Rodriguez

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García

*FECHA:* Octubre 2010

*CALIFICACIÓN:* Notable

---

*TÍTULO:* Síntesis de metalosurfactantes y BODIPYs luminiscentes

*ALUMNO:* Eduardo Palao Utiel

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García, Dra. Gloria Tardajos

*FECHA:* Septiembre 2012

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos con aplicaciones ópticas y/o biomédicas

*ALUMNO:* Eduardo Palao Utiel

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García, Dra. Gloria Tardajos y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

*FECHA:* Julio 2013

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

*TÍTULO:* Fotosensibilizadores Triplete basados en BODIPYS e Híbridos Complejos Metal-BODIPY para su Aplicación en Terapia Fotodinámica

*ALUMNO:* Eduardo Palao Utiel

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García, Dra. Gloria Tardajos y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

*FECHA:* Septiembre 2013

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente. **Trabajo Fin de Máster**

---

*TÍTULO:* Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos con aplicaciones ópticas y/o biomédicas

*ALUMNO:* Laura Montalvillo Jiménez

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García, Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia y Eduardo Palao Utiel

*FECHA:* Julio 2014

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente. **Trabajo Fin de Máster**

---

*TÍTULO:* Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos con aplicaciones ópticas y/o biomédicas

*ALUMNO:* Alejandro Prieto Castañeda

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García, Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

*FECHA:* Septiembre 2015

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente. **Trabajo Fin**

**de Máster**

---

*TÍTULO:* Diseño y Síntesis de Nuevos Colorantes Orgánicos para Aplicaciones Ópticas y/o Biomédicas. Parte I

*ALUMNO:* Carmen García López

*DIRECTOR:* Dra. M<sup>a</sup> Josefa Ortiz García, Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

*FECHA:* Julio 2016. **Trabajo Fin de Máster**

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

---

---

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

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

- Premio Extraordinario de Doctorado 1984-1985
- Profesora de las Olimpiadas de Química. Curso 2003-2004.
- Participante en los Proyectos de Innovación Educativa Titulados: Biblioteca Audiovisual para Técnicas Avanzadas del Laboratorio de Química Orgánica" (UCM-2005) y Material Docente Innovador para la Virtualización de la Asignatura de "Ampliación de Química Orgánica" (UCM-2006).
- Participante en el curso Técnicas de Aprendizaje Cooperativo. UCM, 2007.
- Profesora del Curso de "FOTOQUÍMICA Y LÁSERES: APLICACIONES INDUSTRIALES MÉDICAS Y BIOLÓGICAS" Impartido en la Universidad de Alcalá de Henares durante los años 1995, 1996, 1997 y 1998.
- Profesora de los Cursos de: "APLICACIONES DE LA LUZ EN MEDICINA, ODONTOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE" (Curso 2004-2005) y "APLICACIONES RECIENTES DE LA LUZ EN MEDICINA, MEDIO AMBIENTE Y NUEVOS MATERIALES" Impartido en la Universidad Complutense de Madrid durante los años 2005 y 2007 dentro de los: V y VII Ciclos de Invierno de Ciencia y Tecnología de la Escuela Complutense. (Patrocinados por la Fundación General de la Universidad Complutense).
- Miembro de la Real Sociedad Española de Química. Miembro del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química. Miembro del Grupo Especializado de Fotoquímica de la Real Sociedad Española de Química. Miembro de la European Photochemistry Association (EPA).
- Miembro de la Junta Directiva del Grupo Especializado de Fotoquímica de la Real Sociedad Española de Química (1993-1998).
- Tesorera del Grupo Especializado de Fotoquímica de la Real Sociedad Española de Química (1993-1998).
- Miembro del Comité Organizador del III Congreso de Fotoquímica (San Lorenzo de El Escorial, Madrid 1995).
- Publicación de 7 capítulos de libro en monografías de prestigio en Fotoquímica Orgánica (por invitación).
- Evaluador de la ANEP de proyectos de investigación I+D+i y evaluador de Proyectos de Investigación de la CONICYT.

- Evaluador de trabajos científicos en distintas revistas de reconocido prestigio en las áreas de la Química Orgánica y la Química Multidisciplinar (*Org. Lett.*, *J.Org. Chem.*, *ACS*, *Chem. Eur J.*, *Biorganic Med. Chem.*, *Tetrahedron*, *Tetrahedron Lett.*, *Eur. J. Org. Chem.*, *J. Phys. Chem.*, *Dyes and Pigment*....)
- La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora le ha concedido los **seis tramos de investigación** solicitados.
- Tiene reconocidos **siete tramos docentes**.





## MARGARITA PARRA ALVAREZ

Generado desde: Universitat de València

Fecha del documento: 26/03/2018

**v 1.4.0**

8fc89633237f7b7e4389cb0bf57e1927

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/>

**MARGARITA PARRA ALVAREZ**

Apellidos: **PARRA ALVAREZ**  
Nombre: **MARGARITA**

Correo electrónico: **margarita.parra@uv.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat de València

**Departamento:** FACULTAD DE QUIMICA, INSTITUTO INTERUNIV. DE RECONCIMIENTO MOLECULAR Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDM)

**Categoría profesional:** CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

**Fecha de inicio:** 12/11/2010

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230607 - Química del carbonio

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330305 - Síntesis química

**Terciaria (Cód. Unesco):** 230618 - Estructuras de las moléculas orgánicas

**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat de València	Coordinadora del Grado en Química	01/04/2012
2	Universitat de València	Catedrática de Universidad	12/11/2010
3	Universitat de València	Coordinadora de Primer curso del Grado en Química	05/02/2010
4		Vicedecana de la Facultad de Química	26/03/2002
5		Secretaria del Departamento de Química orgánica	10/07/2001
6	Universitat de València	Prof. T.U.	17/01/1991
7	Universitat de València	Prof. T.U. Interino	01/10/1990



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
8	Universitat de València	Prof. E.U. Interino	01/10/1988
9	Universitat de València	Profesor Ayudante L.R.U.	01/10/1986
10	Universitat de València	Becario F.P.I.	01/01/1983

- 1 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Coordinadora del Grado en Química  
**Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 01/04/2012 **Duración:** 2 años - 2 meses - 2 días
- 2 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad  
**Fecha de inicio:** 12/11/2010
- 3 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Coordinadora de Primer curso del Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 05/02/2010 **Duración:** 2 años - 1 mes - 27 días
- 4 **Categoría profesional:** Vicedecana de la Facultad de Química  
**Fecha de inicio:** 26/03/2002 **Duración:** 3 años - 9 meses - 6 días
- 5 **Categoría profesional:** Secretaria del Departamento de Química orgánica  
**Fecha de inicio:** 10/07/2001 **Duración:** 8 meses - 16 días
- 6 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Prof. T.U.  
**Fecha de inicio:** 17/01/1991 **Duración:** 19 años - 9 meses - 26 días
- 7 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Prof. T.U. Interino  
**Fecha de inicio:** 01/10/1990 **Duración:** 3 meses - 16 días
- 8 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Prof. E.U. Interino  
**Fecha de inicio:** 01/10/1988 **Duración:** 2 años
- 9 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante L.R.U.  
**Fecha de inicio:** 01/10/1986 **Duración:** 2 años
- 10 **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Becario F.P.I.  
**Fecha de inicio:** 01/01/1983 **Duración:** 3 años - 9 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado

**Nombre del título:** Licenciatura en Química

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Fecha de titulación:** 06/1981

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctorado en Química

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/03/1986

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** II Jornada de Intercambio de experiencias de innovación entre los grupos piloto de la Universitat de Valencia

**Fecha de finalización:** 27/06/2006

**2 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** I Jornada de Intercambio de experiencias de innovación entre los grupos piloto de la Universitat de Valencia

**Fecha de finalización:** 11/03/2005

**3 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Jornada de Actualización de criterios de evaluación (ANECA)

**Fecha de finalización:** 01/03/2005

## Actividad docente

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Design, synthesis and evaluation of chemosensors for NOx detection  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Luis Alberto Juárez Díaz  
**Fecha de defensa:** 2016
- 2** **Título del trabajo:** Desarrollo de sensores para la detección de neurotransmisores en medios biológicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Adrián Luzón García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2016
- 3** **Título del trabajo:** Functionalized gold nanoparticles for the detection of biologically active molecules  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Martí Morant, Almudena  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2015
- 4** **Título del trabajo:** Obtención de patrones de f2-dihomo isoprostanos para ser utilizados como biomarcadores de daño neurológico en muestras de plasma de recién nacidos sometidos a administración de oxígeno  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Raquel Sales Hueso  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2015
- 5** **Título del trabajo:** Detección de NO2 mediante quimiosensores conteniendo oximas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Javier Ródenas Ferrando  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014
- 6** **Título del trabajo:** Preparación de sistemas nanoestructurados para la liberación controlada de alendronato y derivados  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Elena Añón Herrero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014



- 7 Título del trabajo:** Sensore eteroditopico basato su bodipy per il riconoscimento molecolare di specie zwitterioniche  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Palermo  
**Ciudad entidad realización:** Italia  
**Alumno/a:** María Lo Presti  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2013
- 8 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas micrométricos mesoporosos modificados químicamente para el transporte y liberación selectiva y controlada de fármacos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo Piera Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2013
- 9 Título del trabajo:** Detección de agentes nerviosos empleando nanopartículas de oro  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Almudena Martí Morant  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012
- 10 Título del trabajo:** Estudio de la reactividad de dianiones de ácidos carboxílicos con electrófilos nitrogenados  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo Rodríguez Abad  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2010
- 11 Título del trabajo:** Algunas aplicaciones de la reactividad de dianiones de ácidos carboxílicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación 12 créditos  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Segura Plaza, José  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2007
- 12 Título del trabajo:** Síntesis de beta y gamma-aminoácidos a través de la metodología de dianiones de ácidos carboxílicos.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación 12 créditos  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo Rodríguez Abad  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2006



- 13** **Título del trabajo:** Reactividad de dianiones de ácidos carboxílicos frente a electrófilos con sistemas pi.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Enrique Sotoca Usina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2006
- 14** **Título del trabajo:** Dianiones de ácidos carboxílicos. Estudio de las adiciones nucleofílicas sobre carbono sp<sup>3</sup>.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Maria de las Mercedes Torres Cañabate  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2005
- 15** **Título del trabajo:** Reacciones entre dianiones de ácidos carboxílicos saturados y electrófilos con sistemas pi  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación 12 créditos  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Enrique Sotoca Usina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2003
- 16** **Título del trabajo:** Control en la adición irreversible de electrófilos a dianiones de ácidos carboxílicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación 12 créditos  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Mercedes Torres Cañabate  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2002
- 17** **Título del trabajo:** Estudio de la reactividad de dianiones de ácidos carboxílicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Eva María Brun Sánchez  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude y P.E.  
**Fecha de defensa:** 2001
- 18** **Título del trabajo:** Síntesis de la feromona sexual del Chilo suppressalis y de precursores de feromonas para su emisión controlada  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miguel Angel Lázaro Vicente  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 1997





- 19** **Título del trabajo:** Aspectos bioéticos de la extensión científica y social del fenómeno del doping. Relación con la etiología de la enfermedad de Parkinson  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jose Vicente Ubeda Arevalo  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 1997
- 20** **Título del trabajo:** Estudio de la influencia de las condiciones de reacción en la alquilación de dianiones de ácidos carboxílicos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Isabel Casades Gonzalo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1997
- 21** **Título del trabajo:** Aproximación a la Síntesis de Proferomonas. Estudio de la Reactividad de Dianiones de ácidos carboxílicos con alfa-clorocetonas  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Eva María Brun Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1997
- 22** **Título del trabajo:** Síntesis de Furanos 3,4-Disustituidos como precursores de feromonas insaturadas  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Felix Villar Villar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1995
- 23** **Título del trabajo:** Estudios hacia la síntesis de Furanos 3,4-Disustituidos como precursores de feromonas insaturadas  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Lilian Parra Rapado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1994
- 24** **Título del trabajo:** Síntesis del (Z) 13-Octadecenal. Componente de la Feromona Sexual del Chilo Supressalis  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Fuencisla Millán Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1993





- 25 Título del trabajo:** Síntesis del Principal Componente de la Feromona Sexual del Chilo Supressalis: (Z) 11-Hexadecenal  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miguel Angel Lázaro Vicente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1993
- 26 Título del trabajo:** Síntesis de derivados fenólicos como grupos protectores de feromonas aldehídicas  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Vicente Pascual Navarro Miquel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1992
- 27 Título del trabajo:** Síntesis de análogos del ácido retinoico  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** José Enrique Clar Palomares  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1990
- 28 Título del trabajo:** Síntesis del ácido 3-metil-2,4-hexadienoico y reactividad de su trienolato con diferentes compuestos carbonílicos  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** València E.G.  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ismael Carne Sales  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 1990

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

**Nombre del material:** Coordinadora del Grupo de Innovación docente de 2º de Química  
**Fecha de elaboración:** 01/10/2006  
**Tipo de soporte:** Programas Docentes y Guiones de Prácticas



## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** III Jornada sobre estrategias para la innovación de la actividad docente en Química Analítica: contenidos y herramientas

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de presentación:** 2017

**Entidad organizadora:** 8075 - Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

**Tipo de entidad:** Universidad

La asignatura Experimentación Avanzada como ejemplo de interdisciplinariedad en los estudios del Grado en Química.

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**Descripción de la actividad:** Cursos y Seminarios Dirigidos: I Jornadas sobre Convergencia Europea en los estudios de Química. Experiencias de innovación educativa en Universidades Españolas

**Fecha de finalización:** 30/06/2005

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** Diseño y Síntesis de Sensores Químicos aplicables a la detección selectiva de iones

**Entidad de realización:** Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe-Argentina)

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Maximo Emilio Mancini

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Nacional de Litoral Proyecto CAI+D

**Tipo de entidad:** Químicas

**Ciudad entidad financiadora:** Santa Fé, Argentina

**Cód. según financiadora:** 50420150100056LI

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 31/08/2020

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe-Argentina)

**Cuantía total:** 10.000 €

**2 Nombre del proyecto:** QUIMIOSENSORES CROMOGENICOS Y FLUOROGENICOS PARA LA DETECCIÓN DE NEUROTRASMISORES

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA Y TÉCNICA (DGICYT) del M.E.C.

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** MAT2015-64139-C4-4-R

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

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV

**Cuántía total:** 20.000 €

**3 Nombre del proyecto:** SÍNTESIS Y EXPLORACIÓN DE SENSORES AROMÁTICOS POLINUCLEARES SENSIBLES Y SELECTIVOS DE CATIONES METÁLICOS Y ANIONES HALOGENURO.

**Entidad de realización:** Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe-Argentina)

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Maximo Emilio Mancini

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

ANCyT

**Tipo de entidad:** Administraciones Públicas

**Ciudad entidad financiadora:** Buenos Aires, Argentina

**Cód. según financiadora:** PICT-2014-2017 N° 1587

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/08/2018

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe-Argentina)

**Cuántía total:** 100.000 €

**4 Nombre del proyecto:** Evaluación del potencial del uso de nanomateriales para el tratamiento de las patologías digestivas derivadas de la actividad enzimática

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Vicente Ros Lis

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Investigación Sanitaria. Fundación para la Investigación Hospital la Fe

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** 27-NANO-DIGEST-ROS-RIBES-

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Departamento de Química Inorgánica de la Universitat de Valencia

**Cuántía total:** 4.000 €

**5 Nombre del proyecto:** Nuevas aproximaciones para el diseño de materiales de liberación controlada y la detección de compuestos peligrosos

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Martínez-Máñez

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas



**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** PROMETEUII/2014/059

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Cuantía total:** 75.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** Quimiosensores cromogenicos y fluorogenicos para la deteccion de explosivos y gases peligrosos

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan Nacional de Investigación (DGICYT). Ministerio de Educación y Ciencia.

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** DGICYT MAT2012-38429-C04

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 31/01/2016

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia

**Cuantía total:** 152.100 €

- 7 Nombre del proyecto:** Fabricación de Prototipos para la detección colorimétrica de HCN

**Entidad de realización:** IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat de Valencia, PROGRAMA VALORITZA I TRANSFEREIX 2012

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** PRODECI

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV

**Cuantía total:** 30.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Sensores y Remediadores de Agentes Nerviosos y Simulantes

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** DGICYTMAT2009-14564-C04-3

**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2012

**Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 140.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Síntesis y Evaluación de sistemas de detección y extracción de contaminantes metálicos en aguas  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador Gil Grau  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Española de Cooperación Internacional **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** A/026355/09  
**Fecha de inicio-fin:** 17/01/2010 - 16/01/2011 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 20.400 €
- 10** **Nombre del proyecto:** New Materials for Anion Sensing.  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Science Foundation **Tipo de entidad:** Fundaciones  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** COST Action D31, COST Off  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2010 **Duración:** 5 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 130.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de quimiosensores en solución para especies de pequeño tamaño con interés biológico  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** CTQ2006-15456-C04-02/BQU  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2009 **Duración:** 2 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Sensores químicos y agentes extractantes de iones orgánicos e inorgánicos  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** REVIV:QUIMICA 863/2007

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 12.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de quimiosensores en solución para especies de pequeño tamaño con interés biológico

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Direcció General d'Ensenyaments Universitaris i  
Investigació. Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** GVACOMP2007-080

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007

**Duración:** 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 18.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** Síntesis total de análogos de (+)-Camptotecina con actividad anticancerígena y antiretroviral

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Parra Alvarez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** GV06/050

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 18.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Acciones Integradas Hispano-Húngaras

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Entidad/es financiadora/s:**

MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** MEC ref. HH2005-0009.

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 8.000 €





- 16** **Nombre del proyecto:** Sistemas supramoleculares como sensores, inductores quirales y transportadores  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación Científica y Técnica **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** CTQ2005-07562-C04-01  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Sistemas Supramoleculares como sensores, inductores quirales y transportadores  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana Maria Costero Nieto  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Sistemas supramoleculares como sensores, inductores quirales y transportadores  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, España  
**Cód. según financiadora:** 865/2006  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 2.800 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Acciones Integradas Hispano-Alemanas  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** MEC  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València



**Cuantía total:** 8.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** Diseño y síntesis de ligandos macrocíclicos. Estudio de su comportamiento como sensores y transportadores de especies iónicas y de su aplicación en la reactividad de dianiones

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** DGICYT PPQ2002-00986

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2002 - 31/10/2005

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 127.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** Química Orgánica de complejos metálicos

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** AVCYT Grupos 03/206

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2005

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 62.162,56 €

- 22 Nombre del proyecto:** Diseño y síntesis de ligandos macrocíclicos. Estudio de su aplicación en procesos catalíticos. Reactividad de enolatos y complejación y transporte de especies iónicas

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB98-1430-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 01/12/2002

**Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 66.111 €

- 23 Nombre del proyecto:** Sistemas para transporte y liberación controlada de sustancias bioactivas. Reconocimiento y transporte de iones metálicos y especies aniónicas

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Mestres Quadreny

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**





Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB95-1121-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 2000

**Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 72.121 €

**24 Nombre del proyecto:** Sistemas para transporte y liberación controlada de sustancias bioactivas

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Mestres Quadreny

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB-92-0871

**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1997

**Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 78.132 €

**25 Nombre del proyecto:** Estudio de Aplicaciones de componentes de origen vegetal abundantes en la región de Grau del Perú

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Mestres Quadreny

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1995

**Duración:** 4 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 9.195,49 €

**26 Nombre del proyecto:** Sistemas poliméricos para el transporte y liberación controlada de sustancias bioactivas

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Mestres Quadreny

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** DGICYT PB-89-0421

**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1994

**Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 44.090 €



- 27** **Nombre del proyecto:** Iones polienolato de ácidos carboxílicos en síntesis orgánica  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Mestres Quadreny  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** CICYT PB-88 -0345  
**Fecha de inicio-fin:** 1990 - 1991 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 28** **Nombre del proyecto:** Dianiones de ácidos carboxílicos insaturados en síntesis. Síntesis de Ácidos Retinóicos  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Mestres Quadreny  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** CICYT PB 85-0214  
**Fecha de inicio-fin:** 1987 - 1989 **Duración:** 2 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 29** **Nombre del proyecto:** Grupo Consolidado en Química Orgánica  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Parra Alvarez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Convergència Europea-Universitat de València **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** Innovación Educativa  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia
- 30** **Nombre del proyecto:** Creación de foros de comunicación en química orgánica  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Parra Alvarez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2008  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 5.000 €

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Modificación de la complejación de iones metálicos  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Margarita Parra y Salvador Gil  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SERVALESA **Tipo de entidad:** Empresas  
**Ciudad entidad financiadora:** Puerto de Sagunto, España  
**Cód. según financiadora:** SERVALESA  
**Fecha de inicio:** 01/07/2012  
**Cuantía total:** 31.400 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Modificación de la complejación de iones metálicos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador Gil Grau  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SERVALESA **Tipo de entidad:** Empresas  
**Ciudad entidad financiadora:** Puerto de Sagunto, España  
**Fecha de inicio:** 01/12/2011 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 15.200 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Inmovilización de sondas de ADN sobre nanopartículas magnéticas para la detección de microorganismos patógenos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Entidad/es financiadora/s:**  
BIOSENSORES S.L. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2006  
**Cuantía total:** 12.000 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Estudio para la explotación comercial de un nuevo indicador de cloro en agua  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Costero Nieto  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Ciencia y Tecnología de la Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Cuantía total:** 9.819 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio de técnicas de lucha biológica contra el barrenador del arroz (Chilo suppressalis Walker) en el parque de l'Albufera  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramón Mestres Quadreny  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Fecha de inicio:** 1993 **Duración:** 1 día  
**Cuantía total:** 15.025 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Producto Regulador de la Salubridad en las Plantas, Procedimiento de Obtención y Uso del mismo  
**Tipo de propiedad industrial:** Diseños industriales  
**Secreto empresarial:** Si  
**Inventores/autores/obtentores:** Margarita Parra; Salvador Gil; Roberto Ramos Ruiz  
**Entidad titular de derechos:** 11139 - AHP Cropsicence S.L.  
**Nº de solicitud:** PCT/ES2013/070359  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2014  
**Patente española:** Si
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** Método Colorimétrico de detección del anión cianuro  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Raul Gotor; Margarita Parra; Salvador Gil; Ana María Costero  
**Entidad titular de derechos:** UNVA - Universitat de València  
**Nº de solicitud:** P 201201271  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 2013



**Patente española:** Si

- 3 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de ácidos Retinóicos aromáticos y sus derivados  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** R. Mestres, A. Tortajada, M.J. Aurell, M.Parra, S.Gil, L. Ceita y A. Simó  
**Entidad titular de derechos:** UNVA - Universitat de València  
**Nº de solicitud:** 2,028,649  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1992  
**Patente española:** Si
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la preparación de ácidos Retinóicos y sus derivados  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** R. Mestres, M.J. Aurell, M.Parra, S.Gil, A.Tortajada  
**Entidad titular de derechos:** UNVA - Universitat de València  
**Nº de solicitud:** 2,022,025  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 1991  
**Patente española:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** T. Ábalos; D. Jiménez; M. Moragues; S. Royo; R. Martínez-Máñez; F. Sancenón; J. Soto; A.M. Costero; M. Parra; S. Gil. Multi-channel receptors based on thiopyrylium functionalised with macrocyclic receptors for the recognition of transition metal cations and anions. 912705 - Dalton Transactions. 39, pp. 3449 - 3459. (Reino Unido): 2010. ISSN 1477-9226  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 3.647 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 43  
**Publicación relevante:** Si
- 2** Tatiana Ábalos; Diego Jiménez; Ramón Martínez-Máñez; J. Vicente Ros-Lis; Santiago Royo; Félix Sancenón; Juan Soto; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra. Hg<sup>2+</sup> and Cu<sup>2+</sup> selective detection using a dual channel receptor based on thiopyrylium scaffolding. 900807 - Tetrahedron Letters. 50, pp. 3885 - 3888. (Reino Unido): 2009. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.66 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 57



**Publicación relevante:** Si

- 3** Ana M. Costero; Úrsula Llaosa; Salvador Gil; Margarita Parra; Manuel Colera. Enantioselective sensing of dicarboxylates. Influence of the stoichiometry of the complexes on the sensing mechanism. 900808 - Tetrahedron-Asymmetry. 20, pp. 1468 - 1471. (Reino Unido): 2009. ISSN 0957-4166

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.625

**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 44

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.625

**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 57

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.625

**Posición de publicación:** 43

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 121

**Publicación relevante:** Si

- 4** Tatiana Ábalos; Diego Jiménez; Ramón Martínez-Máñez; Félix Sancenón; Juan Soto; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra. Surfactant-assisted chromogenic sensing of cyanide in water. 900672 - New Journal of Chemistry. 33 - 8, pp. 1641 - 1645. (Francia): 2009. ISSN 1144-0546

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.006

**Posición de publicación:** 33

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 140

**Publicación relevante:** Si

- 5** Ana M. Costero; Josep V Colomer; S. Gil; Margarita Parra. Fluorescent cyclohexyl-based chemosensors for selective sensing of TMA maleate in DMSO-water. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. 2009, pp. 3673 - 3677. (Alemania): 2009. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.096

**Posición de publicación:** 15

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 57

**Publicación relevante:** Si

- 6** Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Pedro M. E. Mancini; Ramón Martínez-Máñez; Félix Sancenón; Santiago Royo. Chromogenic detection of nerve agent mimics. 909184 - Chemical Communications. 2008, pp. 6002 - 6004. (Reino Unido): 2008. ISSN 1359-7345

**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/16736>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.34

**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 125

**Publicación relevante:** Si



- 7** Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Rodriguez. A simple synthesis of gamma-aminoacids. 900807 - Tetrahedron Letters. 48, pp. 3451 - 3453. (Reino Unido): 2007. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.615 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Publicación relevante:** Si
- 8** R. Martinez-Mañez; F. Sancenon; A.M. Costero; M; Parra; S; Gil. Chromogenic and fluorogenic receptors for chemical warfare nerve agents' detection. 909184 - Chemical Communications. 2007 - 46, pp. 4839 - 4847. (Reino Unido): 2007. ISSN 1359-7345  
**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/16791>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.141 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 127  
**Publicación relevante:** Si
- 9** Enrique Sotoca; Jean-philippe Bouillon; Salvador Gil; Margarita Parra; Charles Portella. A new strategy for the synthesis of highly functionalised fluorinated compounds by reaction of lithium dianions of carboxylic acids with perfluoroketene dithioacetals. 900806 - Tetrahedron. 61 - 18, pp. 4395 - 4402. (Reino Unido): 2005. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.61 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 55  
**Publicación relevante:** Si
- 10** Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Rodriguez; Enrique Sotoca. New Synthesis of ( $\pm$ )-Sitophilate Using Carboxylic Acid Dianion Methodology. A Stereoselectivity study.900804 - Synthesis-Stuttgart. 2005 - 19, pp. 3451 - 3455. (Alemania): 2005. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.401 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 55  
**Publicación relevante:** Si
- 11** Mercedes Torres; Salvador Gil; Margarita Parra. New Synthetic Methods to 2-Pyridone Ring. 909467 - Current Organic Chemistry. 9 - 17, pp. 1757 - 1779. (Holanda): 2005. ISSN 1385-2728  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.102 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 55

**Publicación relevante:** Si

- 12** Salvador Gil; Mercedes Torres; Natalia Ortúzar; Richard Wincewicz; Margarita Parra. Efficient Addition of Acid Eneiolates to Epoxides. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. pp. 2160 - 2165. (Alemania): 2004. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.426

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 58

**Publicación relevante:** Si

- 13** Enrique Sotoca; Jean-philippe Bouillon; Salvador Gil; Margarita Parra; Charles Portella. Reaction of Lithium Eneiolates with Perfluoroketene Dithioacetals. Synthesis of  $\alpha$ -Trifluoromethyl  $\gamma$ -Dicarboxylic acid derivatives. 900807 - Tetrahedron Letters. 45 - 45, pp. 8315 - 8317. (Reino Unido): 2004. ISSN 0040-4039

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.484

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 58

**Publicación relevante:** Si

- 14** Eva M. Brun; Salvador Gil; Margarita Parra. New Approach to Condensed Heteroaromatic Systems. 912661 - Arkivoc. 2002 - x, pp. 80 - 89. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 1424-6376

**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/12918>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 0.392

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 47

**Num. revistas en cat.:** 55

**Publicación relevante:** Si

- 15** Margarita Parra; Enrique Sotoca; Salvador Gil. A convenient generation of acetic acid dianion. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. 8, pp. 1386 - 1388. (Alemania): 2003. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.227

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 17

**Num. revistas en cat.:** 55

**Publicación relevante:** Si

- 16** Luís R. Domingo; Salvador Gil; Margarita Parra; José A. Sáez; Mercedes Torres. Experimental and theoretical investigations for the tandem alkylation-isomerization reactions between unsaturated carboxylic acids and allyl halides. 900806 - Tetrahedron. 59, pp. 6233 - 6239. (Reino Unido): 2003. ISSN 0040-4020

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 2.641

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 14

**Num. revistas en cat.:** 55



**Publicación relevante:** Si

- 17** L. Alberto Juárez; Ana M. Costero; Margarita Parra; Pablo Gaviña; Salvador Gil; Ramón Martínez-Máñez; Félix Sancenón. NO<sub>2</sub>-controlled cargo delivery from gated silica mesoporous nanoparticles. 909184 - Chemical Communications. 53, pp. 585 - 588. (Reino Unido): 2017. ISSN 1359-7345  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c6cc08885f>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra. Selective recognition and sensing of succinate vs. other aliphatic dicarboxylates by thiourea-functionalized gold nanoparticles. 918593 - Chemistryselect. 5, pp. 1057. (Alemania): Wiley-VCH & ChemPubSoc Europe, 2016. ISSN 2365-6549  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/slct.201600313>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 165 **Num. revistas en cat.:** 166
- 19** B. Lozano-Torres; S. El Sayed; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra; R. Martínez-Mañez; F. Sancenón. Selective and sensitive chromogenic detection of trivalent metal cations in water. 900631 - Bulletin of the Chemical Society of Japan. 89, pp. 498 - 500. (Japón): 2016. ISSN 0009-2673  
**DOI:** <https://doi.org/10.1246/bcsj.20150416>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 2.297 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 74 **Num. revistas en cat.:** 166
- 20** L. A. Juárez; A. M. Costero; M. Parra. S. Gil; J. Rodenas; F. Sancenón; R. Martínez-Mañez. Biphenyl derivatives containing trimethylsilylbenzyl ether or oxime groups as probes for NO<sub>2</sub> detection. 917082 - Rsc Advances. 6, pp. 43719 - 43723. (Reino Unido): 2016. ISSN 2046-2069  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c6ra02222g>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 3.108 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 59 **Num. revistas en cat.:** 166
- 21** L. Alberto Juárez; Ana M. Costero; Margarita Parra; Pablo Gaviña; Salvador Gil. 3-Formyl-BODIPY phenylhydrazones as a chromo-fluorogenic probe for selective detection of NO<sub>2</sub> (g). 908895 - Chemistry-A European Journal. 22, pp. 8448 - 8451. (Alemania): 2016. ISSN 0947-6539  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201600929>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.317 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 166
- 22** L. A. Juárez; E. Añón; C. Giménez; F. Sancenón; R. Martínez-Mañez; A. M. Costero; P. Gaviña; M. Parra; A. Bernardos. Self-Immolative linkers as caps for the design of gated silica mesoporous supports. 908895 - Chemistry-A European Journal. 22, pp. 14126 - 14130. (Alemania): 2016. ISSN 0947-6539

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201602126>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.317

**Posición de publicación:** 29

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 166

- 23** Sameh El Sayed; Cristina de la Torre; Luis E. Santos-Figueroa; Cristina Marín-Hernández; R. Martínez-Manez; F. Sancenon; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra. Azide and sulfonylazide functionalized fluorophores for the selective and sensitive detection of hydrogen sulfide. 901385 - Sensors and Actuators B-Chemical. 207, pp. 987 - 994. (Suecia): 2015. ISSN 0925-4005

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c4cc08654f>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.758

**Posición de publicación:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 75

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.758

**Posición de publicación:** 4

**Categoría:** ELECTROCHEMISTRY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 27

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.758

**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 56

- 24** L. Alberto Juarez; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; F. Sancenon; R. Martinez-Manez. A new Chromo-Fluorogenic probe based on BODIPY for NO<sub>2</sub> detection in air. 909184 - Chemical Communications. 51, pp. 1725 - 1727. (Reino Unido): 2015. ISSN 1359-7345

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c4cc08654f>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.567

**Posición de publicación:** 21

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 163

- 25** Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra. Selective colorimetric NO(g) detection based on the use of modified gold nanoparticles using click chemistry. 909184 - Chemical Communications. 51, pp. 3077 - 3079. (Reino Unido): 2015. ISSN 1359-7345

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c4cc10149a>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.567

**Posición de publicación:** 21

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 163

- 26** Sameh El Sayed; Cristina de la Torre; Luis E. Santos-Figueroa; R. Martinez-Manez; F. Sancenon; Mar Orzaez; A. M. Costero; M. Parra; S. Gil. 2,4-dinitrophenyl ether-containing chemodosimeters for selective and sensitive in vitro and in vivo detection of hydrogen sulfide. 909109 - Supramolecular Chemistry. 27 - 4, pp. 244 - 254. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1061-0278

**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.467**Posición de publicación:** 89**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 163

- 27** Luis E. Santos-Figueroa; Antoni Llopis-Lorente; Santiago Royo; F. Sancenon; R. Martinez-Manez; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra. A chalcone-based highly selective and sensitive chromofluorogenic probe for trivalent metal cations. 917523 - Chempluschem. 80, pp. 800 - 804. (Alemania): Wiley, 2015. ISSN 2192-6506

**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.836**Posición de publicación:** 57**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 163

- 28** Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Pedro M. Mancini; Maria N. Kneeteman; Matias I. Quindt. 5,5'-bis-vanillin derivatives as discriminating sensors for trivalent cations. 900807 - Tetrahedron Letters. 56, pp. 3988 - 3991. (Reino Unido): 2015. ISSN 0040-4039

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.347**Posición de publicación:** 25**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59

- 29** L. Alberto Juárez; Ana M. Costero; Félix Sancenón; Ramón Martínez-Mañez; Margarita Parra; Pablo Gaviña. A new simple chromo-fluorogenic probe for NO<sub>2</sub> detection in air. 908895 - Chemistry-A European Journal. 21, pp. 8720 - 8722. (Alemania): 2015. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.771**Posición de publicación:** 24**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 163

- 30** Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra. A simple system based on a thiourea-modified fluorescein for  $\omega$ -amino acid discrimination. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. pp. 6597 - 6601. (Alemania): 2015. ISSN 1434-193X

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ejoc.201500991>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.068**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59

- 31** Inmaculada Candel; M. Dolores Marcos; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón; Carmen Guillen, Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Francisco Perez-Pla, Pedro Amoros. Hydrolysis of DCNP (a Tabun mimic) catalysed by mesoporous silica nanoparticles. 910112 - Microporous and Mesoporous Materials. 217, pp. 30 - 38. (Holanda): 2015. ISSN 1387-1811

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.349**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CHEMISTRY, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 72

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.349**Posición de publicación:** 45**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 144**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.349**Posición de publicación:** 56**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 271**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.349**Posición de publicación:** 31**Categoría:** NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 83

- 32** L. Alberto Juárez; Andrea Barba-Bon; Ana M. Costero; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón; Margarita Parra; Pablo Gaviña; M. Carmen Terencio; M. José Alcaraz. A boron dipyrromethene (BODIPY)-based Cull-bipyridine complex for highly selective NO detection. 908895 - Chemistry-A European Journal. 21, pp. 15486 - 15490. (Alemania): 2015. ISSN 0947-6539

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201502191>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.771**Posición de publicación:** 24**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 163

- 33** D. Ferri; A. Barba-Bon; A. M. Costero; P. Gaviña; M. Parra; S. Gil. An Au(III)-amino alcohol complex for degradation of organophosphorus pesticides. 917082 - Rsc Advances. 5, pp. 106941 - 106944. (Reino Unido): 2015. ISSN 2046-2069

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c5ra20645f>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.289**Posición de publicación:** 49**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 163

- 34** L.E. Santos-Figueroa; Cristina de la Torre; F. Sancenon; R. Martinez-Manez; Ana M. Costero; S. Gil; M. Parra. Highly selective fluorescence detection of hydrogen sulfide by using an anthracene-functionalized cyclam-Cull complex. 910604 - European Journal of Inorganic Chemistry. 2014 - 1, pp. 41 - 45. (Alemania): 2014. ISSN 1434-1948

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ejic.201301306>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.942**Posición de publicación:** 9**Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 45

- 35** L.E. Santos-Figueroa; Cristina de la Torre; S. El Sayed; F. Sancenon; R. Martinez-Manez; Ana M. Costero; S. Gil; M. Parra. A chemosensor bearing sulfonyl azide moieties for selective chromo-fluorogenic hydrogen sulfide recognition in aqueous media and in living cells. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. 2014, pp. 1848 - 1854. (Alemania): 2014. ISSN 1434-193X

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ejoc.201301514>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.065  
**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 58

- 36** Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra. Triarylcarbinol functionalized gold nanoparticles for the colorimetric detection of nerve agent simulants. 900807 - Tetrahedron Letters. 55, pp. 3093 - 3096. (Reino Unido): 2014. ISSN 0040-4039

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.379  
**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 58

- 37** Daniel Ferri; Pablo Gaviña; Ana M. Costero; Margarita Parra; José-L. Vivancos; Ramón Martínez-Mañez. Detection and discrimination of organophosphorus pesticides in water by using a colorimetric probe array. 901385 - Sensors and Actuators B-Chemical. 202, pp. 727 - 731. (Suecia): 2014. ISSN 0925-4005

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.snb.2014.06.011>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.097  
**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 74

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.097  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** ELECTROCHEMISTRY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 28

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.097  
**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 56

- 38** Sameh El Sayed; Lluís Pascual; Alessandro Agostini; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil. A chromogenic probe for the selective recognition of Sarin and Soman mimic DFP. 917815 - Chemistryopen. 3, pp. 142 - 145. (Alemania): Wiley-VCH, 2014. ISSN 2191-1363

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/open.201402014>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.25  
**Posición de publicación:** 40

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 157

- 39** Yolanda Salinas; Alessandro Agostini; Edgar Perez-Estevé; Ramon Martinez-Mañez; Felix Sancenon; M. Dolores Marcos; Juan Soto; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Pedro Amoros. Fluorogenic detection of Tetryl and TNT explosives using nanoscopic-capped mesoporous hybrid materials. 908028 - Journal of Materials Chemistry. 1, pp. 3561 - 3564. (Reino Unido): 2013. ISSN 0959-9428

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c3ta01438j>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 11

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.626  
**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 136



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.626**Posición de publicación:** 22**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 251

- 40** Andrea Barba-Bon; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Ramón Martínez-Máñez; Félix Sancenón; Philip A. Gale; Jennifer R. Hiscock. Neutral 1,3-Diindolylureas for Nerve Agent Remediation. 908895 - Chemistry-A European Journal. 19, pp. 1586 - 1590. (Alemania): 2013. ISSN 0947-6539

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/chem.201202028>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.696**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 148

- 41** Raúl Gotor; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Salvador Gil; Margarita Parra. Binding and fluorescent sensing of dicarboxylates by a bis(calix[4]pyrrole)-substituted BODIPY dye. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. 2013, pp. 1515 - 1520. (Alemania): 2013. ISSN 1434-193X

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ejoc.201201504>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.154**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 58

- 42** Raúl Gotor; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Ramón Martínez-Máñez; Félix Sancenón; Pablo Gaviña. Selective and sensitive chromogenic detection of cyanide and HCN in solution and in gas phase. 909184 - Chemical Communications. 49, pp. 5669 - 5671. (Reino Unido): 2013. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 6.718**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 148

- 43** Almudena Martí; Ana Maria Costero; Pablo Gaviña; Salvador Gil; Margarita Parra; Mauro Brotons-Gisbert; Juan F. Sánchez-Royo. Functionalized gold nanoparticles as an approach to the direct colorimetric detection of DCNP nerve agent simulant. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. 2013, pp. 4770 - 4779. (Alemania): 2013. ISSN 1434-193X

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ejoc.201201504>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC**Índice de impacto:** 3.154**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 58

- 44** Raúl Gotor; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Gaviña; Knut Rurack. Boolean operations mediated by an ion-pair receptor of a multi-readout molecular logic gate. 909184 - Chemical Communications. 49, pp. 11056 - 11058. (Reino Unido): 2013. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.718  
**Posición de publicación:** 20

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 148

- 45** Sameh El Sayed; Cristina de la Torre; Luis E. Santos-Figueroa; Enrique Perez-Paya; Ramon Martinez-Manez; Felix Sancenon; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil. A new fluorescent turn-on chemodosimeter for the detection of hydrogen sulfide in water and living cells. 917082 - Rsc Advances. 3, pp. 25690 - 25693. (Reino Unido): 2013. ISSN 2046-2069

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.708  
**Posición de publicación:** 35

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 148

- 46** Salinas, Yoalanda; Martinez-Mañez, Ramon; Marcos, Maria D.; Sancenón, Felix; Costero, Ana M.; Parra, Margarita; Gil, Salvador. Optical chemosensors and reagents to detect explosives. 900637 - Chemical Society Reviews. 41, pp. 1261 - 1296. (Reino Unido): 2012. ISSN 0306-0012

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c1cs15173h>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 24.892  
**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 152

- 47** Andrea Barba-Bon; AM. Costero; S Gil; Margarita Parra; Juan Soto; Ramón Martínez-Mañez; Felix Sancenón. A new selective fluorogenic probe for trivalent cations. 909184 - Chemical Communications. 2012, pp. 3000 - 3002. (Reino Unido): 2012. ISSN 1359-7345

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/C2CC17184H>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.378  
**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 152

- 48** Virginia Bravo; Salvador Gil; Ana M. Costero; Maria N. Kneeteman; Ursula Llaosa; Pedro M.E. Mancini; Luis E. Ochando; Margarita Parra. A new phenanthrene-based bis-oxime chemosensor for Fe(III) and Cr(III) discrimination. 900806 - Tetrahedron. 68, pp. 4882 - 4887. (Reino Unido): 2012. ISSN 0040-4020

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.tet.2012.03.089>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.803  
**Posición de publicación:** 18

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 49** Raúl Gotor; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Luis E. Ochando; Katherine Chulvi. Inversion of selectivity in anion recognition with conformationally blocked calix(4)pyrroles. 912818 - Organic & Biomolecular Chemistry. 10, pp. 8445 - 8451. (Reino Unido): 2012. ISSN 1477-0520

**DOI:** <https://doi.org/10.1039/c2ob26309b>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC



**Índice de impacto:** 3.568  
**Posición de publicación:** 12

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 50** Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Raúl Gotor; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón; Santiago Royo. Selective detection of nerve agent simulants by using triaryl-methanol- based chromogenic chemodosimeters. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. 2012, pp. 4937 - 4946. (Alemania): 2012. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.344  
**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 51** Raul Gotor; Santiago Royo; Ana M. Costero; Margarita Parra; S Gil; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón. Nerve agent simulant detection by using chromogenic triaryl methane cation probes. 900806 - Tetrahedron. 68, pp. 8612 - 8616. (Reino Unido): 2012. ISSN 0040-4020

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.803  
**Posición de publicación:** 18

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 52** Katherine Chulvi; P. Gaviña; AM. Costero; S Gil; M Parra; Raúl Gotor; Santiago Royo; Ramón Martínez-Mañez; Felix Sancenón; José-L. Vivancos. Discrimination of nerve gases mimics and other organophosphorous derivatives in gas phase using a colorimetric probe array. 909184 - Chemical Communications. 2012 - 48, pp. 10105 - 10107. (Reino Unido): 2012. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.378  
**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 152

- 53** Inmaculada Candel; Elena Aznar; Laura Mondragon; Cristina de la Torre; Ramon Martinez-Mañez; Felix Sancenon; M. Dolores Marcos; Pedro Amoros; Carmen Guillem; Enrique Perez-Paya; A Costero; S Gil; M Parra. Amidase-responsive controlled release of antitumoral drug into intracellular media using gluconamide-capped mesoporous silica nanoparticles. 916456 - Nanoscale. 2012 - 4, pp. 7237 - 7245. (Reino Unido): Royal Society of Chemistry, 2012. ISSN 2040-3364

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.233  
**Posición de publicación:** 20

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 152

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 6.233  
**Posición de publicación:** 19

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 241

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.233  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 128



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.233  
**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 69

- 54** Martínez-Mañez, Ramon; Sancenón, Felix; Agostini, Alessandro; Mondragón, Laura; Pacual, Lluís; Aznar, Elena; Coll, Carmen; Soto, Juan; Marcos, María; Amoros, Pedro; Costero, Ana; Parra, Margarita; Gil, Salvador. Design of enzyme-mediated controlled release systems based on silica mesoporous supports capped with ester-glycol groups. 900850 - Langmuir. 2012 - 28, pp. 14766 - 14776. (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0743-7463  
**DOI:** <https://doi.org/10.1021/la303161e>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.187  
**Posición de publicación:** 31

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 152

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.187  
**Posición de publicación:** 29

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 135

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.187  
**Posición de publicación:** 31

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 241

- 55** Santiago Royo; Raúl Gotor; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón. Aryl carbinols as nerve agent probes. Influence of the conjugation on the sensing properties. 900672 - New Journal of Chemistry. 36, pp. 1485 - 1489. (Francia): 2012. ISSN 1144-0546  
**DOI:** <https://doi.org/10.1039/C2NJ40104E>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.966  
**Posición de publicación:** 44

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 152

- 56** Santiago Royo; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón. Chromogenic specific detection of the nerve agent mimic DCNP (a Tabun simulant). 908895 - Chemistry-A European Journal. 2011, pp. 6931 - 6934. (Alemania): 2011. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.93  
**Posición de publicación:** 20

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 151

- 57** Candel, Inmaculada; Bernardos, Andrea; Climent, Estela; Marcos, M. Dolores; Martínez-Mañez, Ramon; Sancenón, Felix; Soto, Juan; Costero, Ana; Gil, Salvador; Parra, Margarita. Selective opening of nanoscopic capped mesoporous inorganic materials with nerve agent simulants; an application to the design of chromo-fluorogenic probes. 909184 - Chemical Communications. 47, pp. 8313 - 8315. (Reino Unido): 2011. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.34  
**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 151

- 58** Salinas, Yoalanda; Climent, Estela; Martínez-Mañez, Ramon; Sancenón, Felix; Marcos, Maria D.; Soto, Juan; Costero, Ana M.; Gil, Salvador; Parra, Margarita; Perez de Diego, Alberto. Highly selective and sensitive chromo-fluorogenic detection of the Tetryl explosive using functional silica nanoparticles. 909184 - Chemical Communications. 2011, pp. 11885 - 11887. (Reino Unido): 2011. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.17  
**Posición de publicación:** 19

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 151

- 59** Raul Gotor; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón. A Molecular Probe for the Highly Selective Chromogenic Detection of DFP, a Mimic of Sarin and Soman Nerve Agents. 908895 - Chemistry-A European Journal. 17, pp. 11994 - 11997. (Alemania): 2011. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.93  
**Posición de publicación:** 20

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 151

- 60** Ana M. Costero; Margarita Parra; S. Gil; Josep V Colomer; Almudena Martí. Fluorescein-based thiourea derivatives as fluorogenic sensors for mono and dicarboxylates. 913290 - Sensor Letters. 8 - 6, pp. 818 - 823. (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 1546-198X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.602  
**Posición de publicación:** 63

**Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 73

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.602  
**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** ELECTROCHEMISTRY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 26

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.602  
**Posición de publicación:** 40

**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 61

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.602  
**Posición de publicación:** 99

**Categoría:** PHYSICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 118

- 61** A.M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Raúl Gotor; Pedro M.E. Mancini; Ramón Martínez-Mañez; Félix Sancenón; Santiago Royo. Chromo-fluorogenic detection of nerve agent mimics using triggered cyclization reactions in push-pull dyes. 914021 - Chemistry-An Asian Journal. (Alemania): 2010. ISSN 1861-4728

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY



**Índice de impacto:** 4.188  
**Posición de publicación:** 25

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 145

- 62** Estela Climent; Almudena Martí; Santiago Royo; Ramón Martínez-Máñez, M. Dolores Marcos; Félix Sancenón; Juan Soto; Ana M Costero; Salvador Gil; Margarita Parra. Chromogenic detection of nerve agent mimics by mass transport control to the surface of bi-functionalised silica nanoparticles. 900624 - Angewandte Chemie. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2010. ISSN 1433-7851

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 12.73  
**Posición de publicación:** 5

**Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 145

- 63** Ana Maria Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Rodríguez. Unexplored Nucleophilic Ring Opening of Aziridines. 910462 - Molecules. 15, pp. 9135 - 9144. (Suiza): 2010. ISSN 1420-3049

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.988  
**Posición de publicación:** 27

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 56

- 64** Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Rodríguez. Addition of Dianions of Carboxylic Acids to Imines. Influence of the Acid in the Outcome of the Reaction. 912661 - Arkivoc. xi, pp. 172 - 184. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1424-6376

**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/12882>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.09  
**Posición de publicación:** 39

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 65** Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Rodríguez; José Segura. Recent Developments in  $\gamma$ -Lactone Synthesis. 913000 - Mini-Reviews In Organic Chemistry. 6 - 3, pp. 345 - 358. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 1570-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.448  
**Posición de publicación:** 34

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 66** Ana M. Costero; S. Gil; Margarita Parra; Nuria Huguet; Zouhir Allouni; Rajae Lakhmiri; Ahmed Atlamsani. New 3,3'-disubstituted 2,2'-bipyridines as carboxylate receptors. Conformational regulation of the bipyridine moiety. 910608 - European Journal of Organic Chemistry. 2008, pp. 1079 - 1084. (Alemania): 2008. ISSN 1434-193X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.016  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55



- 67** Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Rodríguez. An Efficient Synthesis of  $\gamma$ -Aminoacids. Attempts to Drive Its Enantioselectivity. 910462 - Molecules. 13, pp. 716 - 728. (Suiza): 2008. ISSN 1420-3049  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 1.252 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 36 **Num. revistas en cat.:** 55
- 68** Luis Ramón Domingo; Salvador Gil; Margarita Parra; José Segura. Unusual regioselectivity in the opening of epoxides by enediolates of carboxylic acids. 910462 - Molecules. 13, pp. 1303 - 1311. (Suiza): 2008. ISSN 1420-3049  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 1.252 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 36 **Num. revistas en cat.:** 55
- 69** Ana M. Costero; S. Gil; Margarita Parra; Zouhir Allouni; Rajae Lakhmiri; Ahmed Atlamsani. Complexation of  $\alpha,\omega$ -dicarboxylates by 3,3'-bis(5-phenyl-1,4-dioxo-2,3,5-triaza)-2,2'-bipyridine. 910416 - Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry. 62 - 3-4, pp. 203 - 207. (Holanda): 2008. ISSN 1388-3127  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 1.126 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 69 **Num. revistas en cat.:** 125  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CRYSTALLOGRAPHY  
**Índice de impacto:** 1.126 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 25
- 70** Charles Portella; Murielle Muzard; Jean-Philippe Bouillon; Cédric Brulé; Fabienne Grellepois; Yuriy G. Shermolovich; Vadim M. Timoshenko; Alexander N. Chernega; Enrique Sotoca-Usina; Margarita Parra; Salvador Gil. 12. Perfluoroketene Dithioacetals and Perfluorodithiocarboxylic Acid Derivatives: Versatile Tools for Organofluorine Synthesis. 908630 - Heteroatom Chemistry. 18, pp. 500 - 508. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1042-7163  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.984 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 66 **Num. revistas en cat.:** 127
- 71** Claudia DellaRosa; Salvador Gil; Pablo Rodríguez; Margarita Parra. A New Approach to the Synthesis of  $\beta$ -aminoacids. 900804 - Synthesis-Stuttgart. 2006 - 18, pp. 3092 - 3098. (Alemania): 2006. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.333 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 24 **Num. revistas en cat.:** 56

- 72** Salvador Gil; María Kneeteman; Enrique Sotoca; Margarita Parra. Enediolates of carboxylic acids in Synthesis. Synthesis of  $\gamma$ -Chloro- $\beta$ -hydroxyacids. 900804 - Synthesis-Stuttgart. 2002 - 2, pp. 265 - 273. (Alemania): 2002. ISSN 0039-7881
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Nº total de autores:** 4
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 2.201 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 53
- 73** D. Diez; M. Parra; S.G. San Feliciano; I.S. Marcos; N.M. Garrido; P. Basabe; A. Jimenez; H.B. Broughton; J.G. Urones. Studies on bicyclo[3.3.1]nonanes for synthesis of cyclooctenes. 900805 - Synthetic Communications. 32 - 12, pp. 1829 - 1839. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0039-7911
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Nº total de autores:** 9
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 0.802 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 36 **Num. revistas en cat.:** 53
- 74** S. Gil; M. Parra. Dienediolates of carboxylic acids in synthesis. Recent advances. 909467 - Current Organic Chemistry. 6, pp. 283 - 302. (Holanda): 2002. ISSN 1385-2728
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Nº total de autores:** 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 2.24 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 53
- 75** S. Gil; M. Parra. Reactivity Control of Dianions of carboxylic acids. Synthetic Applications. 000578 - Recent Reserch and Development of Organic and Bioorganic Chemistry. 6, pp. 449 - 481. (India): 2002.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Nº total de autores:** 2
- 76** Eva M. Brun; Salvador Gil; Margarita Parra. Regiocontrol in Alkylolation of lithium dienediolates of unsaturated Carboxylic Acids. 900803 - Synlett. 2001 - 1, pp. 156 - 159. (Alemania): 2001. ISSN 0936-5214
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Nº total de autores:** 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 2.465 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 51
- 77** Eva M. Brun; Salvador Gil; Margarita Parra. Enantioselective  $\alpha$ -alkylation of unsaturated carboxylic acids using chiral lithium amide. 900808 - Tetrahedron-Asymmetry. 12, pp. 915 - 921. (Reino Unido): 2001. ISSN 0957-4166
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Nº total de autores:** 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
- Índice de impacto:** 2.265 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 42
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC





**Índice de impacto:** 2.265  
**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.265  
**Posición de publicación:** 26

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 51

**Categoría:** CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 93

- 78** Eva M. Brun; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra. Regioselective Alkylation of Lithium Dienediols of  $\alpha,\beta$ -unsaturated Carboxylic Acids. 900804 - Synthesis-Stuttgart. 2000 - 8, pp. 1160 - 1165. (Alemania): 2000. ISSN 0039-7881

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.193  
**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 48

- 79** Eva M. Brun; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra. A New Synthetic Method to 2-Pyridones. 900804 - Synthesis-Stuttgart. 2000 - 2, pp. 273 - 280. (Alemania): 2000. ISSN 0039-7881

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.193  
**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 48

- 80** Eva M. Brun; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra. Dienediols of  $\alpha,\beta$ -unsaturated Carboxylic Acids in Synthesis. A new Synthetic Method to 2-Pyridones. 900803 - Synlett. 1999 - 7, pp. 1088 - 1090. (Alemania): 1999. ISSN 0936-5214

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.551  
**Posición de publicación:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 48

- 81** Salvador Gil; Miguel A. Lázaro; Margarita Parra; E. Breitmaier; Ramón Mestres.  $\gamma$ -Alkylation of Unsaturated Carboxylic Acids. Stereoselective Synthesis of 2Z- and 2E,6E-3-Methyldeca-2,6-dienoic acids from 3-Methylbut-2-enoic Acid Through Consecutive Ireland Claisen and Cope Rearrangements. 900803 - Synlett. 1998, pp. 70 - 72. (Alemania): 1998. ISSN 0936-5214

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.752  
**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45

- 82** Eva M. Brun; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra; Félix Villar. Ene-diols and diene-diols of carboxylic acids in synthesis. Synthesis of  $\beta,\gamma$ -epoxyacids from  $\alpha$ -chloroketones. 900807 - Tetrahedron Letters. 39, pp. 1055 - 1058. (Reino Unido): 1998. ISSN 0040-4039

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC



**Índice de impacto:** 2.617  
**Posición de publicación:** 9

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45

- 83** M. José Aurell; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra; Lilian Parra. Alkylation of lithium Dienediols of Butenoic Acids. Regioselectivity Effects of Estructure and Leaving Group of the Alkylating Agent. 900806 - Tetrahedron. 54, pp. 4357 - 4366. (Reino Unido): 1998. ISSN 0040-4020

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.16  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45

- 84** Eva M. Brun; Isabel Casades; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra. New Conditions for the Generation of Dianions of Carboxylic Acids. 900807 - Tetrahedron Letters. 39, pp. 5443 - 5446. (Reino Unido): 1998. ISSN 0040-4039

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.617  
**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 45

- 85** Eva M. Brun; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra. Lithium Enediols and Dienediols of Carboxylic Acids in Synthesis. Alkylation with secondary Halides. 900806 - Tetrahedron. 54, pp. 15305 - 15320. (Reino Unido): 1998. ISSN 0040-4020

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.16  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45

- 86** Salvador Gil; Miguel A. Lázaro; Ramón Mestres; Margarita Parra. Sex pheromone of Chilo Suppressalis: Efficient syntheses of (Z)-11-hexadecenal, (Z)-13-octadecenal and (Z)-9-hexadecenal. 900805 - Synthetic Communications. 26 - 12, pp. 2329 - 2340. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0039-7911

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.821  
**Posición de publicación:** 27

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37

- 87** Salvador Gil; Miguel A. Lázaro; Ramón Mestres; Fuencisla Millan; Margarita Parra. Components of the Sex Pheromone of Chilo Supressalis: Efficient syntheses of (Z)-11-Hexadecenal and (Z)-13-octadecenal. 900805 - Synthetic Communications. 25 - 3, pp. 351 - 361. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0039-7911

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.703  
**Posición de publicación:** 27

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37



- 88** M.J. Aurell; L. Ceita; Ramón Mestres; Margarita Parra; A. Tortajada. Trienediolates od hexadienoic acids in synthesis. Addition to Unsaturated Ketones. A Convergent Approach to the Synthesis of Retinoic Acids. 900806 - Tetrahedron. 51 - 13, pp. 3915 - 3928. (Reino Unido): 1995. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.147 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 37
- 89** M. José Aurell; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra; Amparo Tortajada. 13 C NMR Studies of Dianions of Unsaturated Carboxylic Acids. 900806 - Tetrahedron. 50 - 17, pp. 5109 - 5118. (Reino Unido): 1994. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.277 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 33
- 90** M. José Aurell; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra; Amparo Tortajada. Free Radical Tritylation of Unsaturated Carboxylic Acid Dienediols. 900658 - Journal of Chemical Research-S. 1994, pp. 276 - 277. (Reino Unido): 1994. ISSN 0308-2342  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 0.504 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 67 **Num. revistas en cat.:** 110
- 91** M. José Aurell; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra; Amparo Tortajada. Acerca del Mecanismo Radicalario del Acoplamiento Oxidativo de Dianiones de Ácidos Carboxílicos. Competición entre Sustitución Nucleofílica y Transferencia Electrónica. 900221 - Anales de Química Serie C-Química Orgánica y Bioquímica. 90 - 7, pp. 457 - 466. (España): 1994. ISSN 0211-1357  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5
- 92** M. José Aurell; Ismael Carne; José E. Clar; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra; Amparo Tortajada. Trienediolates of Hexadienoic Acids in Synthesis. Synthesis of Retinoic and nor-Retinoic Acids. 900806 - Tetrahedron. 49 - 27, pp. 6089 - 6100. (Reino Unido): 1993. ISSN 0040-4020  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.128 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 35
- 93** M. José Aurell; Pablo Gaviña; Salvador Gil; Ramón Mestres; Margarita Parra; Amparo Tortajada. Synthesis of Dienedioic and Tetraenedioic Acids by Oxidative Coupling of Unsaturated Carboxylic Acid Dienediols by 1,2-Diiodoethane. 900805 - Synthetic Communications. 23 - 20, pp. 2827 - 2731. (Estados Unidos de América): 1993. ISSN 0039-7911  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC





**Índice de impacto:** 0.633  
**Posición de publicación:** 28

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 35

- 94** M. José Aurell; Salvador Gil; Margarita Parra; Amparo Tortajada; Ramón Mestres. Iodine oxidative coupling of diene and triene-diolates of unsaturated carboxylic acids. 900806 - Tetrahedron. 47 - 10, pp. 1997 - 2004. (Reino Unido): 1991. ISSN 0040-4020

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.888  
**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33

- 95** M. José Aurell; Pablo Gaviña; Salvador Gil; Margarita Parra; Amparo Tortajada; Ramón Mestres. Diendiolates of unsaturated carboxylic acids in synthesis. Tandem Michael Dieckmann synthesis of substituted 2-cyclohexenones. 900805 - Synthetic Communications. 21 - 19, pp. 1825 - 1831. (Estados Unidos de América): 1991. ISSN 0039-7911

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.523  
**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 33

- 96** M. José Aurell; Salvador Gil; P.V. Martínez; Margarita Parra; Amparo Tortajada; Ramón Mestres. Polylenolates of unsaturated carboxylic acids in synthesis. Synthesis of unsaturated  $\alpha$ -amino acids and  $\gamma$ -hydrazino acids. 900805 - Synthetic Communications. 21 - 19, pp. 1833 - 1839. (Estados Unidos de América): 1991. ISSN 0039-7911

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.523  
**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 33

- 97** S.V. Ley; M. Parra; A.J. Redgrave; F. Sternfeld. Microbial oxidation in Synthesis: Preparation of myo-inositol 1,4,5-trisphosphates and related cyclitol derivatives from benzene. 900806 - Tetrahedron. 46 - 13/14, pp. 4995 - 5026. (Reino Unido): 1990. ISSN 0040-4020

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.907  
**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34

- 98** M. José Aurell; Margarita Parra; Amparo Tortajada; Salvador Gil; Ramón Mestres. Polylenolates of unsaturated carboxylic acids in synthesis. A straightforward synthesis of Retinoic Acids. 900807 - Tetrahedron Letters. 31 - 40, pp. 5791 - 5794. (Reino Unido): 1990. ISSN 0040-4039

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.159  
**Posición de publicación:** 7

**Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 34



- 99** M. Parra; R. Mestres; D. Aparicio; N. Durana; G. Rubiales. Dienediols from Unsaturated Carboxylic Acids. Reaction with para-substituted benzaldehydes. Electronic Effects on Regioselectivity. 900793 - Journal of the Chemical Society-Perkin Transactions 1. pp. 327 - 332. (Reino Unido): 1989. ISSN 1472-7781  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 1.253 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 35
- 100** S.V. Ley; M. Parra; A.J. Redgrave; F. Sternfeld; A. Vidal. Microbial oxidation in Synthesis: Preparation of cyclitol analogues of myo-inositol 1,4,5-trisphosphate from benzene.900807 - Tetrahedron Letters. 30 - 27, pp. 3557 - 3560. (Reino Unido): 1989. ISSN 0040-4039  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.104 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 35
- 101** S. Gil; M. Parra; V. Sanz; A. Tortajada. Synthesis of 1,3-dihydroxy-5,6-dimethoxyxanthone, a confirmation of structure. 904353 - Journal of Natural Products. 51 - 2, pp. 339 - 342. (Estados Unidos de América): 1988. ISSN 0163-3864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BOTANY  
**Índice de impacto:** 0.869 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 31 **Num. revistas en cat.:** 123  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Índice de impacto:** 0.869 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 70 **Num. revistas en cat.:** 139
- 102** M. Parra; M.T. Picher; E. Seoane; A. Tortajada. Xanthonones and Secoiridoids isolated from Methanolic Extract of Centaurium linarifolium. 904353 - Journal of Natural Products. 48 - 6, pp. 998 - 999. (Estados Unidos de América): 1985. ISSN 0163-3864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BOTANY  
**Índice de impacto:** 1.082 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 89  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Índice de impacto:** 1.082 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 58 **Num. revistas en cat.:** 121
- 103** M. Parra; M. T. Picher; E. Seoane; A. Tortajada. New Xanthonones Isolated From Centaurium Linarifolium. 904353 - Journal of Natural Products. 47, pp. 123 - 126. (Estados Unidos de América): 1984. ISSN 0163-3864  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** BOTANY



**Índice de impacto:** 1.131  
**Posición de publicación:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.131  
**Posición de publicación:** 54

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 87

**Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 124

- 104** M. Parra; E. Seoane; A. Tortajada. Additional New Xanthones isolated from Centaurium linarifolium. 904353 - Journal of Natural Products. 47 - 5, pp. 868 - 871. (Estados Unidos de América): 1984. ISSN 0163-3864

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.131  
**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** BOTANY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 87

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.131  
**Posición de publicación:** 54

**Categoría:** PHARMACOLOGY & PHARMACY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 124

- 105** Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Rosario Andreu. Multichannel Sensors Based on Biphenyl and Cyclohexane Conformational Changes. Designing Receptors for the Next Generation of Biosensors. 12, pp. 1 - 30. (Alemania): Springer International, 2013. ISBN 978-3-642-32328-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

- 106** Salvador Gil; Margarita Parra; José Segura. Recent Approaches to the Synthesis of 2-pyridones. Modern approaches to the synthesis of O- and N-heterocycles. 3 - 5, pp. 113 - 143. (India): Research Signpost, 2007.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 107** Salvador Gil; Margarita Parra. Carbanion Chemistry from Carboxylic Acids in honour of Professor Ramón Mestres in his 65th anniversary. Molecules. 9 - 5, pp. 264 - 382. Basel(Suiza): Molecules, 2004.

**Tipo de producción:** Editor

**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Puertas moleculares con apertura en cascada a pH controlado  
**Nombre del congreso:** X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016

L. Alberto Juárez; Elena Añón; Cristina Giménez; Félix Sancenón; Ramón Martínez-Mañez; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra. "Libro electrónico ISBN 978-84-617-5330-7".

- 2** **Título del trabajo:** Silica Mesoporous Supports Capped with an Azoaniline Derivative for In vivo Controlled Cargo Delivery in the Colonic Mucosa  
**Nombre del congreso:** X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

Daniel Ferri; Pablo Gaviña; Margarita Parra; Ana M. Costero. "Libro electrónico ISBN 978-84-617-5330-7".

- 3 Título del trabajo:** Chromo-fluorogenic probes for the selective recognition of gaseous nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Molecular Sensors and Molecular Logic Gates (MSMLG 2016)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

Almudena Martí; L. Alberto Juárez; Margarita Parra; Pablo Gaviña; Ana M. Costero. "Libro actas del congreso".

- 4 Título del trabajo:** Sistemas mesoporosos modificados químicamente para el transporte y liberación controlada de fármacos sobre la mucosa colónica

**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

Daniel Ferri; Pablo Gaviña; Margarita Parra; Ana Costero. "Libro de Actas".

- 5 Título del trabajo:** Mesoporous systems capped with an azoaniline derivative for transport and controlled delivery applications

**Nombre del congreso:** XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

Daniel Ferri; Pablo Gaviña; Margarita Parra; Ana M. Costero. "Libro de Actas".

- 6 Título del trabajo:** Colorimetric sensing of dicarboxylates using functionalized gold nanoparticles

**Nombre del congreso:** XXXV Reunion Bienal de la Real Sociedad Espanola de Quimica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruna, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

**Entidad organizadora:** 7209 - Real Sociedad Española de Química

**Tipo de entidad:** Químicas

Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gavina; Margarita Parra. "Libro de Actas".

- 7 Título del trabajo:** Selective recognition and sensing of succinates Vs. other aliphatic dicarboxylates

**Nombre del congreso:** XII Simposio de investigadores jovenes

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra. "Libro de Actas".

- 8 Título del trabajo:** &w-Amino acid discrimination using a thiourea modified fluorescein.  
**Nombre del congreso:** IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra. "Libro de Actas".

- 9 Título del trabajo:** Strategies for selective optical sensing of NOx in environmental and cell studies  
**Nombre del congreso:** 1st International Caparica Christmas Conference on translational Chemistry (ICT3TC,2015)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Capuchos-Caparica, Portugal

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

L. Alberto Juárez; Almudena Martí; Ana M. Costero; Salvador Gil. "Llibre del congrès".

- 10 Título del trabajo:** Nuevo sistema cromo-fluorogenico para detección de NO<sub>2</sub> (g) mediante el uso de Bodipys modificados

**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

L. Alberto Juárez; Ana M. Costero; Margarita Parra.

- 11 Título del trabajo:** Preparación de sistemas nanoestructurados para la liberación controlada de alendronato y derivados

**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

Elena Añón; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra.

- 12 Título del trabajo:** Dosímetro químico para la detección de formaldehído

**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2015





**Fecha de finalización:** 2015

Carlos Martínez-Aquino, Ana M. Costero; Margarita Parra.

- 13** **Título del trabajo:** Synthesis of a new hybrid material as Self-inmulative molecular gate  
**Nombre del congreso:** IX International Workshop on sensors and Molecular  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
L. Alberto Juárez; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Félix Sancenón; R. Martínez-Mañez.
- 14** **Título del trabajo:** Preparación de sistemas nanoestructurados para la liberación controlada de alendronato y derivados  
**Nombre del congreso:** IX International Workshop on sensors and Molecular  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
Elena Añón; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra.
- 15** **Título del trabajo:** A BODIPY-based bipyridine-CuII complex for the highle selective detection of NO  
**Nombre del congreso:** IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
A. Barba-Bon; L.A. Juárez; A.M. Costero; R. Martínez-Mañez; F. Sancenón; M. Parra; P. Gaviña; M.C. Terencio; M. J. Alcaraz. "Proceedings".
- 16** **Título del trabajo:** Resolución Estructural Enantiomérica de un Sensor Cromogénico para Simulantes de Agentes de Guerra Química  
**Nombre del congreso:** XXIV Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino (GE3C)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** UNPV - Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco  
K. Chulvi; R. Gotor; P. Gaviña; L.E. Ochando; M. Parra. "Libro de resúmenes".
- 17** **Título del trabajo:** Synthesis of a chemosensor based on NO<sub>2</sub> carbonyls regeneration from boron dipyrromethene (BODIPY) oximes  
**Nombre del congreso:** 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia



**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

L. Alberto Juárez; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil.

- 18 Título del trabajo:** Design and evaluation of NO<sub>2</sub> chemosensor based on carbonyl regeneration and direct nitration of biphenyl compounds.

**Nombre del congreso:** VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

L. Alberto Juárez; Ana M. Costero; Margarita Parra; Salvador Gil.

- 19 Título del trabajo:** Colorimetric sensor array for the detection and discrimination of organophosphorus pesticides.

**Nombre del congreso:** VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

Daniel Ferri; Pablo Gaviña; Ana M. Costero; Margarita Parra; José-L. Vivancos; Ramón Martínez-Máñez. "libro de Actas".

- 20 Título del trabajo:** Detection and discrimination of organophosphorus pesticides in water by using a colorimetric probe array

**Nombre del congreso:** 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

Daniel Ferri; Pablo Gaviña; Ana M. Costero; Margarita Parra; José-L. Vivancos; Ramón Martínez-Máñez. "libro de Actas".

- 21 Título del trabajo:** Gold Nanoparticle as a sensor for nitric oxide

**Nombre del congreso:** VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

Almudena Martí; Ana. M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra.

- 22 Título del trabajo:** Triarylcarbinol terminated gold nanoparticles for the colorimetric detection of nerve agent simulants

**Nombre del congreso:** 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-X)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

Almudena Martí; Ana M. Costero; Pablo Gaviña; Margarita Parra.

- 23 Título del trabajo:** Separación enantiomérica y resolución estructural por rayos X de un sensor cromogénico para simulantes de agentes de guerra química.

**Nombre del congreso:** VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

Katherine Chulvi; Raúl Gotor; Luís E. Ochando; Pablo Gaviña; Margarita Parra.

- 24 Título del trabajo:** Colorimetric sensing of HCN (g) and cyanide in solution and gas phase

**Nombre del congreso:** VI REQOMED Reunión química orgánica del mediterráneo.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

R. Gotor; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra; R. Martínez-Mañez; F. Sancenón; P. Gaviña. "libro del congreso".

- 25 Título del trabajo:** BODIPY-silica nanoparticles as colorimetric and fluorescent turn-on chemosensor for trivalent cations

**Nombre del congreso:** VI REQOMED Reunión química orgánica del mediterráneo.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

A. Barba-Bon; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra; J. Soto. "libro del congreso".

- 26 Título del trabajo:** Design of colorimetric sensors based on NO<sub>2</sub> properties for oxidative deprotection of benzylic silyl ethers

**Nombre del congreso:** VI REQOMED Reunión química orgánica del mediterráneo.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

L. Alberto Juárez; A.M. Costero; M. Parra; S. Gil. "libro del congreso".

- 27 Título del trabajo:** Functionalized gold nanoparticles as a new approach for the direct colorimetric detection of DCNP nerve agent simulant

**Nombre del congreso:** VI REQOMED Reunión química orgánica del mediterráneo.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013





A. Martí; A. M. Costero; P. Gaviña; S. Gil; M. Parra. "libro del congreso".

- 28 Título del trabajo:** Discrimination of nerve gases mimics and other organophosphorous derivatives in gas phase using a colorimetric probe array  
**Nombre del congreso:** VI REQOMED Reunión química orgánica del mediterráneo.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
K. Chulvi; P. Gaviña; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra; R. Gotor; S. Royo; R. Martínez-Mañez; F. Sancenón; J-L. Vivancos. "libro del congreso".
- 29 Título del trabajo:** Synthesis and evaluation of borondipyrromethene (BODIPY) chemosensors for the sensitive nervous agent sensing  
**Nombre del congreso:** VI REQOMED Reunión química orgánica del mediterráneo.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
R. Gotor; K. Chulvi; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra; P. Gaviña; A. Lorente. "libro del congreso".
- 30 Título del trabajo:** Síntesis y análisis de dosímetros químicos derivados del boro-dipirrometeno (bodipy) para la detección de armas químicas  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
R. Gotor; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra; P. Gaviña; A. Lorente. "Libro de Actas".
- 31 Título del trabajo:** Nanopartículas de oro funcionalizadas con derivados de triarilcarbinoles para la detección de agentes de guerra  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
A. Martí; A. Costero; P. Gaviña; S. Gil; M. Parra. "Libro de Actas".
- 32 Título del trabajo:** Sensor colorimétrico de HCN (g) y anión cianuro en disolución y fase gas  
**Nombre del congreso:** VII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
R. Gotor; A. M. Costero; S. Gil; M. Parra; P. Gaviña. "Libro de Actas".



- 33 Título del trabajo:** Inversión de la selectividad en el reconocimiento de aniones con calix(4)pirroles conformacionalmente bloqueados  
**Nombre del congreso:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 2735 - Universidad de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Raul Gotor; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Luis E. Ochando; Katherine Chulvi. "Se editará un libro con los proceedings en septiembre de 2012".
- 34 Título del trabajo:** Cristales fotocromicos de un derivado del Triarilmetanol  
**Nombre del congreso:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 2735 - Universidad de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Katherine Chulvi; Ana M. Costero; Luis E. Ochando; Pablo Gaviña; Raúl Gotor. "Se editará un libro con los proceedings en septiembre de 2012".
- 35 Título del trabajo:** Nanopartículas de oro funcionalizadas para la detección de agentes nerviosos.  
**Nombre del congreso:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 8449 - IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV **Tipo de entidad:** Universidad  
Almudena Martí; Ana M<sup>a</sup> Costero; Pablo Gaviña; Salvador Gil; Margarita Parra. "Libro de congreso".
- 36 Título del trabajo:** Neutral 1,3-diindolyureas for nerve agent remediation  
**Nombre del congreso:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 8449 - IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV **Tipo de entidad:** Universidad  
A. Barba-Bon; A. M<sup>a</sup> Costero; S. Gil; M. Parra; R. Martinez Mañez; F. Sancenon; P.A. Gale; J.R. Hiscock. "Libro de congreso".

- 37** **Título del trabajo:** Diseño y síntesis de sensores ópticos para la detección de agentes nerviosos. Discriminación entre fosfatos y fosfonatos  
**Nombre del congreso:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 8449 - IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV **Tipo de entidad:** Universidad  
L. Alberto Juarez Diaz; A. M<sup>a</sup> Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 38** **Título del trabajo:** Materiales híbridos orgánicos-inorgánicos funcionalizados con un sistema de puertas nanoscópicas moleculares para el reconocimiento de agentes neurotóxicos en medios acuosos.  
**Nombre del congreso:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** València, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 8449 - IDM-Instituto de Desarrollo Molecular y Reconocimiento Tecnológico. Centro mixto UPV-UV **Tipo de entidad:** Universidad  
Inmaculada C. Candel; Elena Aznar; R. Martínez Mañez; F. Sancenon; A. M<sup>a</sup> Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 39** **Título del trabajo:** Notable en el primer año de la implantación del Grado en Química en la Universidad de Valencia  
**Nombre del congreso:** Innovación Docente en Química  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
Margarita Parra. "Libro del Congreso".
- 40** **Título del trabajo:** Sensor heteroditópico basado en BODIPY para el reconocimiento de especies zwitterionicas en el NIR.  
**Nombre del congreso:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 2735 - Universidad de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Maria Lopresti, Raul Gotor; Ana M. Costero; Salvador Gil; Margarita Parra. "Se editará un libro con los proceedings en septiembre de 2012".

- 41 Título del trabajo:** Sistemas de detección cromogénica OFF-ON de simulantes de agentes neurotóxicos  
**Nombre del congreso:** V Workshop on sensors and molecular recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
S. Royo; A. Barba-Bon; A.M. Costero; M. Parra; S. Gil; F. Sancenón; R. Martínez-Mañez."Libro de congreso".
- 42 Título del trabajo:** Sensor de Tetraol basado en el uso de nanopartículas de sílice funcionalizadas con poliaminas y tioles y su aplicación en suelos.  
**Nombre del congreso:** V Workshop on sensors and molecular recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Yolanda Salinas; Estela Climent; Felix Sancenon; Ramón Martínez-Mañez; M. Dolores Marcos; Juan Soto; Ana Costero; Salvador Gil; Margarita Parra; Alberto Pérez de Diego."Libro de congreso".
- 43 Título del trabajo:** Sensores de aniones en el infrarrojo cercano basados en unidades de Boro-dipirrometano (BODIPY)  
**Nombre del congreso:** V Workshop on sensors and molecular recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
R. Gotor; A.M. Costero; S. Gil; M. Parra."Libro de congreso".
- 44 Título del trabajo:** A New Selective Two Channel Chemosensor for Fe<sup>3+</sup> and Cr<sup>3+</sup>  
**Nombre del congreso:** V Workshop on sensors and molecular recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
A. Barba-Bon; A.M. Costero; S. Gil; M. Parra."Libro de congreso".
- 45 Título del trabajo:** Detección colorimétrica de simulantes de gases nerviosos mediante el uso de nanopartículas de sílice modificadas en su superficie  
**Nombre del congreso:** XVI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
E. Climent; A. Martí; S. Royo; R. Martínez-Mañez; M. D. Marcos; F. Sancenón; J. Soto; A. M. Costero; Salvador Gil; M. Parra."Libro de congreso".



- 46** **Título del trabajo:** Calix[4]pyrrole derivative intramolecular hydrogen-bond conformation blocking  
**Nombre del congreso:** 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Creta, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
R. Gotor; A.M. Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 47** **Título del trabajo:** Triarylmethanol-based chemodosimeters for chromogenic nerve agent gas detection  
**Nombre del congreso:** 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Creta, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
R. Gotor; A.M. Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 48** **Título del trabajo:** A Naked-Eye Fluorescent Sensor to check the presence of Cr+3 or Fe+3  
**Nombre del congreso:** XXXI IULTCS Congress  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Salvador Gil; Andrea Barba-Bon; Ana M. Costero; Margarita Parra; Pedro M.E. Mancini; María N. Kneeteman. "Libro congreso".
- 49** **Título del trabajo:** Dosímetros químicos basados en triarilmetanol para la detección de simulantes de agentes nerviosos  
**Nombre del congreso:** IV Workshop on sensors and molecular recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burjassot (Valencia), España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
R. Gotor; K. Chulvi; A.M. Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 50** **Título del trabajo:** Detección cromogénica específica del simulante de gas nervioso DCNP (simulante del Tabún)  
**Nombre del congreso:** IV Workshop on sensors and molecular recognition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burjassot (Valencia), España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
S. Royo; A.M. Costero; M. Parra; S. Gil; F. Sancenón; R. Martínez-Mañez. "Libro de congreso".
- 51** **Título del trabajo:** Tioureas derivadas de la fluoresceína como sensores fluorogénicos para mono y dicarboxilatos  
**Nombre del congreso:** IV Workshop on sensors and molecular recognition





**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Burjassot (Valencia), España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

A.M. Costero; M. Parra; S. Gil; J.V. Colomer; A. Martí. "Libro de congreso".

**52 Título del trabajo:** Array colorimétrico para la detección de simulantes de armas químicas

**Nombre del congreso:** IV Workshop on sensors and molecular recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Burjassot (Valencia), España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

K. Chulvi; A.M. Costero; M. Parra; S. Gil; R. Gotor; S. Royo; E. Martínez. "Libro de congreso".

**53 Título del trabajo:** Detección cromogénica específica del simulante del Gas Nervioso Tabún

**Nombre del congreso:** Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

S. Royo-Calvo; A. Barba-Bon; A.M. Costero; M. Parra; S. Gil; F. Sancenón; R. Martínez-Mañez. "Libro de congreso".

**54 Título del trabajo:** Detección cromogénica de simulantes de agentes nerviosos

**Nombre del congreso:** Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

PME Mancini; A.M. Costero; M. Parra S. Gil; R. Gotor; R. Martínez-Mañez; S. Royo; F. Sancenón; S. Royo-Calvo. "Libro de congreso".

**55 Título del trabajo:** Diseño síntesis y evaluación de sensores químicos fluorescentes para la detección de agentes de guerra química

**Nombre del congreso:** Segundo Simposio Iberoamericano de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

A. Barba-Bon; S. Royo-Calvo; A.M. Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".

**56 Título del trabajo:** Selectivity in the Chromogenic detection of DCNP (Simulant of Tabun)

**Nombre del congreso:** Molecular sensors and Molecular Logic Gates

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía



**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

Salvador Gil; Santiago Royo; A.M. Costero; Margarita Parra; Félix Sancenón; Ramón Martínez-Mañez. "Libro de congreso".

**57 Título del trabajo:** Chromogenic chemodosimeter for nerve agent simulants

**Nombre del congreso:** Molecular sensors and Molecular Logic Gates

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

A.M. Costero; R. Gotor; S. Royo; S. Gil; M. Parra; R. Martínez-Mañez; F. Sancenón. "Libro de congreso".

**58 Título del trabajo:** Sistemas de detección cromogénicos para agentes nerviosos

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

Santiago royo; Ana María Costero; Margarita Parra; Salvador Gil; Félix Sancenon; Ramón Martínez-Mañez. "Libro de congreso".

**59 Título del trabajo:** Determinación Colorimétrica de simulantes de gases nerviosos mediante el uso de nanopartículas silíceas modificadas en su superficie.

**Nombre del congreso:** IV Workshop nanociencia y nanotecnología analíticas

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

Estela Climent; Santiago royo; Almudena Martí; Yolanda Salinas; Ramón Martínez-Mañez; María D. Marcos; Félix Sancenon; Juan Soto; Ana María Costero; Salvador Gil; Margarita Parra. "Libro de congreso".

**60 Título del trabajo:** Sensores moleculares fluorescentes. Mecanismos de transducción

**Nombre del congreso:** III Workshop on sensors and Molecular Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

A.M. Costero; M. Parra; S. Gil. "Libro de congreso".

**61 Título del trabajo:** Detección cromogénica de cianuro en agua mediante el uso de un derivado del tiopirilio encapsulado en micelas de un surfactante neutro

**Nombre del congreso:** III Workshop on sensors and Molecular Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2009



**Fecha de finalización:** 2009

Tatiana Ábalos; R. Martínez-Mañez; S. Royo; F. Sancenón; J. Soto; T. Pardo A.M. Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".

**62 Título del trabajo:** Detección cromogénica de simulantes de agentes nerviosos

**Nombre del congreso:** III Workshop on sensors and Molecular Recognition

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

R. Gotor; A.M. Costero; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".

**63 Título del trabajo:** FRET as sensing transduction mechanism in the selective recognition of malonate in DMSO-water

**Nombre del congreso:** ESOC 2009. 16th European symposium on organic chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Praga (Rep. Checa), República Checa

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

M. Parra; A.M. Costero; J.V. Colomer; S. Gil. "Libro de congreso".

**64 Título del trabajo:** Overview of workgroup 12. New Materials for Anion Sensing

**Nombre del congreso:** COST Action D31: Organizing Non-Covalent Chemical Systems with Selected Functions. 4th workshop & Final Meeting.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

S. Gil; A.M. Costero; M. Parra.

**65 Título del trabajo:** Ligands for sensing of carboxylates

**Nombre del congreso:** COST Action D31: Organizing Non-Covalent Chemical Systems with Selected Functions. 4th workshop & Final Meeting.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

S. Gil; A.M. Costero; M. Parra.

**66 Título del trabajo:** Utilización de pizarras digitales en el proceso de enseñanza-aprendizaje de un curso de Química Orgánica

**Nombre del congreso:** Innovación Docente en Química (Indoquim)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Burgos, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009





M. Parra; M.T. Picher; A.M. Costero; R. Ballesteros; J.R. Pedro. "Libro de Resúmenes (ISBN978-84-92681-07-5)".

- 67** **Título del trabajo:** Adición de dienolatos de ácidos carboxílicos a Iminas  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo (Reqomed IV)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gerona, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
P. Rodriguez; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 68** **Título del trabajo:** Molecularium  
**Nombre del congreso:** III Reunión de Innovación Docente en Química (INDOQUIM)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cadiz, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
M. Teresa Picher; Margarita Parra. "Libro de congreso".
- 69** **Título del trabajo:** Síntesis de derivados de (+)-Camptothecin.  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas Hispano-Francesas de Química Organica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Boussens, Francia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
José F. Segura; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 70** **Título del trabajo:** Sensores derivados de ciclohexano en el reconocimiento enantiomérico de dicarboxilatos.  
**Nombre del congreso:** II Workshop on sensors. A local approach.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
A.M. Costero; U. Llaosa; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".
- 71** **Título del trabajo:** Adición de dienolatos de ácidos carboxílicos a iminas  
**Nombre del congreso:** XV Jornadas Hispano-Francesas de Química Organica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Boussens, Francia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Pablo Rodriguez; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".



- 72** **Título del trabajo:** Chiral Chemosensors for enantiomeric recognition of aspartate  
**Nombre del congreso:** 2nd Int. Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salice Terme (Pavia, Italia), Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
Ana M. Costero; Manuel Colera; Pablo Gaviña; Margarita Parra; Miklós Kubinyi; Krisztina Pál; Mihály Kállay.  
"Libro de congreso".
- 73** **Título del trabajo:** Ligandos Heteroditópicos para la complejación controlada de aniones. Estudio de su capacidad sensora  
**Nombre del congreso:** Workshop on sensors. A local approach.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
M. Parra; Z. Allouni; N. Huguet; R. Lakhmiri. "Libro de congreso".
- 74** **Título del trabajo:** Nuevas aproximaciones a la síntesis de beta- y gamma-aminoácidos  
**Nombre del congreso:** IV Simposium de Investigadores Jovenes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
Margarita Parra; Claudia della Rosa; Pablo Rodríguez. "Libro de congreso".
- 75** **Título del trabajo:** Nuevas aproximaciones a la síntesis de  $\beta$ - y  $\gamma$ -aminoácidos.  
**Nombre del congreso:** XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Organica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Manga, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
Pablo Rodríguez; Claudio Della Rosa; Salvador Gil; Margarita Parra. "Libro de congreso".
- 76** **Título del trabajo:** Estudio de la Estereoselectividad en la Adición de Dianiones de Ácidos Carboxílicos: Aplicación a la síntesis de Sitofilato  
**Nombre del congreso:** XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Organica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Manga, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
Salvador Gil; Margarita Parra; Pablo Rodríguez; Enrique Sotoca. "Libro de congreso".
- 77** **Título del trabajo:** Una nueva estrategia para la síntesis de derivados carboxílicos fluorados  
**Nombre del congreso:** XIII Journees Franco-Espagnoles de Chimie Organique  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Carry le Rouet, Francia

**Fecha de celebración:** 2004

**Fecha de finalización:** 2004

Enrique Sotoca; Jean-Philippe Bouillon; Salvador Gil; Margarita Parra; Charles Portella. "Libro de congreso".

**78 Título del trabajo:** El Dianión del Ácido Acético. Un Problema Controlado

**Nombre del congreso:** I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alacant, España

**Fecha de celebración:** 2002

**Fecha de finalización:** 2002

S. Gil; M. Parra; E. Sotoca. "Libro de congreso".

**79 Título del trabajo:** Control en la adición irreversible de electrófilos a dianiones de ácidos carboxílicos

**Nombre del congreso:** XII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Peñíscola, España

**Fecha de celebración:** 2002

**Fecha de finalización:** 2002

M. Torres; Natalia Ortuzar; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".

**80 Título del trabajo:** Endiolates of carboxylic acids in synthesis. Synthesis of  $\gamma$ -chloro- $\beta$ -hydroxyacids

**Nombre del congreso:** 17 International Symposium Synthesis in Organic Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2001

**Fecha de finalización:** 2001

S. Gil; M. Kneeteman; M. Parra; E. Sotoca. "Libro de congreso".

**81 Título del trabajo:** Control de la regio y estereoselectividad en la alquilación de dienolados de ácidos carboxílicos

**Nombre del congreso:** XI Journees Franco-Espagnoles de Chimie Organique

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Mèze, Francia

**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 2000

E.M. Brun; S. Conejos; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".

**82 Título del trabajo:** Nuevo método de síntesis de 2-piridonas

**Nombre del congreso:** XVIII Reunión Bienal de Química Organica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 2000



E.M. Brun; R. Mestres; S. Gil; M. Parra. "Libro de congreso".

## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ¿Hacia donde va la Química? Química Sostenible  
**Nombre del evento:** Jornadas Medioambientales de Química Colegio oficial de Químicos de la Comunidad Valenciana  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 12/04/2011  
**Fecha de finalización:** 12/04/2011
- 2** **Título del trabajo:** Dienolatos de ácidos carboxílicos ¿una química alternativa?  
**Nombre del evento:** Conferencia sobre la Enseñanza Europea de Educación Superior  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 21/11/2008  
**Fecha de finalización:** 21/11/2008
- 3** **Título del trabajo:** El espacio europeo de educación superior. Una experiencia piloto en Química  
**Nombre del evento:** Conferencia sobre la Enseñanza Europea de Educación Superior  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 12/01/2005  
**Fecha de finalización:** 12/01/2005
- 4** **Título del trabajo:** El espacio europeo de educación superior. Una experiencia piloto en Química  
**Nombre del evento:** El Espacio Europeo de Educación Superior  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Malaga, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2004  
**Fecha de finalización:** 20/09/2004
- 5** **Título del trabajo:** El espacio europeo de educación superior. Una experiencia piloto en Química  
**Nombre del evento:** Seminario sobre la Enseñanza Europea de Educación Superior  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/2004  
**Fecha de finalización:** 05/05/2004

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comisión para el diseño de planes de estudio y títulos de grado adaptados al EEES de la ANECA

**Entidad de afiliación:** 2621 - ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación)

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2004

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo de actividad:** Organización del Congreso anual  
**Fecha de inicio:** 2016
- 2 Título de la actividad:** VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo de actividad:** Organización del Congreso anual  
**Fecha de inicio:** 2014
- 3 Título de la actividad:** VI Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo de actividad:** Organización del Congreso anual  
**Fecha de inicio:** 2012
- 4 Título de la actividad:** IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
**Tipo de actividad:** Organización del Congreso anual  
**Fecha de inicio:** 2010
- 5 Título de la actividad:** II Workshop on Sensors. A Local Approach  
**Tipo de actividad:** Organización del Congreso anual  
**Fecha de inicio:** 2008
- 6 Título de la actividad:** Innovación Docente en Química  
**Tipo de actividad:** Organización del Congreso  
**Fecha de inicio:** 2006
- 7 Título de la actividad:** VI Jornadas de Química Orgánica  
**Tipo de actividad:** Organización del Congreso bianual  
**Fecha de inicio:** 1992



## Otros méritos

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

- Entidad de realización:** Departamento de Química Orgánica Universidad de Salamanca  
**Ciudad entidad realización:** Salamanca, España  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Síntesis de tetrahidropiranos 2,2,6,6-tetrasustituídos como intermedios clave en la síntesis de metabolitos marinos
- Entidad de realización:** Imperial College of Science, Technology and Medicine  
**Ciudad entidad realización:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 1988 **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Síntesis de 1,4,5-trifosfato de myo-inositol y análogos

### Premios, menciones y distinciones

- Descripción:** Docencia de Calidad Facultad de Química  
**Fecha de concesión:** 2007
- Descripción:** Docencia de Calidad Facultad de Química  
**Fecha de concesión:** 2006

### Resumen de otros méritos

- Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Quimiosensores; 01/01/2006 --  
**Entidad acreditante:** Universitat de València  
**Fecha de concesión:** 01/01/2006
- Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): Steve Ley 60th Birthday Symposium  
**Fecha de concesión:** 09/12/2005
- Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): 7th International Symposium on Carbanion Chemistry  
**Fecha de concesión:** 07/07/2004
- Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): XXIX Reunión Bienal Conmemorativa del Centenario de la Real Sociedad Española de Química  
**Fecha de concesión:** 07/07/2003
- Descripción del mérito:** Asistencia a Reuniones Científicas (sin Presentación ni publicación): 16th Symposium Synthesis in Organic Chemistry (Cambridge)  
**Fecha de concesión:** 19/07/1999





- 6 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Estructura y reactividad de dianiones de ácidos carboxílicos; 04/1986 --  
**Entidad acreditante:** Universitat de València  
**Fecha de concesión:** 04/1986
- 7 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Concesión de cinco tramos de Investigación (sexenios)  
**Fecha de concesión:** 01/01/1984
- 8 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Concesión de seis tramos de docencia (quinquenios)  
**Fecha de concesión:** 01/01/1983
- 9 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Aislamiento y caracterización de Productos Naturales; 01/10/1981 -- 03/1986  
**Entidad acreditante:** Universitat de València  
**Fecha de concesión:** 01/10/1981
- 10 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: RMN; Usuario Asiduo ; 01/10/1987
- 11 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: HPLC; Usuario ocasional ; 01/10/1987
- 12 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Cromatografía de Gases; Usuario ocasional ; 01/10/1987
- 13 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Espectrofotómetro de IR; Usuario ocasional ; 01/10/1987
- 14 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Espectrofotómetro de UV\_Vis; Usuario ocasional ; 01/10/1987
- 15 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: RMN
- 16 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: IR y UV
- 17 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Espectrometría de Masas
- 18 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Técnicas Cromatográficas

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8fc89633237f7b7e4389cb0bf57e1927

**19 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Técnicas de trabajo a presion





---

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

---

## **Currículum**

Nombre: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

Fecha: 23 de Marzo de 2018

Apellidos: SEGURA CASTEDO

Nombre: JOSÉ LUIS

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

Facultad, Escuela o Instituto: QUÍMICA

Depto./Secc./Unidad estr.: QUÍMICA ORGÁNICA

Dirección postal: DEPT- QUIMICA ORGÁNICA. FACULTAD DE QUÍMICA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE. E-28040, MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913945142

Fax: 913944103

Correo electrónico: segura@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: Julio de 2017

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Síntesis de sistemas macromoleculares  $\pi$ -conjugados y aplicación a la fabricación de dispositivos optoelectrónicos. Diodos emisores de luz, células solares, láseres de bombeo óptico. Dendrimeros, polímeros conjugados, sistemas dador-aceptor, redes orgánicas covalentes (COF)

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Química	Facultad de Química. Univ. Complutense	Junio 1989
Grado de Licenciado	Facultad de Química. Univ. Complutense	Dic. 1989

Doctorado	Centro	Fecha
Química	Facultad de Química. Univ. Complutense	Enero 1994

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Tesino	Univ. Complutense	Jun-Dic 1989
Doctorando	Univ. Complutense	1990-1994
Estancia predoctoral	Univ. Pennsylvania (EEUU)	Jun-Sept 1993
Estancia postdoctoral	Univ. Tübingen (EEUU)	1994-1995
Estancia postdoctoral	Univ. California en Santa Barbara (EEUU)	Jun-Sept 1996
Ayudante de Facultad	Univ. Complutense	Oct 1995-Oct 2000
Profesor Asociado	Univ. Complutense	Oct 2000-Abril2002
Prof. Titular de Universidad	Univ. Complutense	Abril2002-Julio2017
Investigador invitado	Univ. Ulm (Alemania)	Jun-Sept 2004 Ene 2005, Julio 2005 Ago-Sept 2007; Jul-Aug2011. Jul-Ago2011, May-Ago2012

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Alemán	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

---

### 1.- Como investigador principal:

---

1.- TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis de polímeros conjugados con quiralidad intrínseca. Nuevos materiales para la fabricación de polímeros electroluminiscentes

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

DURACIÓN, DESDE: 1998 HASTA: 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

2.- TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio de polímeros conjugados funcionalizados químicamente. Nuevos materiales para la fabricación de células solares

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACIÓN DESDE: Enero 2003 HASTA: Diciembre 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

3.- TÍTULO DEL PROYECTO: Polímeros de bajo gap autoorganizados a nivel de la nanoescala. Nuevos materiales para la fabricación de células solares de tipo plástico

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACIÓN DESDE: Enero a Diciembre de 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

4.- TÍTULO DEL PROYECTO: Derivados de poli(3,4-etilendioxitiofeno) (PEDOT) con sustituyentes electroactivos. Nuevos materiales con aplicaciones como sensores electroquímicos y en dispositivos optoelectrónicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACIÓN DESDE: Enero a Diciembre de 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

5.- TÍTULO DEL PROYECTO: Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) derivatives with pendant electroactive moieties. New materials for optoelectronic and sensor applications

ENTIDAD FINANCIADORA: Acciones integradas (Deutscher Akademischer Austauschdienst y Ministerio de Educación y Ciencia)

DURACIÓN DESDE: 2006 Y 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

6.- TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño, síntesis y estudio de nuevos polímeros derivados de politiofeno y perilenobisimida con absorción en la zona del infrarrojo próximo

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda para la Financiación del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Complutense-Comunidad de Madrid

DURACIÓN DESDE: Enero a Diciembre de 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

7.- TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis de nuevos polímeros semiconductores con bajo gap electrónico

ENTIDAD FINANCIADORA: Ayuda para la Financiación del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Complutense-Comunidad de Madrid

DURACIÓN DESDE: Enero a Diciembre de 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

8.- TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco de Santander Central Hispano-Universidad Complutense

DURACION DESDE: 01/01/2009 hasta: 31/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

9.- TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares (GR35/10A)

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco de Santander Central Hispano-Universidad Complutense

DURACION DESDE: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

10.- TITULO DEL PROYECTO: Nanoobjetos: desde átomos hasta virus

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid. Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación en tecnologías (S2009/MAT-1467).

DURACION DESDE: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE SUBGRUPO: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO  
(Coordinador Julio Gómez Herrero)

---

11.- TITULO DEL PROYECTO: MATERIALES CON TIOFENO COMO UNIDAD BASICA PARA APLICACIONES OPTOELECTRONICAS: DE LA MOLECULA A LA MACROMOLECULA A LA NANOESCALA

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL I+D+I (CTQ2010-14982).

DURACION DESDE: 01/01/2011 hasta: 31/12/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

12.- TITULO DEL PROYECTO: Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares (GR3/14)

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco de Santander Central Hispano-Universidad Complutense

DURACION DESDE: 21/11/2014 hasta: 20/11/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

13.- TITULO DEL PROYECTO: REDES ORGANICAS COVALENTES PARA SU UTILIZACION EN OPTOELECTRONICA

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA (MAT2014-52305-P)

DURACION DESDE: 01/01/2015 hasta: 31/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

14.- TITULO DEL PROYECTO: MATERIALES BIDIMENSIONALES CON PROPIEDADES MODULABLES II

ENTIDAD FINANCIADORA: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA (MAT2016-77608-C3-2-P)

DURACION DESDE: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSÉ LUIS SEGURA CASTEDO

---

## **2.- Formado parte del grupo de investigación:**

TITULO DEL PROYECTO: Nuevos materiales orgánicos con propiedades conductoras

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1990  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León

---

TITULO 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: Carlos Seoane Prado

---

TITULO 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: Carlos Seoane Prado

---

TITULO 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: Carlos Seoane Prado

---

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas moleculares electroactivos: Compuestos orgánicos con transferencia de carga fotoinducida.  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT  
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1998  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Seoane Prado

---

TITULO 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

---

TITULO DEL PROYECTO: Plastic Solar Cells  
ENTIDAD FINANCIADORA: Joule III (Unión Europea)  
DURACION DESDE: Julio 1998 HASTA: Diciembre 2000  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León

---

TITULO DEL PROYECTO: Transferencia electrónica fotoinducida: síntesis y propiedades de díadas y tríadas electroactivas derivadas del fullereno C<sub>60</sub>, TTF y TCNQ. (PB98-0818)  
ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC  
DURACION DESDE: 1999 HASTA: 2002  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León

---

TITULO DEL PROYECTO: Transferencia electrónica fotoinducida: diseño y síntesis de sistemas moleculares y supramoleculares dadoraceptor derivados de [60] fullereno y tetratíafulvalenos (TTFs) (BQU2002-00855)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGEIC

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León

---

TITULO DEL PROYECTO: Photoinduced charge transfer in the novel low bandgap polymer semiconductors and their use in photovoltaic devices.

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (Nº RTN1-1999-00439)

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León

---

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de pantallas flexibles a color basadas en díodos orgánicos electroluminiscentes.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: Enero a Diciembre de 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ÁNGEL LUIS ÁLVAREZ CASTILLO

---

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio electroquímico y fotofísico de sistemas pi-conjugados de tipo dador-aceptor derivados de tetratíafulvaleno con propiedades ópticas no lineales

ENTIDAD FINANCIADORA: DGEIC (CTQ2004-03760)

DURACION DESDE: Dic-2004 HASTA: Dic-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CARLOS SEOANE PRADO

---

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de polímeros funcionales y sistemas orgánicos orientados a dispositivos optoelectrónicos y sensores

ENTIDAD FINANCIADORA: DGEIC (CTQ2007-60459)

DURACION DESDE: 2008 HASTA: Dic-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CARLOS SEOANE PRADO

---

TITULO DEL PROYECTO: Actualización y Mejora del Equipamiento del Centro de Asistencia a la Investigación en RMN y RSE de la UCM

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (UCMA15-EE-3582)

DURACION DESDE: 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel García Segura

---

---

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

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

**1) AUTORES:** N. Martín-León, J.L. Segura, C. Seoane, J.L. Soto

**TITULO:** Synthesis and Chemical Reactivity of 4,4-Disubstituted Pyranamines.

**REF. REVISTA:** *J. Chem. Res.*, 311 (1990)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0308-2342

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 0.666 (1997)

**Posición de la revista (JCR):** 60/111 (Química)

**2) AUTORES:** N. Martín-León, J.L. Segura, C. Seoane, J.L. Soto

**TITULO:** A Novel One-step Synthesis of 4H-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

**ISSN:** 0947-3440

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.578 (1997)

**Posición de la revista (JCR):** 26/111 (Química)

**3) AUTORES:** N. Martín, C. Seoane, J.L. Segura, J.L. Marco, M. Hanack

**TITULO:** 11,11,12,12-Tetracyano-2-azaanthraquinodimethane (TCAAQ): A New Acceptor Molecule.

**REF. REVISTA:** *Synth. Met.*, **42**, 1873 (1991)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0379-6779

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.254 (1997)

**Posición de la revista (JCR):** 12/52 (Ciencia de polímeros)

**4) AUTORES:** N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano

**TITULO:** 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

**ISSN:** 0300-922x

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.918 (1997)

**Posición de la revista (JCR):** 13/43 (Química Orgánica)

**5) AUTORES:** , P. Bando, K. Davidkov, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, A. González, J.M. Pingarrón

**TITULO:** Sulfur Atoms as Bridges in Polycyclic Donor- $\sigma$ -Acceptor Molecules.

**REF. REVISTA:** *Synth. Met.*, **56**, 1721 (1993)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0379-6779

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.254 (1997)

**Posición de la revista (JCR):** 12/52 (Ciencia de polímeros)

**6) AUTORES:** , N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, A. Albert, F.H. Cano

**TITULO:** 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

**ISSN:** 0379-6779

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.254 (1997)

**Posición de la revista (JCR):** 12/52 (Ciencia de polímeros)

**7) AUTORES:** E. Barranco, A. González, N. Martín, J.M. Pingarrón, J.L. Segura, C. Seoane, P. de la Cruz, F. Langa

**TITULO:** Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on  $\pi$ -extended TCNQ and DCNQI Systems.



REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **56**, 1717 (1993) CLAVE: A  
ISSN: 0379-6779  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.254 (1997)  
Posición de la revista (JCR): 12/52 (Ciencia de polímeros)

**8)** AUTORES: N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, J.L. Soto  
TITULO: 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  
ISSN: 0308-2342  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 0.666 (1997)  
Posición de la revista (JCR): 60/111 (Química)

**9)** AUTORES: E. Barranco, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, F. Langa, P. de la Cruz, A. González, J.M. Pingarrón  
TITULO: Synthesis, Electrochemistry and Molecular Modeling of DCNQI Derivatives.  
REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **49**, 4881 (1993) CLAVE: A  
ISSN: 0040-4020  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.327 (1997)  
Posición de la revista (JCR): 11/43 (Química Orgánica)

**10)** AUTORES: N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, C. Torio, A. González, J.M. Pingarrón  
TITULO: 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  
ISSN: 0379-6779  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.254 (1997)  
Posición de la revista (JCR): 12/52 (Ciencia de polímeros)

**11)** AUTORES: P. Bando, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela, A. Albert, F.H. Cano  
TITULO: Single-component Donor-Acceptor Organic Semiconductors Derived from TCNQ.  
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **59**, 4618 (1994) CLAVE: A  
ISSN: 0022-3263  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.476 (1997)  
Posición de la revista (JCR): 3/43 (Química Orgánica)

**12)** AUTORES: M. González, P. de Miguel, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela  
TITULO: The First Sulfur Containing Twin-DCNQI-type Acceptors.  
REF. REVISTA: *Adv. Mater.*, **6**, 765 (1994) CLAVE: A  
ISSN: 0935-9648  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.974 (1997)  
Posición de la revista (JCR): 7/111 (Ciencia de Materiales)

**13)** AUTORES: N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, P. Cruz, F. Langa, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela  
TITULO: Synthesis and Characterization of 11,11,12,12-tetracyano-1,4-anthraquinodimethanes: Novel Electron Acceptors with Photoinduced CT Properties.  
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **60**, 4077 (1995) CLAVE: A  
ISSN: 0022-3263  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.476 (1997)

Posición de la revista (JCR): 3/43 (Química Orgánica)

**14) AUTORES:** B. Illescas, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela.  
**TITULO:** 6-11-Bis(dicyanomethylene)-12-methylbenzo[b]phenoxazine and 6,11-Dicyanimino 12-methylbenzo[b]phenoxazine as Novel Donor-Acceptor Systems.  
**REF. REVISTA:** *J. Mater. Chem.*, **5**, 1563 (1995) **CLAVE:** A  
**ISSN:** 0959-9428  
**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.810 (1997)  
**Posición de la revista (JCR):** 11/111 (Ciencia de Materiales)

**15) AUTORES:** B. Illescas, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, E. Ortí, P.M. Viruela, R. Viruela  
**TITULO:** Synthesis and Characterization of Novel Donor-Acceptor Naphthoquinone Derivatives with Photoinduced Charge-Transfer Properties. A Joint Experimental and Theoretical Study  
**REF. REVISTA:** *J. Org. Chem.*, **60**, 5643 (1995) **CLAVE:** A  
**ISSN:** 0022-3263  
**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 3.476 (1997)  
**Posición de la revista (JCR):** 3/43 (Química Orgánica)

**16) AUTORES:** J.L. Segura, N. Martín, C. Seoane, M. Hanack  
**TITULO:** A Convenient Synthesis of Novel Soluble Annulated [1,4]dioxines and their Electrochemical Properties.  
**REF. REVISTA:** *Synth. Met.*, **75**, 249 (1995) **CLAVE:** A  
**ISSN:** 0379-6779  
**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.254 (1997)  
**Posición de la revista (JCR):** 12/52 (Ciencia de polímeros)

**17) AUTORES:** J.L. Segura, N. Martín, C. Seoane, M. Hanack  
**TITULO:** 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  
**ISSN:** 0040-4039  
**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.500 (1997)  
**Posición de la revista (JCR):** 7/43 (Química Orgánica)

**18) 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  
**TITULO:** 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  
**ISSN:** 0022-3263  
**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 3.476 (1997)  
**Posición de la revista (JCR):** 3/43 (Química Orgánica)

**19) AUTORES:** M. Hanack, J. L. Segura, H. Spreitzer  
**TITULO:** New LEDs based on soluble poly(2,6-naphthylenevinylene)  
**REF. REVISTA:** *Adv. Mater.*, **8**, 663 (1996) **CLAVE:** A  
**ISSN:** 0935-9648  
**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.974 (1997)  
**Posición de la revista (JCR):** 7/111 (Ciencia de Materiales)

**20) AUTORES:** M. Hohloch, J. L. Segura, S. E. Döttinger, D. Hohnholz, E. Steinhuber, H. Spreitzer, M. Hanack

TITULO: Design, synthesis and study of photoluminescence and electroluminescence of new poly(2,6-naphthylenevinylene) derivatives.

REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **84**, 319 (1997)

CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.254 (1997)

Posición de la revista (JCR): 12/52 (Ciencia de polímeros)

**21) AUTORES:** S. E. Döttinger, M. Hohloch, J. L. Segura, E. Steinhuber, M. Hanack, A. Tompert, D. Oelkrug

TITULO: Chemical tuning of the electronic properties of differently Substituted 1,4-bis(styryl)benzenes, 2,6-bis(styryl)naphthalenes, and bis(thienylvinylene)benzenes and naphthalenes

REF. REVISTA: *Adv. Mater.*, **9**, 233 (1997)

CLAVE: A

ISSN: 0935-9648

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.974 (1997)

Posición de la revista (JCR): 7/111 (Ciencia de Materiales)

**22) AUTORES:** S. E. Döttinger, M. Hohloch, D. Hohnholz, J. L. Segura, E. Steinhuber, M. Hanack

TITULO: Synthesis and characterization of new acceptor substituted PPV analogous model compounds for the preparation of polymer LEDs

REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **84**, 267 (1997)

CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.254 (1997)

Posición de la revista (JCR): 12/52 (Ciencia de polímeros)

**23) AUTORES:** N. Martín, J. L. Segura, C. Seoane

TITULO: 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: R

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.810 (1997)

Posición de la revista (JCR): 11/111 (Ciencia de Materiales)

**24) AUTORES:** D. Armesto, A. Albert, F.H. Cano, N. Martín, A. Ramos, M. Rodriguez, J.L. Segura, C. Seoane

TITULO: A Study on the Scope of the Photochemical Ring Contraction of Substituted 2-amino-3-cyano-4H-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

ISSN: 0300-922X

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.918 (1997)

Posición de la revista (JCR): 13/43 (Química Orgánica)

**25) AUTORES:** M. González, B. Illescas, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, M. Hanack

TITULO: Synthesis and Electrochemistry of Soluble Double-Bridged Tetrathiafulvalene (TTF)-*p*-benzoquinone Dyads.

REF. REVISTA: *Tetrahedron*, **54**, 2853 (1998)

CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.160 (1998)

Posición de la revista (JCR): 13/45 (Química Orgánica)

**26) AUTORES:** J. L. Segura

**TITULO:** The chemistry of electroluminescent organic materials

**REF. REVISTA:** *Acta Polym.*, **49**, 319 (1998)

**CLAVE:** R

**ISSN:** 0323-7648

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.817 (1998)

**Posición de la revista (JCR):** 7/67 (Ciencia de Polímeros)

**27) AUTORES:** M. González, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane

**TITULO:** A Convenient One-Step Synthesis of Formyltetrathiafulvalene Vinylogous: Building Blocks for New NLO Materials.

**REF. REVISTA:** *Tetrahedron Lett.*, **39**, 3269 (1998)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0040-4039

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.617 (1998)

**Posición de la revista (JCR):** 9/45 (Química Orgánica)

**28) AUTORES:** S. González, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane

**TITULO:** Convenient Regioselective Synthesis of Isomeric Bis(tetrathiafulvalenylethenyl)-naphthalene  $\pi$ -donors

**REF. REVISTA:** *Tetrahedron Lett.*, **39**, 3051 (1998)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0040-4039

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.617 (1998)

**Posición de la revista (JCR):** 9/45 (Química Orgánica)

**29) AUTORES:** J. Garin, J. Orduna, J.I. Rupérez, R. Alcalá, B. Villacampa, C. Sánchez, N. Martín, J.L. Segura, M. González

**TITULO:** Second-Order nonlinear optical properties of tetrathiafulvalene-  $\pi$ -(thio)barbituric acid chromophores

**REF. REVISTA:** *Tetrahedron Lett.*, **39**, 3577 (1998)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0040-4039

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.617 (1998)

**Posición de la revista (JCR):** 9/45 (Química Orgánica)

**30) AUTORES:** J.L. Segura, N. Martín, M. Hanack

**TITULO:** Oligo 2,6-naphthylenevinylenes. New building blocks for the preparation of photoluminescent polymeric materials

**REF. REVISTA:** *Eur. J. Org. Chem.*, 643 (1999)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 1434-193X

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.150 (2000)

**Posición de la revista (JCR):** 18/48 (Química Orgánica)

**31) AUTORES:** S. González, N. Martín, L. Sánchez, J.L. Segura, C. Seoane, I. Fonseca, F.H. Cano, J. Sedó, J. Vidal-Gancedo, C. Rovira

**TITULO:** 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

**ISSN:** 0022-3263

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 3.440 (1999)

**Posición de la revista (JCR):** 5/48 (Química Orgánica)

**32) AUTORES:** R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

TITULO: New Optically Active Polyarene Vinylenes: Control of Chromophore Separation by Binaphthyl Units.

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 619 (1999)

CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.477 (1999)

Posición de la revista (JCR): 3/43 (Química)

**33) AUTORES:** J.L. Segura, N. Martín

TITULO: Molecular Triads of Soluble Oligo-2,6-naphthalenevinylenes end-capped with [60]fullerene.

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **40**, 3239 (1999)

CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.400 (1999)

Posición de la revista (JCR): 14/48 (Química Orgánica)

**34) AUTORES:** J. L. Segura, N. Martín

TITULO: o-Quinodimethanes. Efficient Intermediates in Organic Synthesis

REF. REVISTA: *Chem. Rev.* **99**, 3199-3246 (1999)

CLAVE: R

ISSN: 0009-2665

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 21.244 (1999)

Posición de la revista (JCR): 1/121 (Química Multidisciplinar)

**35) AUTORES:** M. González, N. Martín, J.L. Segura, C. Seoane, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, C. Sánchez, B. Villacampa

TITULO: Second-order nonlinear optical properties of tetrathiafulvalene- $\pi$ -3-(dicyanomethylidene)indan-1-one chromophores

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **40**, 8599 (1999)

CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.400 (1999)

Posición de la revista (JCR): 14/48 (Química Orgánica)

**36) AUTORES:** J.L. Segura, N. Martín

TITULO: [60]Fullerene Dimers

REF. REVISTA: *Chem. Soc. Rev.*, **29**, 13 (2000)

CLAVE: R

ISSN: 0306-0012

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 10.747 (2000)

Posición de la revista (JCR): 3/118 (Química Multidisciplinar)

**37) AUTORES:** J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, Ch. Luo, D.M. Guldi

TITULO: Competition between photosensitization and charge transfer in soluble oligo(naphthylenevinylene)-fullerene dyads.

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 701 (2000).

CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.695 (2000)

Posición de la revista (JCR): 11/118 (Química Multidisciplinar)

**38) AUTORES:** A. González, J.L. Segura, N. Martín

TITULO: New planar and soluble tris-tetrathiafulvalenyl derivatives with three-fold symmetry.

REF. REVISTA: *Tetrahedron Lett.*, **41**, 3083 (2000)

CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.558 (2000)

Posición de la revista (JCR): 13/48 (Química Orgánica)

**39) AUTORES:** G. Zerza, M.C. Scharber, Ch. J. Brabec, N.S. Sariciftci, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, V.I. Srdanov

**TITULO:** Photoinduced Charge Transfer Between Tetracyanoanthraquinodimethane Derivatives and Conjugated Polymers for Photovoltaics

**REF. REVISTA:** *J. Phys. Chem. A*, **104**, 8315 (2000) **CLAVE:** A

**ISSN:** 1089-5639

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.754 (2000)

**Posición de la revista (JCR):** 18/91 (Química Física)

**40) AUTORES:** R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

**TITULO:** New Chiral Binaphthyl Building Blocks: Synthesis of the First Optically Active Tetrathiafulvalene (TTF) Dimers

**REF. REVISTA:** *Org. Lett.*, **2**, 1585 (2000) **CLAVE:** A

**ISSN:** 1523-7060

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 3.367 (2000)

**Posición de la revista (JCR):** 7/48 (Química Orgánica)

**41) AUTORES:** J. L. Segura, N. Martín

**TITULO:** Functionalized oligoarylenes as building blocks for new organic materials.

**REF. REVISTA:** *J. Mater. Chem.*, **10**, 2403 (2000). **CLAVE:** R

**ISSN:** 0959-9428

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.379 (2000)

**Posición de la revista (JCR):** 8/168 (Ciencia de Materiales Multidisciplinar)

**42) AUTORES:** R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

**TITULO:** 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

**ISSN:** 0022-3263

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 3.684 (2000)

**Posición de la revista (JCR):** 5/48 (Química Orgánica)

**43) AUTORES:** J.L. Segura, E. Priego, N. Martín

**TITULO:** 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

**ISSN:** 0040-4039

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.558 (2000)

**Posición de la revista (JCR):** 13/48 (Química Orgánica)

**44) AUTORES:** E. Diez-Barra, J. García-Martínez, J. Rodríguez-López, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

**TITULO:** Synthesis of new 1,1'-binaphthyl-based chiral luminescent phenylenevinylene dendrimers.

**REF. REVISTA:** *Org. Lett.*, **2**, 3651 (2000) **CLAVE:** A

**ISSN:** 1523-7060

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 3.367 (2000)

**Posición de la revista (JCR):** 7/48 (Química Orgánica)

**45) AUTORES:** J.L. Segura, E. Priego, N. Martín, Ch. Luo, D.M. Guldi.

TITULO: A New Photoactive and Highly Soluble C<sub>60</sub>-TTF-C<sub>60</sub> dimer: Charge Separation and Recombination.

REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **2**, 4021 (2000)

CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.367 (2000)

Posición de la revista (JCR): 7/48 (Química Orgánica)

**46) AUTORES:** R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

TITULO: Synthesis and Characterization of Novel Optically Active Polyarenevinylenes with Controlled Effective Conjugation Length

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **65**, 7501 (2000)

CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.684 (2000)

Posición de la revista (JCR): 5/48 (Química Orgánica)

**47) AUTORES:** J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, Ch. Lu, A. Swartz, D.M. Guldi

TITULO: Variation of the energy gap in fullerene-based dendrons: competitive versus sequential energy and electron transfer events.

REF. REVISTA: *Chem. Commun.*, 707 (2001).

CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.902 (2001)

Posición de la revista (JCR): 11/118 (Química multidisciplinar)

**48) AUTORES:** G. Zerza, A. Cravino, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, M. Svensson, M.R. Andersson.

TITULO: 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

ISSN: 1089-5639

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.630 (2001)

Posición de la revista (JCR): 22/93 (Química Física)

**49) AUTORES:** G. Zerza, B. Röthler, N.S. Sariciftci, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

TITULO: 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

ISSN: 1520-6106

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.379 (2001)

Posición de la revista (JCR): 16/93 (Química Física)

**50) 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

TITULO: Synthesis of Conjugated Tetrathiafulvalene (TTF)-  $\pi$  -Acceptor Molecules: Intramolecular Charge Transfer and Nonlinear Optical Properties.

REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.*, 1927 (2001)

CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.193 (2001)

Posición de la revista (JCR): 19/51 (Química Orgánica)

**51) AUTORES:** J.L. Segura, N. Martín

TITULO: New Concepts in Tetrathiafulvalene Chemistry

REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **40**, 1372 (2001) CLAVE: R

ISSN: 1433-7851

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 8.255 (2001)

Posición de la revista (JCR): 17/73 (Química Multidisciplinar)

**52) AUTORES:** J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, C. Luo, D.M. Guldi

TITULO: Photoinduced electron and energy transfer in C<sub>60</sub>-based conjugated oligomer containing dyads and triads.

REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **119**, 65 (2001)

CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.158 (2001)

Posición de la revista (JCR): 17/73 (Ciencia de polímeros)

**53) AUTORES:** S. González, M.A. Herranz, B. Illescas, J.L. Segura, N. Martín

TITULO: Donor-linked C<sub>60</sub> systems for photoinduced electron transfer.

REF. REVISTA: *Synth. Met.*, **121**, 1131 (2001)

CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.158 (2001)

Posición de la revista (JCR): 17/73 (Ciencia de polímeros)

**54) AUTORES:** J.L. Segura, R. Gómez, N. Martín, D.M. Guldi

TITULO: Synthesis of Photo- and Electroactive Stilbenoid Dendrimers Carrying Dibutylamino Peripheral Groups

REF. REVISTA: *Org. Lett.*, **3**, 2645 (2001)

CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.670 (2001)

Posición de la revista (JCR): 6/51 (Química Orgánica)

**55) AUTORES:** M. González, J.L. Segura, C. Seoane, N. Martín, J. Garín, J. Orduna, R. Alcalá, B. Villacampa, V. Hernández, J.T. López-Navarrete

TITULO: Tetrathiafulvalene (TTF) Derivatives as NLO-phores: Synthesis, Electrochemistry, Raman Spectroscopy, Theoretical Calculations and NLO Properties of Novel TTF-derived Donor- $\pi$ -Acceptor Dyads

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **66**, 8872, 2001

CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.280 (2001)

Posición de la revista (JCR): 6/51 (Química Orgánica)

**56) AUTORES:** D.M. Guldi, Ch. Luo, A. Swartz, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, C. Brabec, N.S. Sariciftci

TITULO: Molecular Engineering of C<sub>60</sub>-Based Conjugated Oligomer Ensembles: Modulating the Competition between Photoinduced Energy and Electron Transfer Processes.

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **67**, 1141 (2002)

CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.217 (2002)

Posición de la revista (JCR): 6/53 (Química Orgánica)

**57) AUTORES:** F. Giacalone, J. L. Segura, N. Martín

TITULO: Synthesis of 1,1'-Binaphthyl-Based Enantiopure C<sub>60</sub> Dimers

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.*, **67**, 3529 (2002)

CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.217 (2002)



Posición de la revista (JCR): 6/53 (Química Orgánica)

**58) AUTORES:** D.M. Guldi, A. Swartz, C. Luo, R. Gómez, J. L. Segura, N. Martín  
**TITULO:** Rigid Dendritic Donor-Acceptor Ensembles: Control over Energy and Electron Transduction

**REF. REVISTA:** *J. Am. Chem. Soc.*, **124**, 10875 (2002).

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0002-7863

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 6.201 (2002)

**Posición de la revista (JCR):** 5/119 (Química Multidisciplinar)

**59) AUTORES:** E. Díez-Barra, J.C. García-Martínez, R. Del Rey, J. Rodríguez-López, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín

**TITULO:** Synthesis and Photoluminescent Properties of 1,1'-Binaphthyl-Based Chiral Phenylenevinylene Dendrimers.

**REF. REVISTA:** *J. Org. Chem.*, **68**, 3178 (2003)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0022-3263

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 3.297 (2003)

**Posición de la revista (JCR):** 10/55 (Química Orgánica)

**60) AUTORES:** F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, M. Catellani, S. Luzzati, N. Lupsac

**TITULO:** Synthesis of Soluble Donor-Acceptor Double-Cable Polymers Based on Polythiophene and Tetracyanoquinodimethane (TCAQ).

**REF. REVISTA:** *Org. Lett.*, **5**, 1669 (2003)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 1523-7060

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 4.092 (2003)

**Posición de la revista (JCR):** 5/55 (Química Orgánica)

**61) AUTORES:** S. Luzzati, M. Scharber, M. Catellani, N.-O. Lupsac, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci

**TITULO:** Tuning of the photoinduced charge transfer process in donor-acceptor double-cable copolymers.

**REF. REVISTA:** *Synth. Met.* **139**, 731 (2003)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0379-6779

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 1.303 (2003)

**Posición de la revista (JCR):** 17/72 (Ciencia de polímeros)

**62) AUTORES:** D. M. Guldi, C. Luo, A. Swartz, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

**TITULO:**  $\pi$ -Conjugated electroactive oligomers: Energy and Electron Transducing Systems.

**REF. REVISTA:** *J. Phys. Chem. A* **108**, 455 (2004)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 1089-5639

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.639 (2004)

**Posición de la revista (JCR):** 27/108 (Química Física)

**63) AUTORES:** M. Catellani, S. Luzzati, N.-O. Lupsac, R. Mendichi, R. Consonni, A. Famulari, S.V. Meille, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín

**TITULO:** Donor-Acceptor polythiophene copolymers with tunable acceptor content for photoelectric conversion devices

**REF. REVISTA:** *J. Mater. Chem.*, **14**, 67 (2004)

**CLAVE:** A

**ISSN:** 0959-9428

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.721 (2004)

**Posición de la revista (JCR):** 21/177 (Ciencia de Materiales Multidisciplinar)

- 64)** AUTORES: F. Giacalone, J. L. Segura, N. Martín, D. M. Guldi  
 TITULO: Exceptionally Small Attenuation Factors in Molecular Wires  
 REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.*, **126**, 5340 (2004) CLAVE: A  
 ISSN: 0002-7863  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 6.903 (2004)  
 Posición de la revista (JCR): 6/125 (Química Multidisciplinar)
- 65)** AUTORES: M. Catellani, S. Luzzati, N.-O. Lupsac, R. Mendichi, R. Consonni, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín  
 TITULO: Donor-Acceptor Double-Cable polythiophenes with tunable acceptor content.  
 REF. REVISTA: *Thin Solid Films.*, **451**, 2 (2004) CLAVE: A  
 ISSN: 0040-6090  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.647 (2004)  
 Posición de la revista (JCR): 3/19 (Ciencia de polímeros: Recubrimientos y películas)
- 66)** AUTORES: I. Riedel, N. Martín, F. Giacalone, J.L. Segura, D. Chirvase, J. Parisi, V. Dyakonov  
 TITULO: Polymer solar cells with novel fullerene-based acceptor.  
 REF. REVISTA: *Thin Solid Films.*, **451**, 43 (2004) CLAVE: A  
 ISSN: 0040-6090  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.647 (2004)  
 Posición de la revista (JCR): 3/19 (Ciencia de polímeros: Recubrimientos y películas)
- 67)** AUTORES: F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi,  
 TITULO: Mimicking Photosynthesis: Covalent And Supramolecular [60]Fullerene Based Donor-Acceptor Ensembles  
 REF. REVISTA: *Synth.Met.* **147**,57 (2004) CLAVE: A  
 ISSN: 0379-6779  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.278 (2004)  
 Posición de la revista (JCR): 24/75 (Ciencia de polímeros)
- 68)** AUTORES: J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi  
 TITULO: Materials for Organic Solar Cells.The C60 /  $\pi$  -Conjugated Oligomer Approach  
 REF. REVISTA: *Chem. Soc. Rev.* **34**, 31 (2005) CLAVE: R  
 ISSN: 0306-0012  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 13.747 (2005)  
 Posición de la revista (JCR): 2/125 (Química Multidisciplinar)
- 69)** AUTORES: G. de la Torre, F. Giacalone, J. L. Segura, N. Martín, J. Ramey, D. M. Guldi  
 TITULO: Electronic Communication through  $\pi$ -Conjugated Wires in Covalently Linked Porphyrin/C<sub>60</sub> Ensembles  
 REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **11**, 1267 (2005) CLAVE: A  
 ISSN: 0947-6539  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.907 (2005)  
 Posición de la revista (JCR): 9/125 (Química Multidisciplinar)
- 70)** AUTORES: M.A. Díaz-García, E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín  
 TITULO: Concentration dependence of amplified spontaneous emission in two oligo(*p*-phenylenevinylene) derivatives

REF. REVISTA: *J. Appl. Phys.* **97**, 063522 (2005) CLAVE: A  
ISSN: 0021-8979  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.498 (2005)  
Posición de la revista (JCR): 12/83 (Física Aplicada)

**71)** AUTORES: R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín  
TITULO: Highly efficient light harvesting organofullerenes  
REF. REVISTA: *Org. Lett.* **7**, 717 (2005) CLAVE: A  
ISSN: 1523-7060  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.368 (2005)  
Posición de la revista (JCR): 5/58 (Química Orgánica)

**72)** AUTORES: J.L. Segura, R. Gómez, E. Reinold, P. Bäuerle  
TITULO: Synthesis and Electropolymerization of a Perylenebisimide-Functionalized 3,4-Ethylenedioxythiophene (EDOT) Derivative.  
REF. REVISTA: *Org. Lett.* **7**, 2345 (2005) CLAVE: A  
ISSN: 1523-7060  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.368 (2005)  
Posición de la revista (JCR): 5/58 (Química Orgánica)

**73)** AUTORES: F. Giacalone, J. L. Segura, N. Martín, J. Ramey, D. M. Guldi  
TITULO: Probing Molecular Wires: Synthesis, Structural, and Electronic Study of Donor-Acceptor Assemblies Exhibiting Long-Range Electron Transfer  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **11**, 4819 (2005) CLAVE: A  
ISSN: 0947-6539  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.907 (2005)  
Posición de la revista (JCR): 9/125 (Química Multidisciplinar)

**74)** AUTORES: J. L. Segura, F. Giacalone, R. Gómez, N. Martín, D. M. Guldi, C. Luo, A. Swartz, I. Riedel, D. Chirvase, J. Parisi, V. Dyakonov, N. S. Sariciftci, F. Padinger.  
TITULO: Design, Synthesis and Photovoltaic Properties of [60]Fullerene Based Molecular Materials.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Mat. Sci. Eng. C.* **25**, 835 (2005) CLAVE: A  
ISSN: 0928-4931  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.599 (2005)  
Posición de la revista (JCR): 39/178 (Ciencia de Materiales)

**75)** AUTORES: R. Juárez, R. Gómez, J.L. Segura, C. Seoane  
TITULO: Synthesis and electrochemical characterization of donor-acceptor phenylazomethine dendrimers  
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **46**, 8861 (2005) CLAVE: A  
ISSN: 0040-4039  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.477 (2005)  
Posición de la revista (JCR): 19/55 (Química Orgánica)

**76)** AUTORES: D.M. Guldi, F. Giacalone, G. De la Torre, J.L. Segura, N. Martín  
TITULO: Topological Effects of a Rigid Chiral Spacer on the Electronic Interactions in Donor-Acceptor Ensembles  
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **11**, 7199 (2005) CLAVE: A  
ISSN: 0947-6539  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.907 (2005)

Posición de la revista (JCR): 9/125 (Química Multidisciplinar)

**77) AUTORES:** S. Luzzati, M. Scharber, M. Catellani, F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, H. Neugebauer, N.S. Sariciftci

**TITULO:** Long Li ved Photoinduced Charges in Donor-Acceptor Anthraquinone Substituted Thiophene Copolymers

**REF. REVISTA/LIBRO:** *J. Phys. Chem. B*, **110**, 5351 (2006), CLAVE: A

ISSN: 1520-6106

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 4.115 (2006)

Posición de la revista (JCR): 17/108 (Química Física)

**78) AUTORES:** J.L. Segura, R. Gómez, R. Blanco, E. Reinold, P. Bäuerle

**TITULO:** Synthesis and Electronic Properties of Anthraquinone-, Tetracyanoanthraquinodimethane-, and Perylenetetracarboxylic Diimide-Functionalized Poly (3,4-Ethylenedioxythiophenes)

**REF. REVISTA/LIBRO:** *Chem. Mater.* **18**, 2834 (2006) CLAVE: A

ISSN: 0897-4756

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 5.104 (2006)

Posición de la revista (JCR): 12/175 (Ciencia de Materiales)

**79) AUTORES:** R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín

**TITULO:** Synthesis of an optically active electron-acceptor tetracyanoanthraquinodimethane (TCAQ) main-chain polyester

**REF. REVISTA/LIBRO:** *Tetrahedron Lett.* **47**, 6445 (2006) CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 2.509 (2006)

Posición de la revista (JCR): 22/56 (Química Orgánica)

**80) AUTORES:** R. Gómez, J.L. Segura

**TITULO:** Plastic Solar Cells: A Multidisciplinary Field to Construct Chemical Concepts from Current Research

**REF. REVISTA/LIBRO:** *J. Chem. Educ.* **84**, 253 (2007) CLAVE: A

ISSN: 0021-9584

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 0.560 (2007)

Posición de la revista (JCR): 14/23 (Educación de disciplinas científicas)

**81) AUTORES:** R. Gómez, D. Veldman, R. Blanco, C. Seoane, J.L. Segura, R.A.J. Janssen

**TITULO:** Energy and Electron Transfer in Poly(fluorene-alt-phenylene) Bearing Perylenediimides as Pendant Electron Acceptor Groups

**REF. REVISTA/LIBRO:** *Macromolecules* **40**, 2760 (2007) CLAVE: A

ISSN: 0024-9297

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 4.411 (2007)

Posición de la revista (JCR): 3/74 (Ciencia de Polímeros)

**82) AUTORES:** R. Blanco, R. Gómez, C. Seoane, J.L. Segura, E. Mena-Osteritz, P. Bäuerle

**TITULO:** An Ambipolar Peryleneamidine Monoimide-Fused Polythiophene with Narrow Band Gap

**REF. REVISTA:** *Org. Lett.* **9**, 2171 (2007) CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** Indice de impacto: 4.802 (2007)

Posición de la revista (JCR): 4/56 (Química Orgánica)

**83)** AUTORES: E. M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J. A. Quintana, R. Gómez, J.L. Segura, M.A. Díaz García

TITULO: Amplified spontaneous emission in polymer films doped with a perylenediimide derivative

REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Optics* **46**, 3836 (2007)

CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.701 (2007)

Posición de la revista (JCR): 17/64 (Óptica)

**84)** AUTORES: R. Gómez, C. Seoane, J.L. Segura

TITULO: The First Two Decades of a Versatile Building Block: 11,11,12,12-Tetracyano-9,10-anthraquinodimethane (TCAQ)

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Soc. Rev.* **36**, 1305 (2007)

CLAVE: R

ISSN: 0306-0012

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 13.082 (2007)

Posición de la revista (JCR): 3/127 (Química Multidisciplinar)

**85)** AUTORES: G. Martínez, M.A. Gómez, R. Gómez, J.L. Segura

TITULO: Synthesis of a [60]Fullerene-Functionalized Poly(vinyl chloride) Derivative by Stereospecific Chemical Modification of PVC

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Polym. Sci. A: Polymer Chemistry*, **45**, 5408 (2007)

CLAVE: A

ISSN: 0887-624X

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.529 (2007)

Posición de la revista (JCR): 6/74 (Ciencia de Polímeros)

**86)** AUTORES: E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana,, R. Gómez, J.L. Segura, M.A. Díaz García

TITULO: Effect of structural modification in the spectral and laser properties of perylenediimide derivatives

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C*, **111**, 13595 (2007)

CLAVE: A

ISSN: 1932-7447

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: Nueva revista de la prestigiosa American Chemical Society

**87)** AUTORES: R. Gómez, D. Veldman, B.M.W. Langeveld, J.L. Segura, R.A.J. Janssen

TITULO: A convergent synthesis of (diphenylvinyl)benzene (DPVB) star shaped compounds with tunable redox, photo- and electroluminescent properties

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem* **17**, 4274 (2007)

CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.339 (2007)

Posición de la revista (JCR): 14/189 (Ciencia de Materiales Multidisciplinar)

**88)** AUTORES: R. Juárez, M.M. Ramos, J.L. Segura

TITULO: Synthesis of Non-centrosymmetric Donor-Acceptor-Donor Hexaazatriphenylene (HAT) Derivatives

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **48**, 8829 (2007)..

CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.615 (2007)

Posición de la revista (JCR): 20/56 (Química Orgánica)

- 89)** AUTORES: C.Coya, A.de Andrés, R.Gómez, C.Seoane and J.L.Segura  
 TITULO: *On the blue emission of a novel solution processed stilbenoid dendrimer in thin film for OLEDs displays*  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Luminescence* **128**, 761 (2008) CLAVE: A  
 ISSN: 0022-2313  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 1.628 (2008)  
 Posición de la revista (JCR): 21/64 (Química Física)
- 90)** AUTORES: H.-B. Bu, G. Götz, E. Reinold, A. Vogt, S. Schmid, R. Blanco, J. L. Segura, P. Bäuerle  
 TITULO: *"Click"-functionalization of conducting poly(3,4-ethylenedioxythiophene)(PEDOT)*  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* 1320 (2008) CLAVE: A  
 ISSN: 1359-7345  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.340 (2008)  
 Posición de la revista (JCR): 13/127 (Química multidisciplinar)
- 91)** AUTORES: R. Blanco, C. Seoane, J. L. Segura,  
 TITULO: Functionalized 3,4-Ethylenedithiathienophenes (EDTTs) as Building Blocks for Poly (3,4-Ethylenedithiathienophene) (PEDTT) Derivatives  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **49**, 2056 (2008) ..... CLAVE: A  
 ISSN: 0040-4039  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.538 (2008)  
 Posición de la revista (JCR): 21/55 (Química Orgánica)
- 92)** AUTORES: R. Gómez, R. Blanco, D. Veldman, J. L. Segura, R. A. J. Janssen  
 TITULO: Synthesis and Photophysical Properties of Conjugated Polymers with Pendant 9,10-Anthraquinone Units  
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. B* **112**, 4953 (2008) CLAVE: A  
 ISSN: 1520-6106  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.189 (2008)  
 Posición de la revista (JCR): 22/113 (Química Física)
- 93)** AUTORES: R. Gómez, C. Coya, J. L. Segura  
 TITULO: Synthesis of a  $\pi$ -extended TTF-perylenediimide donor-acceptor dyad  
 REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **49**, 3225 (2008) ..... CLAVE: A  
 ISSN: 0040-4039  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.538 (2007)  
 Posición de la revista (JCR): 21/55 (Química Orgánica)
- 94)** AUTORES: S.R. González, J. Casado, T. López Navarrete, R. Blanco, J.L. Segura  
 TÍTULO: A  $\beta$ -Naphthalene-Imide Modified Terthiophene Exhibiting Charge Transfer and Polarization Through the Short Molecular Axis. Joint Spectroscopic and Theoretical Study. *J.*  
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A*, **112**, 6732 (2008) ..... CLAVE: A  
 ISSN: 1089-5639  
 ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.871 (2008)  
 Posición de la revista (JCR): 33/113 (Química Física)
- 95)** AUTORES: F. Montilla, R. Esquembre, R. Gómez, R. Blanco, J.L. Segura  
 TÍTULO: Spectroelectrochemical Study of Electron and Energy Transfer in Poly(fluorene-alt-phenylene) with Perylenediimide Pendant Groups  
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C*, **112**, 16668 (2008) CLAVE: A

ISSN: 1932-7447

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.396 (2008)

Posición de la revista (JCR): 28/113 (Química Física)

**96)** AUTORES: M.A. Gómez, G. Martínez, C. Marco, G. Ellis, R. Gómez, J.L. Segura

TÍTULO: Synthesis of a [60]Fullerene-Functionalized Isotactic Polypropylene Derivative

REF. REVISTA/LIBRO: J. Polym. Sci. A. Polym. Chem., **46**, 6722 (2008)

CLAVE: A

ISSN: 0887-624X

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.821 (2008)

Posición de la revista (JCR): 8/73 (Ciencia de Polímeros)

**97)** AUTORES: R. Gómez, J. L. Segura

TÍTULO: Synthesis of a  $\pi$ -conjugated oligomer-fullerene dyad through a versatile [6,6]diphenylmethanofullerene carboxylic acid

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **65**, 540 (2009) ..... .. CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.897 (2008)

Posición de la revista (JCR): 16/55 (Química Orgánica)

**98)** AUTORES: C. Coya, A. de Andrés, C. Zaldo, A. L. Álvarez, B. Arredondo, R. Gómez, J. L. Segura, C. Seoane

TÍTULO: Full - solution processed blue organic light emitting device based on a fluorescent 1,3,5-tristyrylbenzene stilbenoid small molecule

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Appl. Phys.* **105**, 044510 (2009) CLAVE: A

ISSN: 0021-8979

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.072 (2009)

Posición de la revista (JCR): 24/105 (Física Aplicada)

**99)** AUTORES: R. Blanco Bazaco, R. Gómez, C. Seoane, P. Bäuerle, J. L. Segura

TÍTULO: Specific recognition of a nucleobase-functionalized poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) in aqueous media

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **50**, 4154 (2009) CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.660 (2009)

Posición de la revista (JCR): 21/57 (Química Orgánica)

**100)** AUTORES: M. Döbbelin, C. Pozo-Gonzalo, R. Marcilla<sup>1</sup>, R. Blanco, J. L. Segura, J. A. Pomposo, D. Mecerreyes

TÍTULO: Electrochemical Synthesis of PEDOT Derivatives Bearing Imidazolium-Ionic Liquid Moieties

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Polym. Sci. Pol. Chem.* **47**, 3010 (2009) CLAVE: A

ISSN: 0887-624X

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.971 (2009)

Posición de la revista (JCR): 9/76 (Ciencia de Polímeros)

**101)** AUTORES: R. Blanco Bazaco, J.L. Segura, C. Seoane

TÍTULO: Recent advances in the design, synthesis and study of covalent conjugated oligomer-C<sub>60</sub> ensembles

REF. REVISTA/LIBRO: *Collect Czech. Chem. Commun.* **74**, 857 (2009) CLAVE: A

ISSN: 0010-0765

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 0.856 (2009)

Posición de la revista (JCR): 83/138 (Química multidisciplinar)  
Nota: Artículo invitado para un número especial dedicado al 85 cumpleaños del fundador de Sigma-Aldrich, Alfred Bader.

**102)** AUTORES: J. Arias-Pardilla, T.F. Otero, R. Blanco, J.L. Segura  
TITULO: Synthesis, Electropolymerization and Oxidation Kinetics of an Anthraquinone-Functionalized PEDOT  
REF. REVISTA/LIBRO: Electrochimica Acta, **55**, 1535 (2010) CLAVE: A  
ISSN: 0013-4686  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.650 (2010)  
Posición de la revista (JCR): 5/26 (Electroquímica)

**103)** AUTORES: H.J. Salavagione, G. Martínez, R. Gómez, J.L. Segura  
TITULO: Synthesis of Water-Soluble Perylenediimide-Functionalized Polymer Through Esterification With Poly(vinyl alcohol)  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Polym. Sci. A.Pol. Chem., **48**, 3613 (2010) CLAVE: A  
ISSN: 0013-4686  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.894 (2010)  
Posición de la revista (JCR): 8/79 (Ciencia de Polímeros)

**104)** AUTORES: C. Coya, R.I Blanco, R. Juárez, R. Gómez, R. Martínez, A. de Andrés, Á.Luis Álvarez, C. Zaldo, M. M. Ramos, A. de la Peña, C. Seoane, J. L. Segura  
TITULO: Synthesis and tunable emission of novel polyfluorene co-polymers with 1,8-naphthalimide pendant groups and application in a single layer-single componet white emitting divice  
REF. REVISTA/LIBRO: Eur. Polym. J., **46**, 1778 (2010) CLAVE: A  
ISSN: 0014-3057  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.518 (2010)  
Posición de la revista (JCR): 17/79 (Ciencia de Polímeros)

**105)** AUTORES: R. Ponce Ortiz, H. Huang, A. Facchetti, T. J. Marks, Y. Zheng, R. Blanco, H. Herrera, J. L. Segura  
TITULO: Organic n-Channel Field-Effect Transistors Based on Arylenediimide-Thiophene Derivatives.  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Am. Chem. Soc., **132**, 8440 (2010) CLAVE: A  
ISSN: 0002-7863  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 9.023 (2010)  
Posición de la revista (JCR): 11/147 (Química, multidisciplinar)

**106)** AUTORES: R. Gómez, C. Seoane, J. L. Segura  
TITULO: Synthesis of Conjugated Fluorene-*a/t*-Thiophene Polymers with Pendant Perylenediimide Units  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Org. Chem., **75**, 5099 (2010) CLAVE: A  
ISSN: 0022-3263  
ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.002 (2010)  
Posición de la revista (JCR): 8/56 (Química Orgánica)

**107)** AUTORES: R. Juárez, M. Ramos, J.L. Segura, J. Orduna, B. Villacampa, R. Alicante  
TITULO: Synthesis and Electrochemical and Theoretical Studies of V-Shaped Donor-Acceptor Hexaazatriphenylene Derivatives for Second Harmonic Generation  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Org. Chem., **75**, 7542 (2010) CLAVE: A  
ISSN: 0022-3263



ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.002 (2010)

Posición de la revista (JCR): 8/56 (Química Orgánica)

**108)** AUTORES: H.-B. Bu, G. Götz, E. Reinold, A. Vogt, S. Schmid, J.L. Segura, R. Blanco, R. Gómez, P. Bäuerle

TITULO: Efficient postpolymerization functionalization of conducting poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) via "Click"-reaction

REF. REVISTA/LIBRO: Tetrahedron 67, 1114 (2011) CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.025 (2011)

Posición de la revista (JCR): 16/56 (Química Orgánica)

**109)** AUTORES: M. Castelaín, H.J. Salavagione, R. Gómez, J.L. Segura

TITULO: "Supramolecular assembly of graphene with functionalized poly(fluorine-alt-phenylene): the role of the anthraquinone pendant groups"

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Commun. 47, 7677 (2011) CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 6.169 (2011)

Posición de la revista (JCR): 19/154 (Química multidisciplinar)

**110)** AUTORES: R. Juárez, M. Moreno Oliva, M. Ramos, J.L. Segura, C. Alemán, F. Rodríguez-Ropero, D. Curcó, F. Montilla, V. Coropceanu, J.L. Bredas, Y. Qi, A. Kahn, M.C. Ruiz Delgado, J. Casado, J.T. López Navarrete

TITULO: "Hexaazatriphenylene (HAT) versus tri-HAT: The Bigger the Better?"

REF. REVISTA/LIBRO: Chem. Eur. J. 17, 10312 (2011) CLAVE: A

ISSN: 0947-6539

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.925 (2011)

Posición de la revista (JCR): 20/154 (Química Multidisciplinar)

**111)** AUTORES: T.F. Otero, J. Arias-Pardilla, H. Herrera, J.L. Segura, C. Seoane

TITULO: "Electropolymerization of naphthaleneamidinemonoimide-modified poly(thiophene)"

REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Chem.Chem.Phys. 13, 16513 (2011) CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.573 (2011)

Posición de la revista (JCR): 34/134 (Química Física)

**112)** AUTORES: H.J. Salavagione, G. Ellis, J.L. Segura, R. Gómez, G. Morales, G. Martínez  
TITULO: "Flexible film materials from conjugated dye-modified polymer surfactant-induced aqueous graphene dispersions"

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Materials Chemistry 21, 16129 (2011) CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.968 (2011)

Posición de la revista (JCR): 17/232 (Ciencia de materiales multidisciplinar)

**113)** AUTORES: C. Coya, A.L. Álvarez, M. Ramos, R. Gómez, C. Seoane, J.L. Segura

TITULO: "Highly efficient solution-processed white organic light-emitting diodes based on novel copolymer single layer"

REF. REVISTA/LIBRO: Synth. Met. 161, 2580 (2012) CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.109 (2012)

Posición de la revista (JCR): 59/241 (Ciencia de materiales multidisciplinar)

**114)** AUTORES: R.Ponce Ortiz, H. Herrera, C. Seoane, J. L. Segura, A. Facchetti, T. J. Marks

TITULO: Rational Design of Ambipolar Organic Semiconductors: Is Core Planarity Central to Ambipolarity in Thiophene–Naphthalene Semiconductors?

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, 18, 532 (2012)

CLAVE: A

ISSN: 0947-6539

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.831 (2012)

Posición de la revista (JCR): 21/152 (Química Multidisciplinar)

**115)** AUTORES: J. Arias-Pardilla, P. A. Giménez-Gómez, A. de la Peña, J. L. Segura, T.F. Otero

TITULO: "Synthesis, electropolymerization and characterization of a cross-linked PEDOT derivative"

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Materials Chemistry*, 22, 4944 (2012) CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 6.108 (2012)

Posición de la revista (JCR): 20/241 (Ciencia de materiales multidisciplinar)

**116)** AUTORES: M.Castelaín, G. Martínez, P. Merino, J.A. Martín-Gago, J. L. Segura, G. Ellis, H.J. Salavagione.

TITULO: "Graphene Functionalization with a Conjugated Poly(fluorene) via "Click" Coupling. Striking Electronic Properties in Solution."

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, 18, 4965 (2012) CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.831 (2012)

Posición de la revista (JCR): 21/152 (Química Multidisciplinar)

**117)** AUTORES: H.-B. Bu, G. Götz, E. Reinold, A. Vogt, R. Azumi, J. L. Segura, P. Bäuerle

TITULO: "Click"-modification of a functionalized poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) soluble in organic solvents

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* 48, 2677 (2012)

CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 6.378 (2012)

Posición de la revista (JCR): 19/152 (Química multidisciplinar)

**118)** AUTORES: J. L. Segura, H. Herrera, P. Bäuerle

TITULO: "Oligothiophene-functionalized naphthalimides and perylene imides: design, synthesis and applications"

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Materials Chemistry*, 22, 8717 (2012) CLAVE: R

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 6.108 (2012)

Posición de la revista (JCR): 20/241 (Ciencia de materiales multidisciplinar)

**119)** AUTORES: M. Castelaín, H. Salavagione, J.L. Segura

TITULO: "'Click'-functionalization of [60]fullerene and graphene with an unsymmetrically functionalized diketopyrrolopyrrole (DPP) derivative"

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.*, 14, 2798 (2012) CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 6.142 (2012)

Posición de la revista (JCR): 6/57 (Química Orgánica)

**120)** AUTORES: R.C. González Cano, H. Herrera, J.L. Segura, J.T. López Navarrete, M.C. Ruiz Delgado, J. Casado

TITULO: "Conformational Control of the Electronic Properties of an  $\alpha$ - $\beta$  Terthiophene: Lessons from a Precursor Towards Dendritic Hyperbranched Oligo- and Poly-Thiophenes"

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemPhysChem*, 13, 3893 (2012). CLAVE: A

ISSN: 1439-4235

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 3.349 (2012)

Posición de la revista (JCR): 42/135 (Química Física)

**121)** AUTORES: H. Herrera, P. de Echegaray, M. Urdanpilleta, M. J. Mancheño, E. Mena-Osteritz, P. Bäuerle, J.L. Segura

TITULO: "Linear and star-shaped naphthalimide-fused pyrazinacenes"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* 49, 713 (2013) CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 6.718 (2013)

Posición de la revista (JCR): 20/148 (Química multidisciplinar)

**122)** AUTORES: J.L. Segura, M. Castelain, H. J. Salavagione

TITULO: "Synthesis and Properties of [60]Fullerene Derivatives Functionalized through Copper Catalyzed Huisgen Cycloaddition Reactions"

REF. REVISTA/LIBRO: *Curr. Org. Synth.* 10, 724 (2013) CLAVE: R

ISSN: 1570-1794

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.439 (2013)

Posición de la revista (JCR): 23/58 (Química Orgánica)

**123)** AUTORES: M. Moreno Oliva, R. Juárez, M. Ramos, J. L. Segura, S. van Cleuvenbergen, K. Clays, T. Goodson, III, J. T. López Navarrete, J. Casado

TITULO: "Linear and Nonlinear Optical Properties of Ramified Hexaazatriphenylenes: Charge Transfer Contributions to the Octupolar Response"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* 117, 626 (2013) CLAVE: A

ISSN: 1932-7447

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.835 (2013)

Posición de la revista (JCR): 29/136 (Química física)

**124)** AUTORES: J.L. Segura, H. J. Salavagione

TITULO: "Graphene in Copper Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Reactions: Evolution from [60]Fullerene and Carbon Nanotubes Strategies"

REF. REVISTA/LIBRO: *Curr. Org. Chem.* 17, 1680 (2013) CLAVE: R

ISSN: 1385-2728

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.537 (2013)

Posición de la revista (JCR): 20/58 (Química orgánica)

**125)** AUTORES: R. Ponce Ortiz, H. Herrera, M. J. Mancheño, C. Seoane, J. L. Segura, P. Mayorga Burrezo, J. Casado, J.T. López, A. Facchetti, T. J. Marks

TITULO: "Molecular and Electronic-Structure Basis of the Ambipolar Behavior of Naphthalimide-Terthiophene Derivatives: Implementation in Organic Field-Effect Transistors"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* 19, 12458 (2013) CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.696 (2013)

Posición de la revista (JCR): 22/148(Química Multidisciplinar)

**126)** AUTORES: R. Juárez, M. Ramos, M. Lehmann, J. L. Segura

TITULO: "Influence of the peripheral alkyl chains length on the mesomorphic properties of electron acceptor  $\pi$ -extended HAT derivatives \_"

REF. REVISTA/LIBRO: *Synth. Met.* 195, 222 (2014)

CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 2.252 (2014)

Posición de la revista (JCR): 70/259 (Ciencia de Materiales Multidisciplinar)

**127)** AUTORES: D. Herrero-Carvajal, A. de la Peña, R. C. González Cano, C. Seoane, J. T. López Navarrete, J. L. Segura, J. Casado, M. C. Ruiz Delgado

TITULO: "EDOT-Based Copolymers with Pendant Anthraquinone Units: Analysis of Their Optoelectronic Properties within the Double-Cable Context"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* 118, 9899 (2014)

CLAVE: A

ISSN: 1932-7447

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.772 (2014)

Posición de la revista (JCR): 29/139 (Química física)

**128)** AUTORES: A. Riano, P. Mayorga Burrezo, M. J. Mancheño, A. Timalina, J. Smith, A. Facchetti, J. Casado, J. T. López Navarrete, T. J. Marks, J. L. Segura, R. Ponce Ortiz

TITULO: "The unusual electronic structure of ambipolar dicyanovinyl-substituted diketopyrrolopyrrole derivatives"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. C* 2, 6376 (2014)

CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.696 (2014)

Posición de la revista (JCR): 33/259 (Ciencia de Materiales Multidisciplinar)

**129)** AUTORES: J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, A. de la Peña, J.L. Segura, M. A. Díaz García

TITULO: "Electron Transport in a Water-Soluble Liquid-Crystalline Perylene Bisimide"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* 118, 26577 (2014)

CLAVE: A

ISSN: 1932-7447

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.772 (2014)

Posición de la revista (JCR): 29/139 (Química física)

**130)** AUTORES: G. Götz, X. Zhu, A. Mishra, J.L. Segura, E. Mena-Osteritz, P. Bäuerle

TITULO: " $\pi$ -Conjugated [2]Catenanes Based on Oligothiophenes and Phenanthrolines: Efficient Synthesis and Electronic Properties"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* 21, 7193 (2015)

CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.771 (2015)

Posición de la revista (JCR): 24/163 (Química Multidisciplinar)

**131)** AUTORES: A. de la Peña Ruigomez, D. Rodríguez-San-Miguel, K. C. Stylianou, M. Cavallini, D. Gentili, F. Liscio, S. Milita, O.M. Roscioni, M.L. Ruiz-González, C. Carbonell, D. MasPOCH, R. Mas-Ballesté, J.L. Segura, F. Zamora

TITULO: "Surface Patterning of a Crystalline Laminar Covalent Organic Framework Synthesized at Room Temperature"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* 21, 10666 (2015)

CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.771 (2015)

Posición de la revista (JCR): 24/163 (Química Multidisciplinar)

**132)** AUTORES: J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, A. de la Peña, J.L. Segura, M. A. Díaz García  
TÍTULO: "Singular Temperatures Connected to Charge Transport Mechanism Transitions in Perylene Bisimides from Steady-State Photocurrent Measurements"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* 119, 14023 (2015) CLAVE: A

ISSN: 1932-7447

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Índice de impacto: 4.509 (2015)

Posición de la revista (JCR): 30/144 (Química física)

**133)** AUTORES: J.L. Segura, R. Juárez, M. Ramos, C. Seoane

TÍTULO: "Hexaazatriphenylene (HAT) derivatives: from synthesis to molecular design, self-organization and device applications"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Society Reviews* 44, 6850 (2015) CLAVE: R

ISSN: 0306-0012

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Índice de impacto: 34.090 (2015)

Posición de la revista (JCR): 2/163 (Química multidisciplinar)

**134)** AUTORES: R. Ponce Ortiz, A. Riaño, I. Arrechea-Marcos, P. Mayorga Burrezo, A. de la Peña, S. Loser, A. Timalina, M.J. Mancheño, A. Facchetti, T.J. Marks, J. Casado, J.T. López Navarrete, J.L. Segura

TÍTULO: "Benzotrithiophene vs. Benzo/Naphtha-dithiophene Building Blocks: The effect of star-shaped versus linear conjugation on their electronic structures"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* 22, 6374 (2016) CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Índice de impacto: 5.184 (2016)

Posición de la revista (JCR): 29/166 (Química Multidisciplinar)

**135)** AUTORES: J.L. Segura, M.J. Mancheño, F. Zamora

TÍTULO: Covalent Organic Frameworks based on Schiff-base Chemistry. Synthesis and applications

REF. REVISTA/LIBRO: *Chemical Society Reviews* 45, 5635-5671 (2016) CLAVE: R

ISSN: 0306-0012

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Índice de impacto: 39.278 (2016)

Posición de la revista (JCR): 2/166 (Química multidisciplinar)

**136)** AUTORES: A. de la Peña, I. Arrechea-Marcos, M.J. Mancheño, M. C. Ruiz Delgado, J. T. López Navarrete, J.L. Segura, R. Ponce Ortiz

TÍTULO: Tuning of the electronic levels of oligothiophene-naphthalimide assemblies by chemical modification

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* 22, 13643 (2016) CLAVE: A

ISSN: 0959-9428

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Índice de impacto: 5.184 (2016)

Posición de la revista (JCR): 29/166 (Química Multidisciplinar)

**137)** AUTORES: M. Moreno Oliva, A. Riaño, I. Arrechea-Marcos, M. M. Ramos, R. Gómez, M. Algarra, R. Ponce Ortiz, J. T. López Navarrete, J. L. Segura, J. Casado

TÍTULO: Extending Hexaazatriphenylene with Mono-/Bithiophenes in Acceptor–Donor Diads and Acceptor–Donor–Acceptor Triads

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C*, 120, 23276 (2016),

CLAVE: A

ISSN: 1932-7447

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.796 (2016)

Posición de la revista (JCR): 31/145 (Química física)

**138) AUTORES:** P. de Echegaray, M. J. Mancheño, I. Arrechea-Marcos, R. Juárez, G. López-Espejo, J. T. López Navarrete, M. M. Ramos, C. Seoane, R. Ponce Ortiz, J. L. Segura  
**TÍTULO:** Synthesis of peryleneimidediones as platforms for the development of pyrazine based organic semiconductors

REF. REVISTA/LIBRO: J. Org. Chem., 81, 11256 (2016)

CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.425 (2018)

Posición de la revista (JCR): 8/59 (Química Orgánica)

**139) AUTORES:** V. Briega-Martos, A. Ferre-Vilaplana, A. de la Peña, J. L. Segura, F. Zamora, J. M. Feliu, E. Herrero

**TÍTULO:** An Aza-Fused  $\pi$ - Conjugated Microporous Framework Catalyzes the Production of Hydrogen Peroxide

REF. REVISTA/LIBRO: ACS Catal., 7, 1015–1024 (2017)

CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 10.945 (2016)

Posición de la revista (JCR): 11/145 (Química Física)

**140) AUTORES:** I. Arrechea-Marcos, P. de Echegaray, M.J. Mancheño, M.C. Ruiz Delgado, M.M. Ramos, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, M.A. Díaz-García, J.T. López Navarrete, R. Ponce Ortiz, J.L. Segura

**TÍTULO:** Molecular aggregation of naphthalimide Organic semiconductors assisted by amphiphilic and lipophilic interactions: a joint theoretical and experimental study

REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Chem.Chem.Phys., 19, 6206–6215 (2017) CLAVE: A

ISSN: 1463-9076

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 4.242 (2016)

Posición de la revista (JCR): 6/35 (Física, atómica, molecular y química)

**141) AUTORES:** L. Merí-Bofí, S. Royuela, F. Zamora, M. L. Ruiz-González, J. L. Segura, R. Muñoz-Olivas, M. J. Mancheño

**TÍTULO:** Thiol grafted imine-based covalent organic frameworks for water remediation through selective removal of Hg(II)

REF. REVISTA/LIBRO: J. Mater. Chem. A, 5, 6206 (2017) CLAVE: A

ISSN: 2050-7496

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 8.867 (2016)

Posición de la revista (JCR): 19/275 (Ciencia de Materiales Multidisciplinar)

**142) AUTORES:** A. Riaño Carnerero, G. López Espejo, M. J. Mancheño Real, B. Eckstein, R. C. González-Cano, F. S. Melkonyan, A. Facchetti, T. J. Marks, J. Casado, J. T. López Navarrete, J. L. Segura, R. Ponce Ortiz

**TÍTULO:** Even and odd oligothiophene-bridged bis-naphthalimides for n-type and ambipolar organic field effect transistors

REF. REVISTA/LIBRO: J. Mater. Chem. C (2017) DOI: 10.1039/C7TC02023F CLAVE: A

ISSN: 2050-7534

ASPECTOS MAS RELEVANTES: Indice de impacto: 5.312 (2016)

Posición de la revista (JCR): 36/275 (Ciencia de Materiales Multidisciplinar)

## Artículos de divulgación

**1) AUTORES:** J.L. Segura

**TÍTULO:** Dispositivos orgánicos electroluminiscentes. Una nueva tecnología

**REF. REVISTA:** *Anales de la R. S. E. Química*, **95**, 2 (1999) (ISSN: 1575-3417)

**CLAVE:** A

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** se sigue un proceso de evaluación por pares

**2) 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 R. S. E de Química*, **97**, 5 (2001) (ISSN: 1575-3417)

**CLAVE:** A

**ASPECTOS MAS RELEVANTES:** se sigue un proceso de evaluación por pares

## Capítulos de libro

**1) Coautor(es):** J. L. Segura

**Título:** Materiales orgánicos electroluminiscentes

**En:** Los materiales moleculares en España en el umbral del siglo XXI, Colección de Estudios. Vol. 71, p.547

**Editor (es):** P. Vázquez, T. Torres, N. Martín

**Editorial(año):** UA Ediciones (2001) (ISBN: 84-7477-787-9)

**CLAVE:** CL

**2) Coautor(es)** N. Martín, J. L. Segura, F. Wudl

**Título:** Diels-Alder cycloadditions to fullerenes

**En:** Developments in fullerene science. (Vol 4, Fullerenes: From Synthesis to Optoelectronic Applications)

**Editor (es):** D. M. Guldi, N. Martín

**Editorial(año):** Kluwer academic publishers, (2002), (ISBN 1-4020-0983-6)

**CLAVE:** CL

**3) Coautor(es)** R. Gómez, J.L. Segura

**Título:** Materials for Organic Solar Cells

**En:** Handbook of Organic Electronics and Photonics

**Editor (es):** H.S. Nalwa

**Editorial(año):** American Scientific publishers, (2007), (ISBN 1-58883-095-0)

**CLAVE:** CL

**4) Coautor(es)** J.L. Segura, R. Blanco

**Título:** Functional Conjugated Oligomer-C<sub>60</sub> Ensembles as Advanced Molecular Materials

**En:** Fullerene Research Advances

**Editor (es):** Carl N. Cramer

**Editorial(año):** Nova Science Publishers, (2007), (ISBN 1-60021-824-5)

**CLAVE:** CL

**5) Coautor(es):** A. Mishra, C.-Q. Ma, J. Segura, P. Bäuerle,

Título: Functional Oligothiophene-based Materials: Nanoarchitectures and Applications  
En "Thiophene-based materials for Electronics and Photonics",  
Editor(es) D. Perepichka, V. Perepichka (Eds.),  
Editorial (año) Wiley, 2009 (ISBN 978-0-470-05732-2)  
CLAVE: CL

**6)** Coautor(es): M.J. Mancheño, A. de la Peña, J.L. Segura  
Título: 3,4-Ethylenedioxythiophene (EDOT), an outstanding building block. Synthesis and functionalization  
En: Targets in Heterocyclic systems, Vol. 15  
Editor(es) O.A. Attanasi, D. Spinelli  
Editorial (año) Società Chimica Italiana, 2011 (ISBN 978-88-86208-70-3)

**7)** Coautor(es): J.L. Segura  
Título: Functionalization of Semiconducting Polymers  
En: XI Escuela Nacional de Materiales Moleculares. Un curso de diapositivas en Powerpoint  
Editor(es) M.L. Rodríguez Méndez, M.L. Rodríguez Pérez, J.A. de Saja  
Editorial (año) Universidad de Valladolid (2012)

#### **Proceedings publicados como capítulo de libro:**

**1)** Coautor(es): N. Martín, J. L. Segura, L. Sánchez, S. González, R. Gómez, D. M: Guldi  
Título: Recent Advances in Electroactive Organofullerenes  
En: Recent advances in the chemistry and physics of fullerenes and related materials . Vol 7, p.4 (1999)  
Editor (es): P.V. Kamat, D.M. Guldi, K.M. Kadish  
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (1999).  
CLAVE: CL

**2)** Coautor(es): N. Martín, J. L. Segura, L. Sánchez, S. González, R. Gómez, D. M: Guldi  
Título: Recent Advances in [60]fullerene dimers  
En: Functionalized Fullerenes. Vol 9, p.1 (2000)  
Editor (es): N. Martín, M. Maggini, D.M. Guldi  
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2000). (ISBN: 1-56677-276-1)  
CLAVE: CL

**3)** Coautor(es): N. Martín, J. L. Segura, R. Gómez, D. M: Guldi  
Título: New Trends in C<sub>60</sub>-based Donor-Acceptor Systems  
Editor (es): P. Khamat, D.M. Guldi  
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2001)  
CLAVE: CL

**4)** Coautor(es) R. Gómez, J. L. Segura, N. Martín, D. M. Guldi, C. Luo, A. Swartz  
Título: Electrochemical evidence of electron interaction in new C<sub>60</sub>-based conjugated oligomer ensembles  
En: Fullerenes for the new millenium, vol. 11, p. 184 (2001)  
Editor (es): P. V. Khamat, D. M. Guldi, K. M. Kadish  
Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2001) (ISBN 1-56677-317-2)  
CLAVE: CL



- 5)** Coautor(es) D. M. Guldi, C. Luo, A. Swartz, R. Gómez, J. L. Segura, N. Martín  
 Título: Electron vs energy transfer in C60-based conjugated oligomer ensembles  
 En: Fullerenes for the new millenium, vol. 11, p. 118 (2001)  
 Editor (es): P. V. Khamat, D. M. Guldi, K. M. Kadish  
 Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2001) (ISBN 1-56677-317-2)  
 CLAVE: CL
- 6)** Coautor(es) F. Giacalone, R. Gómez, J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi, C.Luo, A. Swartz, C. Brabec, N.S. Sariciftci  
 Título: Synthesis and Photovoltaic Properties of  $\pi$ -conjugated-C<sub>60</sub> Ensembles  
 En: Fullerenes and Nanotubes: The Building Blocks of Next Generation Nanodevices, Vol. 13, 154 (2003) (ISBN: 1-56677-397-0)  
 Editor (es): D. M. Guldi, P. V. Kamat, and F. D'Souza  
 Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc., (2003) (ISBN: 1-56677-397-0)  
 CLAVE: CL
- 7)** Coautor(es) F. Giacalone, J.L. Segura, N. Martín, D.M. Guldi  
 Título: Molecular Wires: Long-Range Electron Tunneling and Hopping in Novel Donor-Acceptor Ensembles  
 En: Fullerenes and Nanotubes: Materials for the New Chemical Frontier Vol. 14, 197 (2004) (ISBN: 1-56677-397-0)  
 Editor (es): D. M. Guldi, P. V. Kamat, and F. D'Souza  
 Editorial(año): The Electrochemical Society, Inc. (2003) (ISBN: 1-56677-451-9)  
 CLAVE: CL
- 8)** Coautor(es) C. Coya, A.L. Alvarez, M. Ramos, A. de Andres, C. Zaldo, R. Gómez, JL Segura, C. Seoane  
 Título: A fluorescent stilbenoid dendrimer for solution processed blue light emitting diodes  
 En: Organic Optoelectronics and Photonics III, Vol. 6999, H9992 (2008)  
 Editor (es): P.L. Heremans, M. Muccini, E.A. Meulenkaamp  
 Editorial(año): Proceedings of the Society of Photo-optical Instrumentation Engineers (SPIE) (ISBN: 978-0-8194-7197-0)  
 CLAVE: CL

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (por orden de firma): Félix Juan Zamora Abanades, Rubén Mas-Balleste, David Rodríguez San Miguel, José Luis Segura Castedo, Alejandro de la Peña Ruigómez

Título: Method for the Synthesis of Covalent Organic Frameworks

N.º de solicitud: 13382313.8

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 23/9/2013

Entidad titular: Fundación Imdea Nanociencia, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid

Países a los que se ha extendido: Albania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Suiza, Chipre, Republica Checa, Alemania, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Reino Unido, Grecia, Croacia, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Letonia, Mónaco, Antigua República Yugoslava de Macedonia, Malta, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Suecia, Eslovenia, Eslovaquia, Turquía, San Marino, Serbia

Empresa/s que la están explotando:

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

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

---

Centro:	Univ. Pennsylvania		
Localidad:	Filadelfia	País:	EEUU
		Fecha:	1993
Tema:	Síntesis de derivados prismáticos	Duración (semanas):	12 (semanas)
Clave:	D		

---

Centro:	Univ. Tübingen		
Localidad:	Tübingen	País:	Alemania
		Fecha:	1994-1995
Tema:	Síntesis de materiales electroluminiscentes	Duración (semanas):	96
Clave:	P		

Centro:	Univ. California en Santa Barbara		
Localidad:	Santa Barbara	País:	EEUU
		Fecha:	1996
Tema:	Síntesis de fullerenos modificados	Duración (semanas):	12
Clave:	P		

Centro:	Univ. Ulm		
Localidad:	Ulm	País:	Alemania
		Fecha:	2004-2012
Tema:	Síntesis de derivados de poli(3,4-etilendioxitiofeno) funcionalizados	Duración (semanas):	56
Clave:	I		

---

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

## Contribuciones a Congresos

- 1. TITULO:** Síntesis de 4H-furo[3,4-b]piranos a partir de ácido tetrónico.  
**CONGRESO:** XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Salamanca AÑO: 1990  
**CARÁCTER:** nacional X internacional
- 2. TITULO:** 11,11,12,12-Tetracyano-2-Azaanthraquinodimethane (TCAAQ): A New Acceptor Molecule.  
**CONGRESO:** International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Tübingen (Alemania) AÑO: 1990  
**CARÁCTER:** nacional internacional X
- 3. TITULO:** Synthesis and Reactivity of 4,4-Disubstituted Pyranamines.  
**CONGRESO:** XIVth Colloquium on Heterocyclic Chemistry.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Toledo AÑO: Octubre 1990  
**CARÁCTER:** nacional internacional X
- 4. TITULO:** Síntesis de nuevas moléculas aceptoras para la formación de complejos de transferencia de carga: precursores de metales orgánicos.  
**CONGRESO:** VI Jornadas de Química Orgánica.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Murcia AÑO: Abril 1992  
**CARÁCTER:** nacional X internacional
- 5. TITULO:** Síntesis de sistemas de 1,4-antraquinona y su transformación en moléculas aceptoras derivadas de DCNQI y TCNQ.  
**CONGRESO:** XXIV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Málaga AÑO: 1992  
**CARÁCTER:** nacional X internacional
- 6. TITULO:** Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on Extended DCNQI Systems.  
**CONGRESO:** International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Goteborg (Suecia) AÑO: 1992  
**CARÁCTER:** nacional internacional X
- 7. TITULO:** A Novel Molecule for the Design of Organic Conductors: 2,5-bis(3-arylpropyl)tetracyano-p-quinodimethane..  
**CONGRESO:** International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Goteborg (Suecia) AÑO: 1992  
**CARÁCTER:** nacional internacional X
- 8. TITULO:** Sulfur Atoms as Bridges in Polycyclic Donor-S-Acceptor Molecules.  
**CONGRESO:** International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Goteborg (Suecia) AÑO: 1992  
**CARÁCTER:** nacional internacional X
- 9. TITULO:** Copper Radical Anion Salts of Chlorosubstituted N,N'-Dicyanoquinonediimines.  
**CONGRESO:** ESOC VIII  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Barcelona AÑO: 1993

CARÁCTER: nacional internacional X

**10.TITULO:** Síntesis de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas.

CONGRESO: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

LUGAR DE CELEBRACION: Vitoria

AÑO: 1994

CARÁCTER: nacional X internacional

**11.TITULO:** Síntesis y estudio de la estructura geométrica y electrónica del primer aceptor de tipo DCNQI gemelo conteniendo átomos de azufre.

CONGRESO: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

LUGAR DE CELEBRACION: Vitoria

AÑO: 1994

CARÁCTER: nacional X internacional

**12. TITULO:** Donor-Acceptor Systems exhibiting photoinduced charge-transfer properties

CONGRESO: XV Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo

AÑO: 1995

CARÁCTER: nacional X internacional

**13.TITULO:** Organic light-emitting diodes

CONGRESO: Burgenstock-Tagung

LUGAR DE CELEBRACION: Burgenstock (Suiza)

AÑO: 1996

CARÁCTER: nacional internacional X

**14.TITULO:** Synthesis and characterization of new acceptor-substituted ppv analogous for the preparation of LEDs.

CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM)

LUGAR DE CELEBRACION: Utah (EE.UU.)

AÑO: 1996

CARÁCTER: nacional internacional X

**15.TITULO:** Design, synthesis and study of photoluminescence and electroluminescence of new poly(2,6-naphthylenevinylene) derivatives

CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM)

LUGAR DE CELEBRACION: Utah (EE.UU.)

AÑO: 1996

CARÁCTER: nacional internacional X

**16.TITULO:** Extended  $\pi$ -electron TTFs with naphthalenic spacer groups

CONGRESO: NATO Advanced Research Workshop

LUGAR DE CELEBRACION: Sitges (Barcelona)

AÑO: 1998

CARÁCTER: nacional X internacional

**17.TITULO:** Tetracyanoanthraquinodimethane (TCAQ) and TCAQ-C<sub>60</sub> derivatives as electron acceptors in photoinduced electron transfer systems.

CONGRESO: European Conference on Organic Solar Cells (ECOS 98)

LUGAR DE CELEBRACION: Cadarache (Francia)

AÑO: 1998

CARÁCTER: nacional internacional X

**18.TITULO:** Tetrathiafulvalenes (TTFs) as efficient candidates for C<sub>60</sub>-based electroactive dyads.

CONGRESO: Fullerenes 99

LUGAR DE CELEBRACION: Castera-Verduzan (Francia) AÑO: 1999  
CARÁCTER: nacional internacional X

**19.TITULO:** Control de la longitud de conjugación en poliarilenvinilenos quirales mediante unidades 1,1'-binaftalénicas.

CONGRESO: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid) AÑO: 1999

CARÁCTER: nacional X internacional

**20.TITULO:** Photoinduced Charge Transfer Between Tetracyanoanthraquinodimethane Derivatives and Conjugated Polymers.

CONGRESO: Materials Research Society (MRS)

LUGAR DE CELEBRACION: Boston (Massachusetts) AÑO: 1999

CARÁCTER: nacional internacional X

**21.TITULO:** Photoinduced electron transfer in C<sub>60</sub>-based conjugated oligomer and TTF containing dyads

CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals

LUGAR DE CELEBRACION: Gastein (Austria) AÑO: 2000

CARÁCTER: nacional internacional X

**22.TITULO:** Donor-Linked C<sub>60</sub> Systems for Photoinduced Electron Transfer

CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals

LUGAR DE CELEBRACION: Gastein (Austria) AÑO: 2000

CARÁCTER: nacional internacional X

**23.TITULO:** Oligo(p-phenylenevinylene)[60]fullerene dyads incorporated in conjugated polymer/fullerene plastic solar cells.

CONGRESO: Materials Research Society (MRS)

LUGAR DE CELEBRACION: Boston (Massachusetts, EE.UU.) AÑO: 2000

CARÁCTER: nacional internacional X

**24.TITULO:** Recent Advances in [60]Fullerene dimers

CONGRESO: 197th Meeting of the Electrochemical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Toronto (Canadá) AÑO: 2000

CARÁCTER: nacional internacional X

**25.TITULO:** Photoinduced charge carriers in a donor-acceptor double-cable polythiophene with covalently bound tetracyanoanthraquinodimethane moieties

CONGRESO: Materials Research Society (MRS)

LUGAR DE CELEBRACION: Boston (Massachusetts, EE.UU.) AÑO: 2000

CARÁCTER: nacional internacional X

**26.TITULO:** Functionalized stilbenoid dendrons as efficient building blocks for the preparation of electroactive organic materials

CONGRESO: ESF European Research Conferences

LUGAR DE CELEBRACION: Acquafreda di Maratea, Italia AÑO: 2001

CARÁCTER: nacional internacional X

**27. TITULO:** A Comparative Study of Photoinduced Charge Transfer in Conjugated Polymer-Electron Acceptor Composites and Donor/Acceptor "Double Cable"

**CONGRESO:** Materials Research Society (MRS)

**LUGAR DE CELEBRACION:** Boston (Massachusetts) **AÑO:** 2001

**CARÁCTER:** nacional internacional X

**28. TITULO:** Donor-Acceptor double cable polymer films prepared by electrochemical polymerization. Investigation of the photoinduced charge transfer as the basic process for optoelectronic devices

**CONGRESO:** Quantsol 2001

**LUGAR DE CELEBRACION:** Kirchberg (Austria) **AÑO:** 2001

**CARÁCTER:** nacional internacional X

**29. TITULO:** New Trends in C<sub>60</sub>-Based Donor-Acceptor Systems

**CONGRESO:** 199th Meeting of the Electrochemical Society

**LUGAR DE CELEBRACION:** Washington, DC (USA) **AÑO:** 2001

**CARÁCTER:** nacional internacional X

**30. TITULO:** New Synthesis and Photovoltaic Properties of  $\pi$ -conjugated-C<sub>60</sub> Ensembles

**CONGRESO:** 203rd Meeting of the Electrochemical Society

**LUGAR DE CELEBRACION:** Paris (France) **AÑO:** 2001

**CARÁCTER:** nacional internacional X

**31. TITULO:** Polythiophenes endowed with acceptor TCAQ moieties as efficient materials for photovoltaic devices: The double cable approach

**CONGRESO:** Fifth International Symposium on Functional  $\pi$ -electron systems

**LUGAR DE CELEBRACION:** Ulm (Alemania) **AÑO:** 2002

**CARÁCTER:** nacional internacional X

**32. TITULO:** Nanocables moleculares de oligofenilenvinileno: Transferencia electrónica fotoinducida en Sistemas C<sub>60</sub>-exTTF

**CONGRESO:** XXIX Reunión Bienal conmemorativa del Centenario de la Real Sociedad Española de Química

**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid **AÑO:** 2003

**CARÁCTER:** nacional X internacional

**33. TITULO:** Tuning of the photoinduced charge transfer process in donor-acceptor "Double-cable" copolymers

**CONGRESO:** SPIE's 48 Annual Meeting-Organic Photovoltaics

**LUGAR DE CELEBRACION:** San Diego (USA) **AÑO:** 2003

**CARÁCTER:** nacional internacional X

**34. TITULO:** Donor-Acceptor Double-Cable Polythiophene copolymers with tunable spectroscopical properties

**CONGRESO:** E-MRS Spring Meeting 2003

**LUGAR DE CELEBRACION:** Strasbourg (France) **AÑO:** 2003

CARÁCTER: nacional internacional X

**35 TITULO:** Design, Synthesis and Photovoltaic Properties of [60]Fullerene Based Molecular Materials

**CONGRESO:** Science Bazaar 2003 in the field of Organic and Dye Sensitized Solar Cells

**LUGAR DE CELEBRACION:** Linz (Austria) AÑO: 2003

CARÁCTER: nacional internacional X

**36.TITULO:**  $\pi$ -Conjugated Materials for Organic Photovoltaic Devices

**CONGRESO:** EMRS 2004 Spring Meeting

**LUGAR DE CELEBRACION:** Estrasburgo, Francia AÑO: 2004

CARÁCTER: nacional internacional X

**37. TITULO:** Molecular Engineering of Donor-Acceptor Ensembles: Modulating the Competition between Photoinduced Energy and Electron Transfer processes

**CONGRESO:** Sixth International Symposium on Functional  $\pi$ -electron systems

**LUGAR DE CELEBRACION:** Ithaca, EEUU AÑO: 2004

CARÁCTER: nacional internacional X

**38. TITULO:** Molecular Wires: Long-Range Electron Tunnelling and Hopping in Novel Donor-Acceptor Ensembles

**CONGRESO:** 205th Meeting of the Electrochemical Society

**LUGAR DE CELEBRACION:** San Antonio (USA) AÑO: 2004

CARÁCTER: nacional internacional X

**39. TITULO:** Diseño y Síntesis de diadas de [60]fullereno electroactivas

**CONGRESO:** I Simposium de Investigadore Jóvenes RSEQ-Sigma-Aldrich

**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid AÑO: 2004

CARÁCTER: nacional X internacional

**40. TITULO:** Synthesis of poly-3,4-ethylenedioxythiophene (PEDOT) bearing perylenebisimide as a material for organic solar cells

**CONGRESO:** E-MRS Spring Meeting 2005

**LUGAR DE CELEBRACION:** Strasbourg (France) AÑO: 2005

CARÁCTER: nacional internacional X

**41. TITULO:** Novel poly 3,4-ethylenedioxythiophene (PEDOT) derivatives bearing electron acceptor moieties

**CONGRESO:** II Encuentro Nacional de Investigadores Ramón y Cajal

**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid AÑO: 2005

CARÁCTER: nacional X internacional



**42. TITULO:** Topological Effects of a Rigid Chiral Spacer On The Electronic Interactions In Donor-Acceptor Ensembles

CONGRESO: 207th Meeting of the Electrochemical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Québec City (Canada)

AÑO: 2005

CARÁCTER: nacional internacional X

**43. TITULO:** Efficient synthesis of novel 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) derivatives endowed with acceptor moieties and hydrogen bonding receptors

CONGRESO: Seventh International Symposium on Functional  $\pi$ -Electron Systems (F $\pi$ 7)

LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)

AÑO: 2006

CARÁCTER: nacional internacional X

**44. TITULO:** Semi-Conducting Polymers Bearing Perylenebisimide Units as Pendant Groups. Novel Materials with Enhanced Absorption Cross-section

CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals ICSM

LUGAR DE CELEBRACION: Dublín (Irlanda)

AÑO: 2006

CARÁCTER: nacional internacional X

**45. TITULO:** Efficient synthesis of novel 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) derivatives endowed with acceptor moieties and hydrogen bonding receptors

CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals ICSM

LUGAR DE CELEBRACION: Dublín (Irlanda)

AÑO: 2006

CARÁCTER: nacional internacional X

**46. TITULO:** An Approach to the Synthesis of Semi-Conducting Polymers Bearing Different Electroactive Units as Pendant Groups

CONGRESO: International Conference on Organic Electronics (ICOE)

LUGAR DE CELEBRACION: Eindhoven (Holanda)

AÑO: 2006

CARÁCTER: nacional internacional X

**47. TITULO:** Acción láser en películas orgánicas basadas en un derivado de perilenobisimida

CONGRESO: VIII Reunión Nacional de Óptica

LUGAR DE CELEBRACION: Alicante

AÑO: 2006

CARÁCTER: nacional X internacional

**48. TITULO:** Nuevos dendrímeros conjugados electroactivos

CONGRESO: I Encuentro de dendrímeros y nanociencia

LUGAR DE CELEBRACION: Alcalá de Henares

AÑO: 2007

CARÁCTER: nacional X internacional

**49. TITULO:** Polímeros semiconductores Funcionalizados con Unidades de Perilenobisimida. Nuevos Materiales con Amplio Espectro de Absorción.

CONGRESO: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga)

AÑO: 2007

CARÁCTER: nacional X internacional

**50.TITULO:** Dendrimeros conjugados electroactivos. Nuevos materiales para la obtención de diodos emisores de luz

CONGRESO: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga)

AÑO: 2007

CARÁCTER: nacional X internacional

**51.TITULO:** A new blue stilbenoid dendrimer emitter in thin film for OLED displays

CONGRESO: Internacional Conference for Organic Electronics (ICOE07)

LUGAR DE CELEBRACION: Eindhoven, Holanda

AÑO: 2007

CARÁCTER: nacional internacional X

**52.TITULO:** *On the blue emission of a novel stilbenoid dendrimer in thin films for OLEDs displays*

CONGRESO: 16<sup>th</sup> International Conference on Dynamical Excited States of Solids (DPC'07)

LUGAR DE CELEBRACION: Segovia

AÑO: 2007

CARÁCTER: nacional internacional X

**53.TITULO:** *Preparation and Characterization of thin films from a new solution – processible stilbenoid dendrimer*

CONGRESO: European Congress on Advanced Materials and Processed (EUROMAT 2007)

LUGAR DE CELEBRACION: Nuremberg (Alemania)

AÑO: 2007

CARÁCTER: nacional internacional X

**54.TITULO:** *Synthesis and conformational preferences of flexible TTF-containing molecular clefts*

CONGRESO: The 15<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry

LUGAR DE CELEBRACION: Dublin (Irlanda)

AÑO: 2007

CARÁCTER: nacional internacional X

**55.TITULO:** *Low bandgap ambipolar polythiophene and poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) derivatives with enhanced absorption cross section*

CONGRESO: International Symposium: Toward organic photovoltaics

LUGAR DE CELEBRACION: Linz (Austria)

AÑO: 2008

CARÁCTER: nacional internacional X

**56.TITULO:** Oligómeros y polímeros ambipolares con bajo gap electrónico

CONGRESO: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola (Castellón)

AÑO: 2008

CARÁCTER: nacional X internacional

**57.TITULO:** Synthesis, electrochemical and photophysical characterization of novel hexaazatriphenylene (HAT) derivatives

CONGRESO: The 8th International Symposium on Functional  $\pi$ -Electron Systems

LUGAR DE CELEBRACION: Graz (Austria)

AÑO: 2008

CARÁCTER: nacional internacional X

**58.TITULO:** A fluorescent stilbenoid dendrimer for solution-processed blue light emitting diodes

CONGRESO: SPIE

LUGAR DE CELEBRACION: Strasbourg (Francia)

AÑO: 2008

CARÁCTER: nacional internacional X

**59.TITULO:** Síntesis y Estudio de Ensamblajes Oligotiofeno-Naftalimida

CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)

AÑO: 2009

CARÁCTER: nacional X internacional

**60.TITULO:** Nuevos Derivados de Hexaazatrifenileno

CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)

AÑO: 2009

CARÁCTER: nacional X internacional

**61. TITULO:** White emission from a single-component single-layer solution processed OLED

CONGRESO: SPIE Photonics Devices + Applications

LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)

AÑO: 2009

CARÁCTER: nacional internacional X

**62. TITULO:** Synthesis, Structure and Electronic Characterization of Azine Derived Semiconductors: Implementation in Organic Field Effect Transistors

CONGRESO: 2010 MRS Spring Meeting

LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco (EEUU)

AÑO: 2010

CARÁCTER: nacional internacional X

**63. TITULO:** Arylene Diimide-Thiophene Semiconductors for n-Channel Field-Effect Transistors:

CONGRESO: 52nd Annual Forum on Preparation and Characterization of Electronic Materials

LUGAR DE CELEBRACION: Notre Dame, Indiana (EEUU)

AÑO: 2010

CARÁCTER: nacional internacional X

**64. TITULO:** Estructura electronica de politiofenos por espectroscopía Raman

CONGRESO: XII Escuela de Materiales

LUGAR DE CELEBRACION: Castellón

AÑO: 2011

CARÁCTER: nacional X internacional

**65. TITULO:** Synthesis of polyfluorene derivatives. Novel organic materials with suitable properties for optoelectronic devices

CONGRESO: XII Escuela de Materiales

LUGAR DE CELEBRACION: Castellón

AÑO: 2011

CARÁCTER: nacional X internacional

**66. TITULO:** Click chemistry approach for the covalent modification of graphene with conjugated poly(fluorene)

CONGRESO: Graphene2011

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao

AÑO: 2011

## 67. Transport properties dependence on chromophore concentration in high efficient white polymer light emitting diodes

CONGRESO: E-MRS Spring meeting

LUGAR DE CELEBRACION: Niza (Francia) AÑO: 2011

**CARÁCTER:** nacional internacional X

## 68. Optical and conformational properties of a thiophenic 3D Dendritic Precursor for Hyperbranched Polythiophenes

CONGRESO: European Conference on Molecular Electronics

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 2011

**CARÁCTER:** nacional internacional X

## 69. Conformación Molecular de Oligotiofenos Ramificados

CONGRESO: VIII Simposio Investigadores Jóvenes de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos (Málaga) AÑO: 2011

**CARÁCTER:** nacional ☒ internacional

## 70. Hexaazatrifenilenos pi-extendidos. Nuevos materiales aceptores de electrones

CONGRESO: VIII Simposio Investigadores Jóvenes de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos (Málaga) AÑO: 2011

**CARÁCTER:** nacional ☒ internacional

## 71. Arylene-thiophene semiconductors: good candidates for ambipolar transport in OFETs

CONGRESO: VIII Simposio Investigadores Jóvenes de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos (Málaga) AÑO: 2011

CARÁCTER: nacional ☒ internacional ☐

## 72. Click Chemistry Approach for the Covalent Modification of Graphene

CONGRESO: Chem On Tubes

LUGAR DE CELEBRACION: Arcachon (Francia) AÑO: 2012

**CARÁCTER:** nacional internacional X

### 73. Arylenediimide-modified oligothiophenes as semiconductors for OTFTs

CONGRESO: Vth International Conference on Molecular Materials MOLMAT 2012

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona AÑO: 2012

CARÁCTER: nacional internacional X

## 74. Estructura electrónica y molecular de copolímeros conjugados sustituidos

CONGRESO: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Almagro AÑO: 2013

CARÁCTER: nacional ☒ internacional ☐

## 75. Diseño, síntesis y estudio de sistemas $\pi$ conjugados

Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ- Sigma Aldrich

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2013

CARÁCTER: nacional ☒ internacional ☐

**76. Graphene chemistry for attachment to polymers**

Congreso: Frontiers in Polymers Science 2013

LUGAR DE CELEBRACION: Sitges (Barcelona) AÑO: 2013

CARÁCTER: nacional internacional X

**77. Coupling Graphene with Polymers**

Congreso: Graphene 2013

LUGAR DE CELEBRACION: Bilbao AÑO: 2013

CARÁCTER: nacional internacional X

**78. Benzotrithiophene vs. benzo/naphtha-dithiophene building blocks: The effect of star shaped versus linear conjugation on their electronic structures**

Congreso: Internation Symposium on Novel Aromatics (ISNA16)

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2015

CARÁCTER: nacional internacional X

**79. Oligothiophene-functionalized naphthalimides: design, synthesis and applications**

Congreso: Internation Symposium on Novel Aromatics (ISNA16)

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 2015

CARÁCTER: nacional X internacional X

**80. Actividad electrocatalítica para la ORR de un nuevo covalent Organic framework (COF): estudios voltamétricos y computacionales DFT**

Congreso: XXXVII Reunión Bienal del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 2016

Carácter: nacional X internacional

**81. Funtional thiophene-based materials: design, synthesis and applications**

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la RSEQ

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Punta Umbría (Huelva) AÑO: 2016

Carácter: nacional X internacional

**82. Organic ambipolar semiconductors for TFT applications**

Congreso: 6th Euchems Chemistry Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 2016

Carácter: nacional internacional X

**83. Tuning of the electronic levels of oligothiophene-naphthalimide semiconductors: in the search of ambipolar behavior**

Congreso: 6th Euchems Chemistry Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 2016

Carácter: nacional internacional X

**84. Generación electroquímica de superficies poliméricas basadas en un derivado de poli(tiofeno): aplicaciones en dispositivos electrocrómicos**

Congreso: XII Simposio Argentino de Polímeros-SAP 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (Argentina) AÑO: 2017

Carácter: nacional X internacional

**85. Thiol Grafted Imine-Based 2D\_Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg(II)**

Congreso: International Symposium on Composites of Metal and Covalent Organic Frameworks

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada      AÑO: 2017  
Carácter: nacional      internacional X

**86.** Thiol Grafted Imine-Based 2D\_Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg(II)

Congreso: 1st European Conference on Chemistry of Two-Dimensional Materials (Chem2DMat)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estrasburgo (Francia)      AÑO: 2017  
Carácter: nacional      internacional X

## Conferencias y seminarios

### 1. Materiales orgánicos electroluminiscentes

LUGAR: El Escorial (Madrid)      Fecha: 6-13 de Junio 1999  
ENTIDAD ORGANIZADORA: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares  
CARATER:      nacional X      internacional

### 2. Fundamentos de electroluminiscencia en materiales orgánicos

LUGAR: Peñíscola (Castellón)      Fecha: 2 al 10 de Junio de 2001  
ENTIDAD ORGANIZADORA: V Escuela Nacional de Materiales Moleculares  
CARATER:      nacional X      internacional

### 3. TITULO: Synthesis and Study of Stilbenoid Systems as Efficient Materials in the Fabrication of Electroluminescent and Photovoltaic Devices

LUGAR: Perugia, Italia      Fecha: 31-agosto-3 Sept. 2002  
ENTIDAD ORGANIZADORA: 4th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry  
CARATER:      nacional      internacional X

### 4. Síntesis y aplicaciones optoelectrónicas de sistemas $\pi$ -conjugados

LUGAR: L'Azohia (Murcia)      Fecha: 21-29 Junio 2003  
ENTIDAD ORGANIZADORA: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares  
CARATER:      nacional X      internacional

### 5. TITULO: Nuevos Materiales para la fabricación de dispositivos fotovoltaicos orgánicos

LUGAR: Madrid      Fecha: 7-11 de Julio 2003  
ENTIDAD ORGANIZADORA: XXIX Reunión Bienal conmemorativa del Centenario de la Real Sociedad Española de Química  
CARATER:      nacional X      internacional

6. TITULO: New Materials for Organic Photovoltaic Devices

LUGAR: Univ. Ulm

Fecha: 14 de Julio 2004

ENTIDAD ORGANIZADORA: Seminario Invitado por el Prof. Peter Bäuerle en la Universidad de Ulm.

7. TITULO: Sistemas pi-conjugados. Nuevos materiales orgánicos para aplicaciones optoelectrónicas

LUGAR: La Laguna

Fecha: 5 Octubre 2005

ENTIDAD ORGANIZADORA: IX Semana Científica Antonio González

CARATER: nacional X

internacional

8. Diseño y Aplicaciones de Materiales con bajo gap electrónico

LUGAR: Estepona (Málaga)

Fecha: 20-27 Mayo 2007

ENTIDAD ORGANIZADORA: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

CARATER: nacional X

internacional

9. Synthesis, electrochemistry and photophysics of semi-conducting polymers bearing peryleneimide units. Novel materials with enhanced absorption cross-section

LUGAR DE CELEBRACION: Blaubeuren (Alemania)

AÑO: 2007

Entidad organizadora: V Workshop on Conjugated Oligomers and Polymers (KOPO 2007)

CARÁCTER: nacional

internacional X

10. TITULO: Design and applications of low band gap semiconducting polymers

LUGAR: Univ. Ulm

Fecha: 14 de Septiembre 2007

ENTIDAD ORGANIZADORA: Seminario Invitado por el Prof. Peter Bäuerle en la Universidad de Ulm.

11. Politiofeno funcionales electrogenerados

LUGAR: Peñíscola (Castellón)

Fecha: 17-22 Febrero 2008

ENTIDAD ORGANIZADORA: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares

CARATER: nacional X

internacional

12. Funcionalización de polímeros semiconductores

LUGAR: Elche (Alicante)

Fecha: 8-13 Febrero 2009

ENTIDAD ORGANIZADORA: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares

CARATER: nacional X

internacional

13. Funcionalización de polímeros semiconductores

LUGAR: Peñafiel (Valladolid)

Fecha: 14-19 Febrero 2010

ENTIDAD ORGANIZADORA: XI Escuela Nacional de Materiales Moleculares

CARATER: nacional X

internacional

14. TITULO: Aplicaciones de semiconductores orgánicos en dispositivos (opto)electrónicos. Posibles mejoras gracias a la nanoestructuración de los materiales

LUGAR: Univ. Autónoma de Madrid

Fecha: 26 de Mayo de 2010

ENTIDAD ORGANIZADORA: Seminario en el marco del PROYECTO

NANOOBJETOS: DESDE ÁTOMOS HASTA VIRUS (S2009/MAT-1467)

15. TITULO: Naphthalene imide- and perylene imide-oligothiophene ensembles: rationale design of ambipolar organic semiconductor

LUGAR: Univ. Ulm

Fecha: 18 de Julio de 2011

ENTIDAD ORGANIZADORA: Seminario Invitado por el Prof. Peter Bäuerle en la Universidad de Ulm.

16. Polímeros semiconductores funcionalizados

LUGAR: Benicassim (Catellón)

Fecha: 6-11 Febrero 2011

ENTIDAD ORGANIZADORA: XII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

CARATER: nacional X

internacional

17. Polímeros semiconductores funcionalizados

LUGAR: El Escorial (Madrid)

Fecha: 5-10 Febrero 2012

ENTIDAD ORGANIZADORA: XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

CARATER: nacional X

internacional

18. TITULO: Diseñando Polímeros Bidimensionales

LUGAR: Univ. Autónoma de Madrid

Fecha: 18 de Abril de 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: Seminario en el marco del PROYECTO

NANOOBJETOS: DESDE ÁTOMOS HASTA VIRUS (S2009/MAT-1467)

19. Sistemas  $\pi$ -conjugados moleculares y macromoleculares

LUGAR: Almagro (Ciudad Real)

Fecha: 3-7 Febrero 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares

CARATER: nacional X

internacional

20. Nuevos materiales orgánicos para electrónica de plástico

LUGAR: Madrid

Fecha: 25-30 Abril 2013

ENTIDAD ORGANIZADORA: Foro de Empresas, Ciencia y Tecnología de Materiales (FECYMAT)

CARATER: nacional X

internacional

21. Oligo- and polythiophene-functionalized naphthalimides and peryleneimides as ambipolar organic semiconductors

LUGAR: París

Fecha: 22-26 Agosto 2016

ENTIDAD ORGANIZADORA: 8th International Conference on Molecular Electronics (ELECTMOL 2016)

CARATER: nacional

internacional X

22. Oligo- and polythiophene-functionalized naphthalimides and peryleneimides as ambipolar organic semiconductors



LUGAR: Burgos Fecha: 5-8 Septiembre 2016  
 ENTIDAD ORGANIZADORA: XIV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros  
 GEP (RSEQ, RSEF)  
 CARATER: nacional ☒ internacional ☐

## 23. Covalent Organic Frameworks

LUGAR:Torremolinos (Málaga) Fecha: 11-15 Febrero 2018  
ENTIDAD ORGANIZADORA: XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares  
CARATER: nacional X internacional

## Tesis Doctorales dirigidas

Título: Síntesis y estudio de sistemas moleculares y poliméricos electroactivos  
 Doctorando: Rafael Gómez Aspe  
 Universidad: COMPLUTENSE DE MADRID  
 Facultad / Escuela: QUIMICA  
 Fecha: 2001

Título: Diseño y síntesis de materiales foto- y electroactivos para dispositivos fotovoltaicos orgánicos  
 Doctorando: Francesco Giacalone  
 Universidad: COMPLUTENSE DE MADRID  
 Facultad / Escuela: QUIMICA  
 Fecha: 2004

Título: Diseño, síntesis y estudio de polímeros conjugados funcionalizados  
 Doctorando: Raúl Blanco Bazaco  
 Universidad: COMPLUTENSE DE MADRID  
 Facultad / Escuela: QUIMICA  
 Fecha: 2009

Título: Diseño y síntesis de sistemas poliaromáticos heterocíclicos fusionados  
 Doctorando: Rafel Juárez Martín  
 Universidad: Rey Juan Carlos  
 Facultad / Escuela: Departamento de Tecnología Química y Ambiental  
 Fecha: 2011

Título: Diseño, síntesis y estudio de nuevos semiconductores orgánicos para la fabricación de transistores de efecto campo  
Doctorando: Helena Herrera Martín

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

Universidad: COMPLUTENSE DE MADRID  
Facultad / Escuela: QUÍMICA  
Fecha: 2012

Título: Desarrollo de métodos sintéticos basados en química click para la preparación de materiales avanzados grafeno/polímero  
Doctorando: Marta Castelaín Molina  
Universidad: COMPLUTENSE DE MADRID  
Facultad / Escuela: QUÍMICA  
Fecha: 2015

TÍTULO: Diseño, síntesis y estudio de sistemas moleculares electroactivos basados en tiofeno  
DOCTORANDO: Alberto Riaño Carnerero  
DIRECTOR: José Luis Segura Castedo y M<sup>a</sup> José Mancheño Real  
UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID  
FACULTAD/ESCUELA:QUÍMICA  
FECHA: 2016

Título: Nuevos sistemas  $\pi$ -conjugados basados en ensamblajes rilenimida-pirazina  
Doctorando: Paula de Echegaray Carrera  
Universidad: Rey Juan Carlos  
Facultad / Escuela: Departamento de Tecnología Química y Ambiental  
Fecha: 2017

Título: Polímeros orgánicos conjugados: desde sistemas lineales a redes orgánicas covalentes  
Doctorando: Alejandro de la Peña Ruigómez  
Universidad: COMPLUTENSE DE MADRID  
Facultad / Escuela: QUÍMICA  
Fecha: 2017

#### TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

- 1) *“Síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas y fenotiazinas”* por Beatriz Illescas Martínez, **1993**.
- 2) *“Síntesis de N,N'-diciano-p-quinodiiminas (DCNQI) clorosustituidas. Formación de complejos de transferencia de carga y sales anión-radical-cobre”* por M<sup>a</sup> Cristina Torio Carrasco, **1993**.
- 3) *“Sistemas diméricos de TTF con espaciadores naftalénicos”* por Silvia González Coloma, **1997**.

---

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

- 4) "*Síntesis y estudio de dímeros funcionalizados y trímeros de TTF*" por Alfonso González Vega, **1999**.
- 5) "*Síntesis de poli(arilvinileno)s quirales. Control de la longitud de conjugación mediante unidades 1,1'-binaftalénicas*" por Rafael Gómez Aspe, **1999**.
- 6) "*Síntesis y estudio de diádas y tríadas derivadas de oligómeros y dendrímeros conjugados-[60]fullereno*" por Patricia Gutiérrez Blanco, **2000**.

#### **DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS**

- 1) "*Síntesis de derivados de [60]fullereno electroactivos*", por Francesco Giacalone **2002**
- 2) "*Síntesis y propiedades electrónicas de derivados de poli(3,4-etilendioxitiofeno) (PEDOT) con grupos electroactores*", por Raúl Blanco Bazaco, **2006**
- 3) "*Síntesis y caracterización electroquímica de dendrímeros dador-aceptor de poliazometino*", por Rafael Juárez Martín, **2006**
- 4) "*Síntesis de nuevos materiales semiconductores de tipo orgánico basados en derivados de trifenileno y hexaazatrifenileno*", por Eduardo Cueto Díaz, **2010**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CORRESPONDIENTES A LOS MÓDULOS PRÁCTICOS DEL MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA DE LA UCM**

- 1) "Síntesis de derivados de politiofeno. Nuevos materiales orgánicos para la fabricación de dispositivos optoelectrónicos" por Helena Herrera Martín, Septiembre de 2009
- 2) "Síntesis de derivados de politiofeno. Nuevos materiales orgánicos para la fabricación de dispositivos optoelectrónicos", por Marta Castelaín Molina, Septiembre de 2010
- 3) "Síntesis de derivados de politiofeno. Nuevos materiales orgánicos para la fabricación de dispositivos optoelectrónicos", por Alejandro de la Peña Ruigómez, Septiembre de 2010
- 4) "Diseño, síntesis y estudio de sistemas planos  $\pi$ -conjugados" por Paula de Echegaray Carrera, Septiembre de 2012
- 5) "Síntesis de moléculas orgánicas para el desarrollo de materiales funcionales" por Jorge Montero Rodríguez, Julio 2017
- 6) "Redes covalentes orgánicas para la descontaminación de aguas mediante la eliminación selectiva de Hg(II)" por José Luis Segura Castedo, Julio 2017

#### **PROYECTOS DE 5º CURSO DIRIGIDOS**

- 1) "*Síntesis de sistemas  $\pi$ -conjugados para la fabricación de células solares*" por Raúl Blanco Bazaco, 2004
- 2) "*Síntesis de materiales poliméricos para la fabricación de células solares*" por Ignacio García Gago, 2005
- 3) "*Polímeros funcionales. Nuevos materiales orgánicos para la fabricación de sensores electroquímicos*" por Ana Moreno Otero, 2006
- 4) "*Síntesis de derivados de poli(3,4)etilendioxitiofeno (PEDOT). Nuevos materiales para la fabricación de dispositivos optoelectrónicos*" por Marta Ruiz Garín, 2006

- 5) *"Síntesis de derivados de politiofeno. Nuevos Materiales para dispositivos optoelectrónicos"* por Miguel Ángel Megía Carrasco, 2007
- 6) *"Síntesis de derivados de politiofeno. Nuevos Materiales para dispositivos optoelectrónicos"* por Helena Herrera Martín, 2008
- 7) *"Síntesis de derivados de politiofeno. Nuevos Materiales para dispositivos optoelectrónicos"* por Roberto Romero Díaz, 2009
- 8) *"Síntesis de derivados de politiofeno. Nuevos Materiales para dispositivos optoelectrónicos"* por Juan Manuel Rubio Gómez, 2010
- 9) *"Síntesis y aplicaciones de sistemas  $\pi$ -conjugados funcionales"* por Jessica Hatcher Cruz, 2012
- 10) *"Síntesis y aplicaciones de sistemas  $\pi$ -conjugados funcionales"* por Marta Huera Márquez, 2013

#### **PROYECTOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS**

- 1) *"Síntesis y aplicaciones de sistemas  $\pi$ -conjugados funcionales"* por Carolina Estefanía Guamán Collaguazo, 2014
- 2) *"Síntesis de moléculas orgánicas para el desarrollo de materiales funcionales"* por Imanol Burgos Redondo, 2016

#### **DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS CON BECAS DE COLABORACIÓN**

- 1) Raúl Blanco Bazaco con el proyecto titulado *"Síntesis de sistemas  $\pi$ -conjugados para la fabricación de células solares"*. Curso 2003-2004.
- 2) Miguel Ángel Megía Carrasco con el proyecto titulado *"Síntesis y estudio electroquímico de nuevos polímeros semiconductores con absorción en la zona del infrarrojo próximo"*. Curso 2006-2007.
- 3) Helena Herrera Martín con el proyecto titulado *"Nuevos polímeros semiconductores solubles con bajo gap electrónico. Síntesis y estudio electroquímico"*. Curso 2007-2008.

#### **TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESA**

- 1) *"Aislamiento y elucidación estructural de nuevos compuestos de origen marino"*, en colaboración con Pharmamar, por Cristina Lillo Díaz, 2006
- 2) *"Aislamiento y Caracterización estructural de compuestos con actividad antitumoral a partir de muestras de invertebrados marinos"*, en colaboración con Pharmamar, por Judith Gañán Aceituno, 2007
- 3) *"Síntesis y elucidación de compuestos (RMN, espectrometría de masas y HPLC)"*, en colaboración con Pharmamar, por Lucía Lázaro Antón, 2008
- 4) *"Colaboración en tareas de isomerización, reformado catalítico, hidrotratamiento e hidrocarburado y craqueo catalítico, estudio de estabilidad de catalizadores de hidrodesaromatización"*, en colaboración con CEPESA, por Carlos Delgado Dorado, 2010.
- 5) *"Determinación de parámetros químicos en suelos y estudio de las correlaciones existentes entre ellos"* en colaboración con INIA, por Vladislav Motyzhov, 2016

#### **DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS EN ESPAÑA**

- 1) *"Synthesis of oligothiophene-naphthalimide hybrids"*, Thomas Ebert (Univ. Chemnitz, Alemania), estancia de 1 semestre en el marco del programa ERASMUS, 2009.

- 2) “Síntesis y caracterización de materiales electropolimerizables para aplicaciones optoelectrónicas”, Daniel Alejandro Heredia (Univ. Nacional de Río Cuarto, Argentina), estancia de tres meses dentro del programa MAEC-AECID, 2011.
- 3) “New Polymers for Organic Field Effect transistors”, Thomas Blesch (Univ. Jena, Alemania), estancia de 1 semestre en el marco del programa ERASMUS, 2014

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

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

---

1.- Título: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Tipo de actividad: Miembro del Comité científico

Ambito: Congreso Nacional

Fecha: El Escorial, 1999

2.-Título: Seminario Internacional Complutense “Presente y Futuro de los Fullerenos: Una nueva rama de la Química”

Tipo de actividad: Secretario del Comité Organizador

Ambito: Symposium Internacional

Fecha: Universidad Complutense, 1998

3.-Título: 4th European Meeting (European Network HPRCN-CT-2000-0127)

Tipo de actividad: Secretario científico

Ambito: Reunión Internacional

Fecha: Madrid, 2002

---

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

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---



---

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

---

## Currículum

Nombre: CARLOS SEOANE PRADO

Fecha: 14-7-2017

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 y Poryectos Dirigidos.....	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

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, 2010-2018.
- Coordinador de Curso Q. Orgánica, 2012-18.

## **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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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- $\alpha$ ]piridinas y pirazolo[3,4-b]piridinas” por Ali Hadi Yassin. Apto cum Laude. Madrid, 1993.
6. “Complejos orgánicos de transferencia de carga: Nuevas moléculasceptoras en la formación de metales orgánicos” por José L. Segura Castedo. Apto cum Laude. Madrid, 1994.

7. "Síntesis estereoselectiva de heterociclos semiinsaturados" por M<sup>a</sup> Angeles Martínez Grau. Apto cum Laude. Madrid, 1994.
8. Supervisor universitario de la beca doctoral en la industria de D<sup>a</sup>. 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 C<sub>60</sub>: 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<sup>a</sup> del Mar González Hernández. Sobresaliente cum Laude. Madrid, 2000.
13. "[60]Fullereno y TTFs  $\pi$ -extendidos como precursores de sistemas dador-aceptor. Propiedades fotofísicas y de ONL" por M<sup>a</sup> Angeles Herránz Astudillo. Sobresaliente cum Laude. Madrid, 2001.
14. "Síntesis de sistemas foto- y electroactivos derivados de C<sub>60</sub> 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-quinonodihemidas frente a 4-fenil-1,2,4-triazolin-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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> José Tohá Rebull. Madrid, 1978.
8. "Estudio de la reactividad de ( $\gamma$ -piranos sustituidos" por M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Jesús Rubio Encinas. Madrid, 1979.
11. "Síntesis de 4,6-diaril-3-ciano-2-piridonas" por Ana M<sup>a</sup> 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- $\alpha$ -hidroxiimino- $\beta$ -oxo- $\beta$ -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-piridotionas" 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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -benzoilcinamatos de etilo: preparación de tioxopiridinas y compuestos relacionados" por Ana M<sup>a</sup> Susaeta Jorge. Madrid, 1984.
24. "Síntesis de 2-amino-4H-piranos alquilsustituidos" por M<sup>a</sup> 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  $\alpha$ -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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Fuencisla Miguel Yagüe. Madrid, 1991.
38. "Síntesis asimétrica de sistemas piránicos en estructuras de pseudo-C-nucleósidos" por M<sup>a</sup> 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  $\pi$ -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<sup>a</sup> Cristina Torío Carrasco. Madrid, 1993.
43. "Síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas y fenotiazinas" por Beatriz M<sup>a</sup> Illescas Martínez. Madrid, 1993.
44. "Síntesis y estudio de las propiedades aceptoras de tieniltricianoetilenos" por Ana Isabel de Lucas Olivares. Madrid, 1994.
45. "Adición Michael sobre aceptores  $\gamma$ -estereogénicos en síntesis asimétrica de 4-alquil-4H-piranos" por Blanca Jiménez Vega. Madrid, 1994.
46. "Síntesis y estudio electroquímico y estructural de sistemas *bis*-quinónicos aceptores de electrones" por M<sup>a</sup> del Mar González Hernández. Madrid, 1994.
47. "Nuevos sistemas  $\pi$ -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- $\pi$ -aceptor derivados de TTF con espaciadores piridínicos" por Eva M<sup>a</sup> Priego Crespo. Madrid, 1996.
49. "Sistemas dador- $\pi$ -aceptor derivados de 9,10-antraquinona con propiedades de óptica no lineal" por M<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> del Pilar Sáenz López. Madrid, 1997.
53. "Sistemas diméricos de TTF con espaciadores naftalénicos" por Silvia González Coloma. Madrid, 1997.
54. "Tetratíafulvalenos  $\pi$ -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  $\pi$ -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<sup>a</sup> Victoria Romeral Espada, 2012.
61. Síntesis De Nuevas Redes Orgánicas Covalentes (COFs), Ignacio Godoy Calvo, 2017

### 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Helena Herrera Martín, 2007-08.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D<sup>a</sup> Laura Rodríguez Sánchez, 2008-9.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D<sup>a</sup> Anush Chiapino Peppe, 2009-10.
- Tutor del Proyecto Master de D<sup>a</sup> Pilar Cercós Pita, 2011
- Tutor Proyecto Grado de M<sup>a</sup> Elena Orbe, 2012
- Dirección de la Beca Colaboración de D<sup>a</sup> 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, LIBROS Y CAPÍTULOS**

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 díadas 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. "A fluorescent stilbenoid dendrimer for solution processed blue light emitting diodes", en *Organic Optoelectronics and Photonics III*, vol 6999, H9992, Heremans, P.L., Ed., 2008.

11. "Convergencia Europea de la Enseñanza Superior", en "Barómetro Universidad-Sociedad", UCM, 2010.
  11. Diccionario de Terminos Médicos (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
- 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 benzoilacetonitrilos 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 Enantiotopomerisation 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 ( $\gamma$ - and  $\delta$ -ketonitriles".  
*Heterocycles*, 20, 803 (1983).
  24. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XXXV. Thiopyridones from  $\alpha$ -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. "<sup>13</sup>C NMR Spectra of 2-Amino-4*H*-pyran Derivatives".  
*Organic Magnetic Resonance*, 23, 793 (1985).
  34. "On the Reaction of Cyanoacetohydrazide with  $\alpha$ -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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -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  $\pi$ -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  $\pi$ -Extended Thiophene-fused Electron Acceptors for Organic Metals".  
*Journal Organic Chemistry*, 57, 6192 (1992).
81. "Sulfur Atoms as Bridges in Polycyclic Donor- $\sigma$ -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  $\pi$ -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  $\alpha$ -Acetylcinnamamides".  
*Liebigs Annalen der Chemie*, 801 (1993).
90. "Michael Addition of Malononitrile to Chiral  $\alpha$ -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  $\beta$ -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  $\gamma$ -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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -Cyanoacrylates Derived from Enantiomerically Pure  $\alpha$ -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  $\pi$ -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 (C<sub>60</sub>-TTF) Systems".  
*Tetrahedron Letters*, 37, 5979 (1996).
130. "The Synthesis of 10-[Spiro[6,6]C<sub>60</sub>]-anthrone: A Microscale Reaction of Fullerene".  
*Journal Chemical Education*, 73, A105 (1996).



131. "The First Dumbbell-type C<sub>60</sub> 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  $\pi$ -Electron Donor and  $\pi$ -Electron Acceptor Dimers with *p*-Quinodimethane Structures".  
*Journal Organic Chemistry*, 62, 870-877 (1997).
135. "New Dimeric Highly Conjugated  $\pi$ -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 C<sub>60</sub> 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  $\pi$ -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  $\pi$ -Donors".  
*Tetrahedron Letters*, 39, 3051 (1998).
153. "A convenient One-step Synthesis of Formyltetrathiafulvalene Vinylogous: Building Blocks for New NLO Materials"  
*Tetrahedron Letters*, 39, 3269 (1998).
154. "Structural Study of 3,4-Dihydropyridones as Potential Calcium Channel Modulators".  
*Tetrahedron*, 54, 12409 (1998).
155. "The First Hetero-Diels-Alder Reaction of C<sub>60</sub> with 1-Azadienes. Synthesis of Tetrahydropyrido[2',3':1,2] [60]fullerene Derivatives".  
*Journal Organic Chemistry*, 63, 8074 (1998).
156. "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).
157. "Synthesis of Novel C<sub>60</sub>-Based Acceptor Dyads(A<sub>1</sub>-A<sub>2</sub>) from Sultines".  
*Synthetic Metals*, 103, 2344 (1999).
158. "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).
159. "Second-order Nonlinear Optical Properties of Tetrathiafulvalene- $\pi$ -3-(dicyanomethylidene)indan-1-one chromophores".  
*Tetrahedron Letters*, 40, 8599 (1999).
160. "Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-acetyl-4-aryl-6-methyl-2(1H)pyridones".  
*Rapid Comm. Mass Spectrometry.*, 13, 2180 (1999).
161. "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).
162. "Alkylation of Benzoyl and Furoylthioureas as Polydentate Systems".  
*Tetrahedron*, 56, 1533 (2000).

163. "New  $\pi$ -Extended Tetrathiafulvalene-containing Fullero-pyrrolidine Dyads Endowed with Vinyl Spacers".  
*Journal Organometallic Chemistry*, (599), 2 (2000).
164. "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).
165. "Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines".  
*Journal Heterocyclic Chemistry*, 37, 735 (2000).
166. "Mass Spectra of New Substituted 2-amino-4*H*-pyrans: a Retro-Diels-Alder Reaction Pattern".  
*Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 14, 1783 (2000).
167. "Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinolines".  
*Journal Heterocyclic Chemistry*, 37, 735 (2000).
168. "Experimental and Theoretical Structural Study of 2-Pyridyl- and 4-Hydroxyphenyl-1,4-dihydropyridine Derivatives".  
*Journal Heterocyclic Chemistry*, 37, 1575 (2000).
169. "<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR Spectral Assignments for 3,5-disubstituted Tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazine-2-thione Derivatives".  
*Magnetic Resonance Chemistry*, 39, 222 (2001).
170. "<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C 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).
171. "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).
172. "A Study of the Electrospray Ionisation and Ion-trap Fragmentation of [M-H]<sup>-</sup> ions of New 3,5-disubstituted Tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thiones".  
*Rapid Commun. Mass Spectrometry.*, 15, 758 (2001).
173. "A New Synthetic Approach to *N*-substituted 1,4-dihydropyridines".  
*Tetrahedron*, 57, 5591 (2001).

174. "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).
175. "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).
176. "X-Ray and Theoretical Structural Study of Novel 5,6,7,8-tetrahydrobenzo-4*H*-pyrans".  
*Tetrahedron*, 58, 953 (2002).
177. "Solid Phase Synthesis of 4-Aryl Substituted 5-Carboxy-6-methyl-3,4-dihydropyridones".  
*Tetrahedron Letters*, 43, 439 (2002).
178. "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. "<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C 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  $\pi$ -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-4H-benzopyrans"  
*Journal. Heterocyclic Chemistry*, 41, 509 (2004).
183. "<sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C Spectral Assignment 2(1H)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  $\pi$ -Extended Tetrathiafulvalene Dimers"  
*Journal. Organic Chemistry*, 69, 4492 (2004).
186. "Connecting two C<sub>60</sub> 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. “ $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  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-ethylenedithiathienophenes (EDTTs) as building blocks for poly (3,4-ethylenedithiathienophene) (PEDTT) derivatives”  
*Tetrahedron Letters*, 49, 2056 (2008).
200. “Recent Advances in the Design, Synthesis and Study of Covalent Conjugated Oligomer- $\text{C}_{60}$  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 desing of ambipolar organic semiconductors. Is core planariry central to ambipolarity in thiophene-naphtalene semiconductors?"  
*Chemistry, an European Journal*, 18, 532 (2012).
208. "Molecular and Electronic-Structure Basis of the Ambipolar Behavior of Naphtalimide-Terthiophene Derivatives: Implementation in Organic Field Effect Transsitors"  
*Chemistry, an European Journal*, 19, 12458 (2103).
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).
- "Hexaazatriphenylene (HA) derivatives: from synthesis to molecular design, self organization and device applications"  
*Chem. Soc. Revs.*, **44**, 6850 (2015)
210. "Synthesis of Peryleneimidediones as platforms for the development of pyrazine based organic semiconductors"  
*Journal organic Chemistry*, **81**, 11256 (2016).

### 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).
9. "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)
10. "¿Mejor no preguntar?", *Panacea*, IX(26), 253 (2007)
11. "Los médicos y la toxicidad", *Panacea*, **XI** (32), 177 (2010).  
Reproducida también en *Diario Médico Laboratorio del Lenguaje*, 10-3-2016
- 12.- "El sistema de enseñanza universitaria", en *Barómetro, Consejo Social UCM*, 9, (2013)
- 13.- "El sistema de enseñanza universitaria", en *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. 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". 8<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.

5. "Synthesis in the Chemistry of 2-Amino-4H-pyrans from Malononitrile". 8<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.
6. "Studies in the Chemistry of 2-Amino-4H-pyrans". 8<sup>th</sup> 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". 29<sup>th</sup> Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Colonia (Alemania), 1983.
10. "Síntesis de Heterociclos pentagonales a partir de chalconas acilsustituídas". 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". 3<sup>rd</sup> European Symposium of Organic Chemistry. Canterbury (Gran Bretaña), 1983.
12. "Síntesis de arilideniminofuranos: ciclación de etoxicarbonil-4-oxobutanonitrilos". XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Castellón, 1984.
13. "Obtención de derivados de 2-tioxopiridinas a partir de  $\alpha$ -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". 30<sup>th</sup> Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
15. "Transformation of Isoxazole into Furan and Pyran Derivatives". 30<sup>th</sup> Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
16. "Preparation of Oxygen Heterocycles from 2-Arylidene-1,3-diketones". 30<sup>th</sup> Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.

17. "Raman and Infrared Spectra of 2-Amino-4*H*-pyran Derivatives". X<sup>th</sup> Internacional 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-4*H*-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  $\Xi$ -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". XIV<sup>th</sup> 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 moléculas aceptoras 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". 7<sup>th</sup> FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
43. "Michael Addition on Malononitrile to Chiral  $\alpha$ -Acylacrylates: Asymmetric Synthesis of Polyfunctionalized 2-Amino-4*H*-pyrans". 7<sup>th</sup> FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
44. "A Novel One-step Preparation of Pirazolo[3,4-*b*]piridines". 7<sup>th</sup> 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-C<sub>60</sub>". International Congress on Fullerene Chemistry. Jerusalén (Israel), 1996.
52. "Charge Transfer Complexes from Novel Fulleropyrrolidines 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 C<sub>60</sub>". International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
56. "New Dimeric Highly Conjugated  $\pi$ -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 C<sub>60</sub> 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 C<sub>60</sub>-Based Acceptor Dyads (A<sub>1</sub>-A<sub>2</sub>) 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". 8<sup>th</sup> 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". 1<sup>st</sup> Belgian Crystallography Symposium. Bruselas (Bélgica), 1999.
64. "Solid Phase Synthesis of 2[1H]-Pyridones Derivatives". 11<sup>th</sup> Fechem Conference. Sitges, 2002.
65. "Síntesis de Nuevos Derivados de C<sub>60</sub> que Contienen 4-aryl-1,4-dihidropiridinas Potencialmente Bioactivas". 17<sup>a</sup> 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  $\pi$ -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". 7<sup>th</sup> International Symposium on Functional  $\pi$ -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". 16<sup>th</sup> 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" 15<sup>th</sup> 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.

## **7. 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 Tetratiafulvaleno (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 Tetratiafulvalenos (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  $\pi$ -conjugados de tipo dador-aceptor derivados de tetratiafulvaleno 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, IP C. Seoane, 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:* 4H-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.

## **11. 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  $^{13}\text{C}$ ”. 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 Assesment 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 Fusionados. 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. 8<sup>th</sup> International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), Agosto 1981.
8. XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Septiembre 1982.
9. 29<sup>th</sup> 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. 30<sup>th</sup> 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. XIV<sup>th</sup> 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. 7<sup>th</sup> 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. 9<sup>th</sup> Annual Conference of E.A.I.E. Barcelona, Noviembre 1997.
27. XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz, Septiembre 1997.
28. 10<sup>th</sup> Annual Conference of E.A.I.E. Estocolmo (Suecia), Noviembre 1998.
29. 11<sup>th</sup> 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. 12<sup>th</sup> Annual Conference of E.A.I.E. Leipzig (Alemania), Diciembre 2000.
32. 13<sup>th</sup> 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. 1<sup>st</sup> European Chemistry Congress, Budapest, 2006
39. 41<sup>th</sup> 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.

## **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 ACADÉMICAS 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 C.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 EUROPAEUM, 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.



---

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

---

## **Currículum**

Nombre: MARÍA VALPUESTA FERNÁNDEZ

Fecha: Julio 2016



Apellidos: VALPUESTA FERNANDEZ

Nombre: MARÍA

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Málaga  
Facultad, Escuela o Instituto: Universidad de Málaga  
Dpto./Secc./Unidad: Química Orgánica  
Dirección postal: Campus de Teatinos s/n, 29071, Málaga

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 952 131933

Fax: 952 131941

Correo electrónico: mvalpuesta@uma.es

Especialización (Códigos Unesco): 2306

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: : 23/ 7 /99

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 clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Síntesis de Alcaloides Isoquinolínicos, Benzazepinas y análogos. Organoboranos. Iluros de azufre. Síntesis asimétrica: reducciones quirales; boranos quirales. Actividad dopaminérgica. Nanoestructuras.

---

### Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciatura Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	Junio-70
Tesis de Licenciatura	Universidad de Granada	Octubre-74

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad de Málaga	Junio-77

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria C.S.I.C	Centro Edafología, Sevilla	Oct. 70-Dic. 71
Prof. Ayudante	Colegio Universitario Málaga	Oct. 72-Enero 76
Becaria F.P.I.	Colegio Universitario Málaga	Oct. 74-Enero 76
Prof. Adjunto Interino	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	Feb. 76-Nov. 79
Prof. Agregado Interino	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	Dic. 79–Sept. 82
Prof. Adjunto Contratado	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	Oct. 82-Dic 84
Prof. Titular	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	Enero 85-Jun. 99
Catedrática	Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga	Julio 99

---

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

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

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Fotoquímica de Isoquinolinas" y Alcaloides Isoquinolínicos"*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **CAICYT 1612/82**

**DURACION DESDE:**1983 **HASTA:** 1986

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** *Rafael Suau*

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Síntesis de Nucleósidos Antibióticos y Análogos".*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **CAICYT 381/81**

**DURACION DESDE:**1982 **HASTA:** 1986

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:***F. Jorge López Herrera*

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Estudio del contenido de Alcaloides de la Flora de Andalucía como posible fuente de Recursos Naturales".*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Junta de Andalucía 07/CLM/MDM**

**DURACION DESDE:**1986 **HASTA:** 1989

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** *Rafael Suau*

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Síntesis Estereoespecíficas de Antibióticos y Sintones Relacionados".*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **CAICYT PB85-0471**

**DURACION DESDE:**1986 **HASTA:** 1990

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:***F. Jorge López Herrera*

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Biotecnología Vegetal. Producción de metabolitos secundarios de interés industrial, por cultivo de tejidos. Shikonina, Berberina y Sanguinarina".*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Junta de Andalucía CEC-1988**

**DURACION DESDE:**1989 **HASTA:** 1990

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** *Rafael Suau*

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Fotoquímica en la Síntesis y Transformaciones de Alcaloides de Papaveraceas relacionados con el Metabolismo de Crassifolina"*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **DGICYT PB90-0816**

**DURACION DESDE:**1991 **HASTA:** 1994

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:***Rafael Suau*

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Nueva Aproximación Sintética sintonizable reiterativa y estereoselectiva a estructuras lineales tipo Macrólidos"*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **DGICYT PB90-0811**

**DURACION DESDE:**1991 **HASTA:** 1994

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:***F. Jorge López Herrera*

---

**TITULO DEL PROYECTO:** *"Aplicaciones Sintéticas y aspectos mecanísticos de la Fotoquímica de sistemas Heterocíclicos C4 C-N6, C4 N-C5 y C5 N-C6"*

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **DGICYT PB94-1498**

**DURACION DESDE :**1995 **HASTA:** 1998

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:***Rafael Suau*

---

**TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis Total y Transformaciones de Alcaloides Isoquinolínicos Bioactivos. Aspectos Mecanísticos y Sintéticos de la Fotoquímica Molecular"**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGES PB97-1077**

**DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2001**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Suau**

---

**TITULO DEL PROYECTO: "Procesos fotoquímicos y térmicos en la síntesis, transformaciones y propiedades de azaheterociclos: alcalodes isoquinolínicos, ftalimidas y sistemas supramoleculares"**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGI (BQU2001-1890)**

**DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2004**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Suau**

---

**TITULO DEL PROYECTO: "Fotoquímica, Síntesis y Procesos de Reconocimiento de Heterociclos Nitrogenados**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGI (CTQ2004-0565BQU)**

**DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2007**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Suau**

---

**TITULO DEL PROYECTO: "Estudios de Genómica Funcional en La Maduración de Frutos de Fresa y Caracterización de Herramientas Biotecnológicas"**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGI (BIO2004-04885-C02-01)**

**DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2007**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Victoriano Valpuesta**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Diseño y Síntesis de Moléculas Bioactivas de Alto Valor Añadido en la Industria Agroalimentaria.**

**ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de AndalucíaPAI05-FQM-00565**

**DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isidro Gonzalez Collado**

---

**TITULO DEL PROYECTO: "Transferencia Electrónica Fotoinducida. Síntesis y Transformaciones de Isoquinolinas Naturales y Sintéticas. Preparación de Antígenos dendrímeros de b-lactamas"**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGI (CTQ 2007-60190)**

**DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2010**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Suau**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Metodologías en la Síntesis de Inhibidores Selectivos del Receptor Dopaminérgico D1 y de la Proteasa Aspártica del VIH**

**ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía Innovación, Ciencia y Empleo (Junta de Andalucía) Proyectos de Excelencia FQM-5318**

**DURACION DESDE: 2011 HASTA: 2015**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Valpuesta**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Superficies Modificadas con Moléculas Orgánicas y Nanopartículas: Biocompatibilidad, Transporte y Nanoestructuración**

**ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CTQ 2013-48418-P)**

**DURACIÓN DESDE: 2014 HASTA: 2016**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel López Romero y Amelia Díaz Morilla**

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: **Materiales Orgánicos Nanoestructurados para el Transporte de activos y monitorización de interacciones**

ENTIDAD FINANCIADORA: **MINECO (CTQ 2016-7631-R)**

DURACIÓN DESDE: **2017** HASTA: **2020**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Juan Manuel López Romero y Amelia Díaz Morilla**

---

## Publicaciones o documentos científico-técnicos

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Catalina, R. Sarmiento y M. Valpuesta  
TÍTULO: Actividad de la Indolacético oxidasa en hojas y yemas de *Olea Europea*  
REF. REVISTA/LIBRO Anales Edaf. y Agrobiología, Tomo XXXI (7), 8607-8613 (1972)

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Catalina, R. Sarmiento y M. Valpuesta  
TÍTULO: Variación estacional de ácidos fenólicos en hojas de arboles vegetativos y productivos de *Olea Europea*  
REF. REVISTA/LIBRO Anales Edaf. y Agrobiología, Tomo XXXI (7), 8601-8605 (1972)

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Catalina, C. Mazuelos M. Valpuesta  
TÍTULO: Niveles de fósforo en hojas de *Olea Europea* durante los estados vegetativos y productivos  
REF. REVISTA/LIBRO Anales Edaf. y Agrobiología, Tomo XXXI (5), 407-412 (1972)

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. López Aparicio, F.J. López Herrera y M. Valpuesta Fernández  
TÍTULO: Polihidroxialquil- $\beta$ -cetoesteres. Reacción del 2,3-O-Isopropiliden-D-gliceraldehído con diazoacetatos  
REF. REVISTA/LIBRO An. Quim. **74**, 1561-1565 (1978)

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. López Aparicio, F.J. López Herrera y M. Valpuesta Fernández  
TÍTULO: Synthesis of polyhydroxyalkyl-heterocycles:-(dihydroxyethyl)-pyrimidine derivatives  
REF. REVISTA/LIBRO Carbohydr. Res. **69**, 235-242 (1979)

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Valpuesta Fernández, F.J. López Herrera, T. Lupión Cobos and G. Planas Escribano  
TÍTULO: Knoevenagel-Doebner condensations with 2,4-O-ethylidene-D-erythrose and threose  
REF. REVISTA/LIBRO Carbohydr. Res. **118**, 286-291 (1983)

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Valpuesta Fernández, F.J. López Herrera and C. Gómez Pérez  
TÍTULO: Synthesis of methyl 2-deoxy-4,5:6,7-di-O-isopropylidene-D-arabino-hept-3-ulosonate and its use in the preparation of D-arabino-tetrahydroxybutyl pyrimidine derivatives  
REF. REVISTA/LIBRO Carbohydr. Res. **124**, 333-337 (1983)

---

AUTORES (p.o. de firma): C. Gómez Pérez, M. Valpuesta Fernández y F.J. López Herrera  
TÍTULO: Preparación de 4,5:6,7-di-O-isopropiliden-2-desoxi-D-xilo-hept-3-ulosonato de metilo. Un intermedio en la preparación de polihidroxialquil heterociclos  
REF. REVISTA/LIBRO An. Quim. **80 C**, 45-47 (1984)

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. López Herrera, M. Valpuesta Fernández and R. García Segura  
TÍTULO: Studies of the Knoevenagel Reaction of 2,5-anhydro-3,4-O-isopropylidene-D-arabinose  
REF. REVISTA/LIBRO Carbohydr. Res. **127**, 217-226 (1984)

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. López Herrera, C. Gómez Pérez y M. Valpuesta Fernández  
TÍTULO: C-Glicósidos y C-Nucleósidos. I Síntesis de 2,3-O-isopropiliden- $\alpha$ ,D-eritrofuranosil-C-glicósidos y C-nucleósidos  
REF. REVISTA/LIBRO An. Quim. **80C**, 218-223 (1984)

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. López Herrera, M. Valpuesta Fernández y R. García Segura  
TÍTULO: Reacciones de Knoevenagel con la 2,3:4,5-di-O-isopropiliden-*aldehído*-D-xilosa. Nuevas estructuras espiránicas  
REF. REVISTA/LIBRO *An. Quim.* **81C**, 232-235 (1985)

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. López Herrera, M. Valpuesta Fernández y R. García Segura  
Título: Espiranos resultantes de la ciclación intramolecular de los productos de condensación de Knoevenagel con 2,3:4,5-di-O-isopropiliden-*aldehído*-D-arabinosa  
REF. REVISTA/LIBRO *An. Quim.* **82C**, 135-139 (1986)

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Valpuesta Fernández, F.J. López Herrera and T. Lupión Cobos  
TÍTULO: Synthesis of 2-mercapto- and 2-methylthio-dihydropyrimidine derivatives by Biguinelli type reaction  
REF. REVISTA/LIBRO *Heterocycles* **24**, 679-686 (1986)

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Valpuesta Fernández, F.J. López Herrera and T. Lupión Cobos  
TÍTULO: Biguinelli type reaction with tetroses derivatives  
REF. REVISTA/LIBRO *Heterocycles* **27**, 2133-2139 (1988)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, María Valpuesta, M.Victoria Silva and Antonio Pedrosa  
TÍTULO: (-)-Caseamine from *Ceratocarpus heterocarpus*. Structure and total Synthesis  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytochemistry*, **27**, 1920-1922 (1988)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, María Valpuesta and M.Victoria Silva  
TÍTULO: Cularine alkaloids from *Ceratocarpus heterocarpus*  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytochemistry*, **28**, 3511-3512 (1989)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, M. Victoria Silva and María Valpuesta  
TÍTULO: Structure and total synthesis of (-)-Malacitanine. An unusual protoberberine alkaloid from *Ceratocarpus heterocarpus*  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron*, **46**, 4421-4428 (1990)

---

AUTORES (p.o. de firma): Fidel J. López Herrera, María Valpuesta Fernández and Salvador García Claros  
Título: Reaction of methyl diazoacetate with 2,3-O-isopropylidene-D-glyceraldehyde. Stereoselectivity in the synthesis of 2-deoxy-D-aldonates and 2-deoxy- D-aldonolactones  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron*, **46**, 7165-7174 (1990)

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta Fernández, Patricia Durante Lanes and Fidel J. López Herrera  
TÍTULO: Reaction of aldehydes with stabilized sulfur ylides. Highly stereoselective synthesis of 2,3-epoxy-amides  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron*, **46**, 7911-7922 (1990)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, M. Victoria Silva and María Valpuesta  
TÍTULO: A novel oxidation stage in the chemistry of Protoberberine alkaloids. Synthesis of 7,8-dehydroberberines  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron*, **47**, 5841-5846 (1991)

---

AUTORES (p.o. de firma): Valpuesta, María; Suau, Rafael; Tigier, Horacio A; Reid, Michel S; Valpuesta, Victoriano

TÍTULO: Arbutine and Sucrose in the leaves of the leaves off the Resurrection Plant *Myrothamnus*  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytochemistry* **30**, 2556-2556 (1991)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, M. Victoria Silva and María Valpuesta  
TÍTULO: Quaternary protoberberine alkaloids from *Ceratocarpus heterocarpus*  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytochemistry* **34**, 559-561 (1992)

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Patricia Durante and Fidel J. López-Herrera  
TÍTULO: Reaction of Monosaccharide Derivatives with Stabilized Sulfur Ylides. A Highly Stereoselective Synthesis for C-Glycofuranosides  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron* **49**, 9547-9560 (1993)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, M. Victoria Silva, Inmaculada Ruiz and María Valpuesta  
TÍTULO: *N*-Benzylisoquinoline Alkaloids from *Ceratocarpus*  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytochemistry* **36**, 241-243 (1994)

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Valpuesta, N. Posadas, I. Ruiz, M.V. Silva, A.I. Gómez, R. Suau, B. Pérez, F. Pliego and B. Cabezo  
TÍTULO: Alkaloids from *Ceratocarpus heterocarpus* plants and in vitro cultures  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytochemistry* **38**, 113-118 (1995)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, Gregorio Torres and María Valpuesta  
TÍTULO: The Photo-Fries Rearrangement of 2,5-disubstituted Phenyl Acetates  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron Lett.* **36**, 1311-1314 (1995)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, María Valpuesta and Gregorio Torres  
TÍTULO: Photochemical Synthesis of 7,8-Dioxigenated Isoquinoline Alkaloids  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron Lett.* **36**, 1315-1318 (1995)

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Patricia Durante and Fidel J. López-Herrera  
TÍTULO: Completely Regioselective Oxirane Opening of (2*S*,3*R*,4*R*)-*N,N*-Dimethyl-2,3-Epoxy-4,5-O-Isopropylidene-4,5-Dihydropentanoamide by Nitrogen Nucleophiles  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron Lett.* **36**, 4681-4684 (1995)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, Rafael García Segura, M. Victoria Silva, María Valpuesta, Domingo Domínguez and Luis Castedo  
TÍTULO: Structural and Conformational Analysis of Naturally Occurring Cularine *N*-oxide Alkaloids  
REF. REVISTA/LIBRO *Heterocycles* **41**, 2575-2585 (1995)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, Inmaculada Ruiz, Natalia Posadas and María Valpuesta  
TÍTULO: Reduction and carboxylation of 1-chloromethyl-6,7-dimethoxy-3,4-dihydroisoquinolinium salts. An easy entry to 1-hydroxymethyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline alkaloids  
REF. REVISTA/LIBRO: *Heterocycles* **43**, 545-550 (1996)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, Rafael García Segura, M. Victoria Silva and María Valpuesta.



TÍTULO: Cularine N-Oxide Alkaloids from *Ceratocarpus heterocarpus*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Phytochemistry* **43**, 1389-1391 (1998)

---

AUTORES (p.o. de firma): Rafael Suau, Natalia Posadas, M. Victoria Silva and María Valpuesta  
TÍTULO: (+)-Heterocarpine, a Hydroxymethylated Isoquinoline Alkaloid from *Ceratocarpus heterocarpus*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Phytochemistry* **49**, 2541-2544 (1998)

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Amelia Díaz and Rafael Suau  
TÍTULO: Coulteroberbinone, a Quaternary Isoquinoline Alkaloid from *Romneya coulteri*  
REF. REVISTA/LIBRO: *Phytochemistry* **51**, 1157-1160 (1999)

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Amelia Díaz, Gregorio Torres and Rafael Suau  
TÍTULO: From protopinas to berbines: synthesis of 1-methoxy stylopine and its N-metho salts from coulteropine  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron* **2002**, 58, 5053-5059

---

AUTORES (p.o. de firma): I. Andreu, N. Cabedo, G. Torres, A. Chagraoui, M.C. Ramirez, S. Gil. A. Bermejo. M. Valpuesta, F. Protais, D. Cortes  
TÍTULO: Syntheses of dopaminergic 1-cyclohexylmethyl-7,8-dioxigenated tetrahydro isoquinolines by selective heterogeneous tandem hydrogenation  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron* **2002**, 58, 10173-10179

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Amelia Díaz, Rafael Suau and Gregorio Torres  
TÍTULO: Regio- and Stereoselective Stevens Rearrangement of Benzyl tetrahydropyridoberberinium Salts.  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Org. Chem.*, **2004**, 4313-4318

---

AUTORES (p.o. de firma): R. Suau, B. Cabezu, M. Valpuesta, N. Posadas, A. Díaz and G. Torres  
TÍTULO: Identification and quantification of isoquinoline alkaloids in *Sarcocarpus DC* genus by GC/MS  
REF. REVISTA/LIBRO *Phytochem. Anal.*, **2005**, 16, 322-327

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Amelia Díaz, Rafael Suau and Gregorio Torres  
TÍTULO: From Berbins to Protopines. Regiocontrolled Hofmann Elimination/Hydroboration/Oxidation of N-Substituted Berbinium Salts  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Org. Chem.*, **2006**, 964-971

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Carmen Muñoz, Amelia Díaz, Rafael Suau and Gregorio Torres  
TÍTULO: Organoborane Reagents in the C-Alkylation of Aromatic Aldimines  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Org. Chem.*, **2007**, 4467-4470

---

AUTORES (p.o. de firma): Valpuesta, M.; Ariza, M.; Díaz, A.; Torres, G.; Suau, R.  
TÍTULO: Total Synthesis of New 8-(Arylmethyl)berbines  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Org. Chem.*, **2010**, 638-645

---

AUTORES (p.o. de firma): Valpuesta, M.; Muñoz, C.; Díaz, A.; Suau, R.; Torres, G.  
TÍTULO: Multicomponent C-Alkylation Reaction of Aromatic Aldimines Through Trialkylborane Reagents  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Org. Chem.*, **2010**, 1934-1942

---

AUTORES (p.o. de firma): María Valpuesta, Manuela Ariza, Amelia Díaz and Rafael Suau  
TÍTULO: Diastereoselective Synthesis of 1,2-Disubstituted 2,3,4,5-tetrahydro-1H-3-benzazepines by Means of Stevens Rearrangement  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Org. Chem.*, **2010**, 4393-4401

---

AUTORES (p.o. de firma): Manuela Ariza, Amelia Díaz, Rafael Suau and María Valpuesta  
TÍTULO: "Synthesis of New Dopamine D1 Antagonist SCH 23390 Analogues by the Stereoselective Stevens Rearrangement"  
REF. REVISTA/LIBRO *Eur. J. Org. Chem.*, **2011**, 6507-6518

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Hierrezuelo, R. Rico, M. Valpuesta, A. Díaz, J.M. López-Romero, M. Rutkis, J. Kreigberga, V. Kampars, M. Algarra.  
TÍTULO: "Synthesis of Azobenzene Substituted Tripod-shaped bi(p-phenylene)s. Adsorption on Gold and CdS Quantum-dots Surface"  
REF. REVISTA/LIBRO *Tetrahedron* **2013**, 69, 3465-3474

---

AUTORES (p.o. de firma): Amelia Díaz, J. Manuel López-Romero, Rafael Contreras-Cáceres, Manuel Algarra, Rodrigo Rico, and María Valpuesta  
TÍTULO: "New Synthesis of Isoindolo[2,1-b]isoquinolines. Preparation and Aqueous Bioavailability of its Silica Nanoparticles Hybrid System"  
REF. REVISTA/LIBRO: *Current Organic Chemistry*, **2015**, 19, 1292-1300

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Lucena-Serrano, C. Lucena-Serrano, R. Contreras-Cáceres, A. Díaz, M. Valpuesta, C.Cai and J. M. López-Romero,  
TÍTULO: "Silicon Surface Biofunctionalization whit Dopaminergic Tetrahydroisoquinoline Derivatives"  
REF. REVISTA/LIBRO: *Applied Surface Science*, **2016**, 360, 419-428

---

AUTORES (p.o. De firma): M.A. Casado-Rodríguez, M. Sánchez-Molina, A. Lucena-Serrano, G. Lucena-Serrano, B. Rodríguez-González, A. Díaz, M. Valpuesta, M. Algarra, J.M. López-Romero, J. Pérez-Juste and R. Contreras-Cáceres  
TÍTULO: Synthesis of Vinyl-Terminated Au Nanoprisms and Nanooctahedra Mediated by 3-Butenoic Acid: Direct Au@Pnipam Fabrication for Improved Sens Capabilities  
REF. REVISTA/LIBRO: *NANOSCALE*, **2016**, 8, 4557-4564

---

AUTORES (p.o. De firma): M. Sánchez-Molina, J.M. López-Romero, J. Hierrezuelo-León, M. Martín-Rufián, A. Díaz, M. Valpuesta, M. Algarra and R. Contreras-Cáceres  
TÍTULO: Synthesis and Covalent Grafting of Tripod-Shaped Oligo(Pphenylene)S End-Capped with Azide Groups  
REF. REVISTA/LIBRO: *ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, **2016** DOI: 10.1002/ajoc.201500526

---

---

**Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Síntesis y Caracterización de edulcorantes relacionados con Hernandulcina

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Productos Aditivos, S.A. (Barcelona).

*DURACIÓN DESDE:* Marzo 1998 *HASTA:* Marzo 1999

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Rafael Suau

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Síntesis y Caracterización de nuevos edulcorantes basados en Productos Naturales.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Productos Aditivos, S.A. (Barcelona).

*DURACIÓN DESDE:* Marzo 1999 *HASTA:* Marzo 2000

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Rafael Suau

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Obtención de Edulcorantes Intensivos derivados de Productos Naturales.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Productos Aditivos, S.A. (Barcelona).

*DURACIÓN DESDE:* Marzo 2000 *HASTA:* Marzo 2001

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Rafael Suau

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Síntesis de Edulcorantes Hipocalóricos basados en Productos Naturales.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Productos Aditivos, S.A. (Barcelona).

*DURACIÓN DESDE:* Noviembre 2001 *HASTA:* Diciembre 2002

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Rafael Suau

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Síntesis Total de Aditivos Alimentarios

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Productos Aditivos, S.A. (Barcelona).

*DURACIÓN DESDE:* Julio 2004 *HASTA:* Julio 2005

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* Rafael Suau

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Productos Naturales de Interés dietético y Nutricional

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Laboratorios Fernández y Canivell S.A.

*DURACIÓN DESDE:* Julio 2005 *HASTA:* Sept. 2006

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* María Valpuesta

---

.

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

*CENTRO:* Universidad de California

---

*LOCALIDAD:* Davis      *PAIS:* USA      *AÑO:* 1991      *DURACIÓN:* 12 semanas  
ESTUDIO MEDIANTE HPLC-MS DEL CONTENIDO DE AZÚCARES Y GLICÓSIDOS EN DISTINTAS ESPECIES DE PROTEAS.

## CONGRESOS

---

*AUTORES:* F. Jorge López Herrera, María Valpuesta, Rafael Garcia Segura  
*TÍTULO:* Reacciones de Knoevenagel de derivados de aldehído-azúcares con acetoacetato de metilo y acetilacetona. Ciclaciones de los productos de reacción a estructuras espiránicas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* XIX Reunion Bienal R.S.E.F.Q.  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Santander  
*AÑO:* 1982

---

*AUTORES:* F. Jorge López Herrera, María Valpuesta, Carmelo Uraga  
*TÍTULO:* Preparación de C-glicósidos. Síntesis de  $\beta$ -glicofuranosil-acetoacetatos y furanosil acetonas.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* XIX Reunion Bienal R.S.E.F.Q.  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Santander.  
*AÑO:* 1982

---

*AUTORES:* María Valpuesta, F. Jorge López Herrera, Teresa Lupión  
*TÍTULO:* Reacciones de Knoevenagel-Doebner sobre los 2,4-etiliden derivados de la D-treosa y D-eritrosa.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* XIX Reunion Bienal R.S.E.F.Q.  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Santander.  
*AÑO:* 1982

---

*AUTORES:* María Valpuesta, F. Jorge López Herrera, M. Soledad Pino  
*TÍTULO:* Reacción de Knoevenagel-Doebner de derivados reductores de 2,3-O-isopropiliden-aldosas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* XIX Reunion Bienal R.S.E.F.Q.  
*PUBLICACIÓN:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Santander.  
*AÑO:* 1982

---

*AUTORES:* María Valpuesta, F. Jorge López Herrera, Cristina Gomez  
*TÍTULO:* Síntesis de w-polihidroxiálquil acetoacetatos y 6-polihidroxiálquil-pirimidinas.

---

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIX Reunion Bienal R.S.E.F.Q.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander.  
AÑO: 1982

---

AUTORES: María Valpuesta, F. Jorge López Herrera, Patricia Durante  
TÍTULO: Reacciones de monosacáridos con iluros de azufre estabilizados  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XI Reunion Bienal Grupo Química Orgánica  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid.  
AÑO: 1985

---

AUTORES: María Valpuesta, F. Jorge López Herrera, Teresa Lupión  
TÍTULO: Biguinelli Type reaction with aldehyde-tetroses  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Third European Symposium on Carbohydrates.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble, Francia  
AÑO: 1985

---

AUTORES: Rafael Sua, María Valpuesta, M<sup>a</sup> Victoria Silva  
TÍTULO: Alcaloides de *Ceratocarpus heterocarpus*: estructura, síntesis y consideraciones biosintéticas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXI Reunion Bienal R.S.E.Q.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela  
AÑO: 1986

---

AUTORES: María Valpuesta, F. Jorge López Herrera, Patricia Durante  
TÍTULO: Sulfur ylides in highly stereoselective synthesis of interesting synthons  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 4th European Carbohydrate Symposium.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Darmstadt, Holanda.  
AÑO: 1987

---

AUTORES: Rafael Suau, María Valpuesta, M<sup>a</sup> Victoria Silva  
TÍTULO: Alcaloides de *Ceratocarpus heterocarpus*: perspectivas biosintéticas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XIV Congreso nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga  
AÑO: 1987

---

AUTORES: Rafael Suau, María Valpuesta, M<sup>a</sup> Victoria Silva  
TÍTULO: Estructura y síntesis de protoberberinas anormalmente sustituidas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXII Reunion Bienal R.S.E.Q.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia  
AÑO: 1988

---

AUTORES: María Valpuesta, F. Jorge López Herrera, Patricia Durante  
TÍTULO: Alternativas biomiméticas y estereoselectivas a las condensaciones tipo aldólicas.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXII Reunion Bienal R.S.E.Q.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia  
AÑO: 1988

---

AUTORES: Rafael Suau, María Valpuesta, M<sup>a</sup> Victoria Silva  
TÍTULO: Dependencia conformacional en la oxidación de alcaloides protoberberínicos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXIII Reunion Bienal R.S.E.Q.  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca  
AÑO: 1990

---

AUTORES: Rafael Suau, Gregorio Torres, María Valpuesta  
TÍTULO: *Ortho* vs *para* migration in the Photo-Fries rearrangement: Synthetic applications.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 7th Great Lakes Symposium in Photochemistry  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Canadá  
AÑO: 1990

---

AUTORES: Patricia Durante, F. Jorge López Herrera, María Valpuesta  
TÍTULO: Reaction of Sulfur ylides with simple monosacharides.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 6 th European Symposium on Carbohydrate Chemistry  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh  
AÑO: 1991

---

AUTORES: Rafael Suau, Rodrigo Rico, María Valpuesta, Maria Victoria Silva, Ana Cuevas, Ana I. Gómez, Ana I. García, Francisco Nájera, Inmaculada Ruiz, Baltasar Cabezudo  
TÍTULO: *Evaluación de Alcaloides con posible actividad farmacológica en especies de la Flora Andaluza*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: Jornada Ibérica de Plantas Medicinales, Aromáticas y Aceites Esenciales  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa  
AÑO: 1991

---

AUTORES: Patricia Durante, F. Jorge López Herrera, María Valpuesta  
TÍTULO: Reaction of Sulfur ylides with simple monosacharides.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: 6 th European Symposium on Carbohydrate Chemistry  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh

AÑO: 1991

---

AUTORES: R. Suau, N. Posadas, I. Ruiz, M. Valpuesta

TÍTULO: Alcaloides *N*-benzisoquinolínicos en los géneros *Ceratocarpus* y *Sarcocarpus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIV Reunion Bienal R.S.E.Q.

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

AÑO: 1992

---

AUTORES: M. Valpuesta, P. Durante, F. J. López Herrera

TÍTULO: Estereoselectividad en la Síntesis y Reactividad de epoxiamidas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIV Reunion Bienal R.S.E.Q.

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

AÑO: 1992

---

AUTORES: R. Suau, G. Torres, M. Valpuesta

TÍTULO: Regiocontrol en la reacción de Fotories en medios homogéneos y heterogéneos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIV Reunion Bienal R.S.E.Q.

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga

AÑO: 1992

---

AUTORES: R. Suau, N. Posadas, B. Cebezudo, M. Valpuesta

TÍTULO: Comparative Study of alkaloids produced by *Ceratocarpus heterocarpus* plants and in vitro cultures.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 7 th Fechem Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

AÑO: 1993

---

AUTORES: R. Suau, A. Díaz, A.C. López, M. Valpuesta

TÍTULO: Transformaciones Químicas de Alcaloides Isoquinolínicos: Aporfinas y Protopinas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXVI Reunion Bienal R.S.E.Q.

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz

AÑO: 1997

---

AUTORES: R. Suau, V. Ruiz, G. Torres, M. Valpuesta

TÍTULO: Asymmetric Reduction of 3,4-Dihydroisoquinolinium Salts by Chiral Borohydrides..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: International Symposium on Structure and Biosynthesis of Isoquinoline, Indole and Related Alkaloids, Phytochemical Society of Europe.

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul

AÑO: 1998

---

AUTORES: A. Díaz, G. Torres, M. Valpuesta, R. Suau  
TITULO: A simple transformation of protopines to berbines,  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 3rd Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga  
AÑO: 2000

---

AUTORES: V. Ruiz, G. Torres, M. Valpuesta, R. Suau,  
TITULO: A simple asymmetric synthesis of 1-substituted isoquinolines.  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 3rd Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga  
AÑO: 2000

---

AUTORES: Gregorio Torres, Amelia Díaz, María Valpuesta, Rafael Suau  
TITULO: "On the B-ring opening of isoquinoline alkaloids"  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 3rd Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga  
AÑO: 2000

---

AUTORES: María Valpuesta, Amelia Díaz, Gregorio Torres, Rafael Suau  
TITULO: "Transformation of Berberinium salts to Protopines"  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 2nd Transmediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Bari  
AÑO: 2002

---

AUTORES: María Valpuesta, M. Victoria Ruiz, Gregorio Torres, Rafael Suau  
TITULO: "3,4-Dihydroisoquinolines reduction with quiral modified sodium borohydrides"  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 4th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Perugia  
AÑO: 2002

---

AUTORES: María Valpuesta, Gregorio Torres, Amelia Díaz, Rafael Suau  
TITULO: "Alkaloids from *Romneya coulteri*: Chemical Transformations"  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: III Encuentro Andaluz-Marroquí sobre la Química de los Productos Naturales  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Algeciras  
AÑO: 2002

---

AUTORES: R. Suau, B. Cabezudo, M. Valpuesta, A. Díaz, G. Torres  
TITULO: "Direct Determination of Cularine Alkaloids in Genus *Sarcocapnos* by GC/MS"



*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* 1er Congres Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Marrakech  
*AÑO:* 2004

---

*AUTORES:* M. Valpuesta, R. Suau, G. Torres, M.C. Muñoz and A. Díaz  
*TITULO:* "A New Stereoselective Synthesis of 8-benzylberbines"  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Santiago de Compostela  
*AÑO:* 2004

---

*AUTORES:* R. Suau, M. Valpuesta, G. Torres, A. Díaz, J. Reina and M.C. Muñoz  
*TITULO:* "New Methodology for Bisarylaldimine Alkylation through Chlorodicyclohexylborane Complex"  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Santiago de Compostela  
*AÑO:* 2004

---

*AUTORES:* R. Suau, M. Valpuesta, A. Díaz, J. Reina, M.C. Muñoz and G. Torres  
*TITULO:* "Alkylation of N-substituted Arylaldimines with Chlorodicyclohexylborane"  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Santiago de Compostela  
*AÑO:* 2004

---

*AUTORES:* C. Muñoz, M. Ariza, A. Díaz, G. Torres, M. Valpuesta and R. Suau  
*TITULO:* "Protopine-Berbine Interconversion through Counterattack Reagent"  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Bari  
*AÑO:* 2006

---

*AUTORES:* M. Ariza, C. Muñoz, A. Díaz, G. Torres, M. Valpuesta and R. Suau  
*TITULO:* "Convergent Synthesis of a Novel 8-Benzylberbine Alkaloid"  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Bari  
*AÑO:* 2006

---

*AUTORES:* A. Díaz, M. Ariza, C. Muñoz, G. Torres, M. Valpuesta and R. Suau  
*TITULO:* "Theoretical Study on the Conformational Equilibrium in Berbines and Derivatives"  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster

CONGRESO: XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Bari  
AÑO: 2006

---

AUTORES: A. Díaz, M. Ariza, C. Muñoz, G. Torres, M. Valpuesta and R. Suau  
TITULO: "La Transposición de Stevens en sales de Berbínio"  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Toledo  
AÑO: 2007

---

AUTORES: M. Ariza, A. Díaz, G. Torres, M. Valpuesta and R. Suau  
TITULO: Síntesis Diastereoselectiva de 8-Arilmetilberbinas  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: 2nd Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga  
AÑO: 2007

---

AUTORES: A. Díaz, C. Muñoz, G. Torres, M. Valpuesta, R. Suau  
TITULO: Reactivos Organoboranos en la C-Alquilación de Aldiminas Aromáticas  
TIPO DE PARTICIPACION: Oral  
CONGRESO: 2nd Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga  
AÑO: 2007

---

AUTORES: M. Ariza, A. Díaz, G. Torres, M. Valpuesta and R. Suau  
TITULO: Synthesis of Isoquinoline Alkaloids from Berbinium salts  
TIPO DE PARTICIPACION: Oral  
CONGRESO: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Tarragona  
AÑO: 2008

---

AUTORES: C. Muñoz, A. Díaz, G. Torres, M. Valpuesta and R. Suau  
TITULO: New Methodology for Imine Alkylation through Trialkylborane  
TIPO DE PARTICIPACION: Poster  
CONGRESO: XIII IMEBORON  
PUBLICACION: Libro de Actas  
LUGAR DE CELEBRACION: Girona  
AÑO: 2008

---

AUTORES: M. Valpuesta, C. Muñoz, A. Díaz, G. Torres, R. Suau  
TITULO: Organoboranos en la Alquilación de Iminas  
TIPO DE PARTICIPACION: Oral  
CONGRESO: REQOMED IV

*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Girona  
*AÑO:* 2008

---

*AUTORES:* Manuela Ariza, Amelia Díaz, María Valpuesta, Rafael Suau  
*TITULO:* Synthesis of Bioactive Compounds Through Stevens Rearrangement  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Oral  
*CONGRESO:* 20th Anniversary of the Organic Laboratory ESPCI PARÍS TECH  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Paris  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* Manuela Ariza, Amelia Díaz, María Valpuesta, Rafael Suau  
*TITULO:* Aplicaciones Sintéticas de la Transposición de Stevens  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Oral  
*CONGRESO:* XXIII REUNION bienal DE QUIMICA ORGANICA  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Murcia (España)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Amelia Díaz, Manuela Ariza, María Valpuesta, Rafael Suau  
*TITULO:* La Transposición de Stevens en la Síntesis de Productos Naturales  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Oral  
*CONGRESO:* REQOMED V  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Cádiz (España)  
*AÑO:* 2011

---

*AUTORES:* Amelia Díaz, Manuela Ariza, Rafael Cisneros and María Valpuesta  
*TITULO:* Synthesis of 1,2-Disubstituted [3]Benzazepines and Tetracycloderivatives whit Potencial Dopaminergic  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry and 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Almería (España)  
*AÑO:* 2012

---

*AUTORES:* Amelia Díaz, Carmen Muñoz, María Sánchez and María Valpuesta  
*TITULO:* Diastereoselective Synthesis of Chiral Amines by Imines Alkylation  
*TIPO DE PARTICIPACION:* Poster  
*CONGRESO:* REQOMED VI  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACION:* Granada (España)  
*AÑO:* 2013

---

*AUTORES:* María Sánchez-Molina, Rafael Contreras-Cáceres, Amelia Díaz, María Valpuesta and Juan M. López-Romero  
*TÍTULO:* Synthesis of Tripod-Shaped Oligo-*P*-Phenylenes and Their Adsorption on Si Surfaces by Click Reaction  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* VII REQOMED  
*PUBLICACION:* Libro de Actas  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Málaga (España)

AÑO: 2015

---

AUTORES: Cristina Lucena-Serrano, Ana Lucena-Serrano, Alejandra Valderrama, Alicia Rivera, Juan M. López-Romero, Amelia Díaz, and María Valpuesta

TÍTULO: Synthesis of Tetrahydroisoquinolines and Tetrahydro[3]Benzazepines and Their Dopaminergic Activity

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII REQOMED

PUBLICACION: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

AÑO: 2015

---

AUTORES: Ana Lucena-Serrano, Cristina Lucena-Serrano, Rafael Contreras-Cáceres, Juan M. López-Romero, Amelia Díaz and María Valpuesta

TÍTULO: Synthesis of Tetrahydroisoquinolines with Potencial Dopaminergic Activity and Functionalization of Silicon Surface

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII REQOMED

PUBLICACION: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

AÑO: 2015

---

AUTORES: M. Sanchez-Molina, R. Contreras-Cáceres, A. Díaz, M. Valpuesta, J.M. López-Romero

TÍTULO: Tripod-Shaped Penta(P-Phenylene)S for The Functionalization of Silicon Surface

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ChemCYS (Chemistry Conference for Young Scientists)

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR CELEBRACIÓN: Blankenberge (Belgica)

AÑO: 2016

---

AUTORES: A. Lucena-Serrano, C. Lucena-Serrano, J.M. López-Romero, A. Díaz, M. Valpuesta

TÍTULO: Synthesis of Analogues of Sch 23390. Studies of Their Response to Dopaminergic Receptors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ChemCYS (Chemistry Conference for Young Scientists)

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR CELEBRACIÓN: Blankenberge (Belgica)

AÑO: 2016

---

Autores: C. Lucena-Serrano, A. Lucena-Serrano, R. Contreras-Cáceres, J.M. López-Romero, A. Díaz, M. Valpuesta

Título: Synthesis and Structural Modification of Biomolecules for Adsorption on Silicon Surfaces

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: ChemCYS (Chemistry Conference for Young Scientists)

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR CELEBRACIÓN: Blankenberge (Belgica)

AÑO: 2016

---

Autores: C. Lucena-Serrano, M. Sánchez-Molina, A. Lucena-Serrano, R. Contreras-Cáceres, J.M. López-Romero, A. Díaz, M. Valpuesta

Título: Study and Characterization of Modified Silicon Surfaces with Organic Molecules

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 6th EuCheMS

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR CELEBRACIÓN: Sevilla (España)  
AÑO: 2016

---

Autores: C. Lucena-Serrano, M. Sánchez-Molina, A. Lucena-Serrano, R. Contreras-Cáceres, J.M. López-Romero, A. Díaz, M. Valpuesta  
Título: Comparative Study of Dopaminergic Activity of Tetrahydro-[3]-benzazepines and Their Precursors  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 6th EuCheMS  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR CELEBRACIÓN: Sevilla (España)  
AÑO: 2016

---

Autores: C. Lucena-Serrano, A. Lucena-Serrano, J.M. López-Romero, A. Díaz, M. Valpuesta  
Título: Synthesis of Bioactive Compounds. Studies of their Attachment to Nanoparticles  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 20th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2017)  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR CELEBRACIÓN: Cologne (Germany)  
AÑO: 2017

---

Autores: A. Lucena-Serrano, C. Lucena-Serrano, J.M. López-Romero, A. Díaz, M. Valpuesta  
Título: Synthesis and Study of Biological Activity of the tetrahydro-1H-[3]-benzazepines  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 20th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2017)  
PUBLICACIÓN: Libro de Actas  
LUGAR CELEBRACIÓN: Cologne (Germany)  
AÑO: 2017

---

### **Tesis doctorales dirigidas**

---

**TÍTULO:** "C-Nucleósidos, C-Glicósidos y Análogos. Síntesis, Estructura y Reactividad de 3-Tetrahidroxibutil- y 3-Eritrofuranosil-3-Oxo-Propanoatos".  
**DOCTORANDO:** Cristina Gómez Pérez  
**UNIVERSIDAD:** Málaga **FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias  
**AÑO:** 1983 **CALIFICACION:** *Sobresaliente cum laude*

---

**TÍTULO:** "Compuestos Espiránicos Derivados de la Reacción de Knoevenagel Aplicada a Aldehído Azúcares"  
**DOCTORANDO:** Rafael García Segura

UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias  
AÑO: 1984 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

---

TITULO: "Preparación de C-Polihidroalquil Dihidro y Tetrahydro-Pirimidinas".  
DOCTORANDO: Teresa Lupión Cobos  
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias  
AÑO: 1986 CALIFICACION: Apto cum laude

---

TITULO: "Alcaloides de *Ceratocarpus heterocarpus*: Estructura, Síntesis, Reactividad y Aspectos Biosintéticos"  
DOCTORANDO: M. Victoria Silva Elípe  
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias  
AÑO: 1991 CALIFICACION: Apto cum laude

---

TITULO: "La Reacción de Foto-Fries en la Síntesis de Alcaloides Isoquinolínicos 7,8- Dioxigenados".  
DOCTORANDO: Gregorio Torres García  
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias  
AÑO: 1994 CALIFICACION: Apto cum laude

---

TITULO: "Síntesis Estereoselectivas de 2,3-Epoxiamidas. Transformaciones Regio- y Estereoselectivas de Interés en la Síntesis de Productos Naturales".  
DOCTORANDO: Patricia Durante Lanes  
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias  
AÑO: 1995 CALIFICACION: Apto cum laude

---

TITULO: "Transformaciones, Reactividad y Síntesis de Protopinas".  
DOCTORANDO: Amelia Díaz Morilla  
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
AÑO: 2003 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

---

TITULO: "Reactividad de Iminas con Organoboranos: Aspectos Sintéticos y Mecánicos".  
DOCTORANDO: M<sup>a</sup> del Carmen Muñoz Hernández  
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
AÑO: 2010 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

---

TITULO: "Nuevas Aproximaciones Sintéticas de la Transposición de Stevens: Síntesis de Alcaloides Isoquinolínicos y 3-Benzazepinas".  
DOCTORANDO: Manuela Ariza Bueno  
UNIVERSIDAD: Málaga FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
AÑO: 2011 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

---

---

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

## Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

---

Título: XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q.

Tipo de actividad: Congreso

Fecha: 1992

Ámbito: Nacional

---

Título: 3rd Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry

Tipo de actividad: Congreso

Fecha: 2000

Ámbito: Internacional

---

Título: 2nd Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry

Tipo de actividad: Congreso

Fecha: 2007

Ámbito: Internacional

---

Durante los ocho años como Vicerrectora de la Universidad de Málaga, he organizado múltiples actividades de I+D+i

## Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

### Gestión Universitaria

**Vicerrectora de Innovación y Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Málaga.** Desde 21 de febrero 2008 a 25 de enero 2012

**Vicerrectora de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga.** Desde 26 de enero de 2012 hasta 15 de enero de 2016

---

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

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

### **SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN: 5**

#### **CARGOS INSTITUCIONALES EN LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA**

- **Vicerrectora de Innovación y Desarrollo Tecnológico. Desde 21 febrero 2008 hasta 25 enero de 2012.**
- **Vicerrectora de Investigación y Transferencia. Desde 26 enero 2012 hasta 15 de enero 2016.**
- Miembro de la Comisión de Estudios de Grado de la Universidad de Málaga. Desde 6/2008 a 2/16.
- Miembro de la Comisión de Formación del PDI de la UMA. Desde 2/2009 a 2/16.
- Presidenta de la Comisión de Investigación de la UMA, desde febrero de 2012 a 2/16
- Presidenta del Comité de Ética en Experimentación de la UMA, desde febrero de 2012 a 2/16
- Presidenta del Consejo Asesor de Publicaciones Científicas de la UMA, desde febrero de 2008 a 2/16

#### **Docencia y Dirección de Cursos en PROGRAMAS OFICIALES DE POSGRADO en la Universidad de Málaga de forma ininterrumpida desde 1986**

**Programas de Doctorados:** “Química Básica y Aplicada” (1986/87 hasta el 90/91), “Química Avanzada”. (1991/92 hasta el 95/96), “Química Fundamental Avanzada” (1996/97 hasta 2001/02), “Química Avanzada: Preparación y Caracterización de Materiales” (mención de Excelencia)(2002/03 hasta 2005/06)

**Master:** “Química Avanzada: Preparación y Caracterización de Materiales” (mención de Excelencia)(2006/07 hasta 2013/14). “Master Interuniversitario en Química: Síntesis orgánica de compuestos con alto valor añadido”, desde 2014 hasta la fecha.

Asimismo he impartido docencia en cursos de Máster en la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) “Biotecnología de Plantas” (cursos 1998, 2000, 2003, 2006), y en el *Master Interuniversitario UMA-UNIA*, “Biotecnología” (cursos 2007 y 2008)