



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Odón Arjona Loraque

Fecha enero 2017

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante, Dedicación exclusiva	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	1-10-77, 30-9-82
Profesor Adjunto Contratado Dedicación exclusiva	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	1-10-82, 4-1-85
Profesor Titular de Universidad	Facultad Ciencias Químicas, Universidad Complutense Madrid	4-1-85, 23-5-2004

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	B	B	B

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto "Estudio experimental y teórico del control estereoquímico en las reacciones de adición nucleófila al grupo carbonilo"

Entidad financiadora: CAICYT nº 3804

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1979 hasta: 1982

Investigador responsable: Rafael Perez Alvarez-Ossorio

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto "Química de 1,2-iminocetonas"

Entidad financiadora: CAICYT nº 0980 (1982-1985)

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1982 hasta: 1985

Investigador responsable: Rafael Perez Alvarez-Ossorio

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Química Fina. Síntesis y reactividad de sistemas heterocíclicos de alto valor añadido"

Entidad financiadora: CAICYT nº 320/84

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1985 hasta: 1988

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Química Fina. Síntesis de compuestos orgánicos de alto valor añadido"

Entidad financiadora: CAICYT nº PB87-0064

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1988 hasta: 1991

Investigador responsable: M. C. Pardo Gutierrez del Cid

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: "Síntesis de productos naturales y biomoléculas a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: DGICYT nº PB90-0035

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto "Estudio de la actividad biológica de sistemas furánicos y 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: CICYT nº PTR91-007
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1991 hasta: 1992
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto " Síntesis de moléculas de origen marino con actividad antitumoral "

Entidad financiadora: Empresa Pharmamar S. A.
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1993 hasta: 1996
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto "Estudio de la actividad biológica de sistemas furánicos y 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: CICYT nº PTR93-0027
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1993 hasta: 1994
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: "Stereoselective Synthesis of Homo Chiral Polipropionates Fragments and Antibiotics Starting from Furans"

Entidad financiadora: DGXII- COST D2/0016/93
Entidades participantes: UCM; ICO-Lausanne; ESCIP-París; ENSC-París
Duración, desde: 1993 hasta: 1996
Investigador responsable: Pierre Vogel
Número de investigadores participantes: 4 (responsables de cada grupo). Por la UCM 6 investigadores

Título del proyecto: "Desarrollo de metodologías sintéticas encaminadas a la preparación de biomoléculas a partir de sistemas de 7-oxabicyclo[2.2.1]heptano"

Entidad financiadora: DGICYT nº PB93-0077
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 1994 hasta: 1997
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: "Desarrollo de un procedimiento sintético susceptible de escalado para los compuestos antitumorales de origen marino Mycaperoxide B y 15-oxopuehenol"

Entidad financiadora: CAM. nº I+D 0117/94
Entidades participantes: UCM-PharmaMar S. A.
Duración, desde: 1994 hasta: 1997
Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Síntesis de productos naturales de contrastada actividad biológica a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos"

Entidad financiadora: DGES PB96-0641

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Desarrollo de un procedimiento industrialmente escalable para la producción de Vinpocetina a partir de Vincadiformina"

Entidad financiadora: DGESIC (Plan Nacional) FD97-1684

Entidades participantes: UCM-Covex S. A.

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador responsable: Joaquín Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: "Methodologies and synthesis of poliketides. Application to the synthesis of biologically active compounds"

Entidad financiadora: DGXII-COST D13, 010/00

Entidades participantes: UCM, ESPCI-Paris, ICO-Lausanne, Chemistry Department. Cambridge (UK), Chemistry Department-Viena

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: Janine Cossy (Paris)

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Nuevos aspectos metodológicos en la química de sistemas 7-oxa y 7-azanorbornénicos. Aplicaciones en la síntesis de biomoléculas"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología BQU2000-0653

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Odón Arjona Loraque

Número de investigadores participantes: 4 (+7)

Título del proyecto: "Reacciones de ciclación en cascada. Síntesis de compuestos oxigenados y nitrogenados de estructura policíclica"

Entidad financiadora: DGIMCT (Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología) BQU2003-04967-C02-01

Entidades participantes: UCM, UEX

Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Investigador responsable: Odón Arjona Loraque

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Ayuda a Grupos de Investigación"

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid-Universidad Complutense, CAM-UCM GR69/06

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2007 hasta: 2008
Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Estrategias sintéticas estereoselectivas a nuevos sistemas beta-lactámicos y compuestos nitrogenados de interés biológico"

Entidad financiadora: DGIMCT (Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia)
CTQ2006-10292

Entidades participantes: UCM, CSIC
Duración, desde: 2006 hasta: 2009
Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Química de β -lactamas"

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid-Universidad Complutense, Comunidad Autónoma de Madrid (CCG-07-UCM/PPQ-2308) y Universidad Complutense de Madrid (GR74/07)

Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 2008 hasta: 2009
Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: "Química de β -lactamas"

Entidad financiadora: Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UCM, Ref. GR58/08.

Entidades participantes: UCM y Banco de Santander
Duración, desde: 2009 hasta: 2011
Investigador responsable: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 10

Título del Proyecto: "Estudio de procesos catalíticos dirigidos a la síntesis estereoselectiva de nuevos sistemas beta-lactámicos y compuestos nitrogenados de interés biológico"

Entidad financiadora: D.G.I.-Ministerio de Educación y Ciencia, Ref. CTQ2009-09318 (subprograma BQU)

Entidades participantes: UCM, CSIC
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012
Investigador principal: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 10

Título del Proyecto: "Nuevos procesos catalíticos para la obtención de productos con potencial aplicación terapéutica".

Entidad financiadora: CAM, Ref. S2009/PPQ-1752
Entidades participantes: UCM, CSIC, Hospital de Fuenlabrada
Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013
Investigador Coordinador: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 33

Título del Proyecto: GRUPO 910774 QUÍMICA DE β -LACTAMAS
Entidad financiadora: UCM y Banco de Santander (Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM, Modalidad A-Consolidados), Ref. GR35/10-A
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011
Investigador Coordinador: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 11

Título del Proyecto: GRUPO 910774 QUÍMICA DE β -LACTAMAS
Entidad financiadora: UCM y Banco de Santander (Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM)
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2014
Investigador Coordinador: Benito Alcaide Alañón
Número de investigadores participantes: 11

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

"Estudio conformacional de diastereómeros. Avance de la asignación de configuraciones relativas a (1R,2R) y (1R,2S)-1-fenil-2,3,3-trimetil-1-butanol".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, A. Pérez-Rubalcaba y J. Plumet
Real Academia de Ciencias E.F. y N., 1979, LXXIII, 73-77

Clave: A

"On the synthesis of α -di-(methylmercapto)-methylene derivatives of symmetrical ketones".

O. Arjona, J.A. Cereceda y M.L. Quiroga
Tetrahedron, 1980, 36, 2137-2139.

Clave: A

"Study of the Factors Affecting Asymmetric Induction in Condensation Reactions of Methyl- and Phenylmagnesium Bromide with Chiral Carbonyl Compounds".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1981, 597-603.

Clave: A

"The Stereochemistry of Condensation Reactions of (\pm)-3-Phenylbutan-2-one with Phenylmetallic Compounds as a Function of the Reagent Nucleophilicity".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga
J. Chem. Soc., Chem. Comm., 1982, 452-453.

Clave: A

"Mechanism of Nucleophilic Addition to the Carbonyl Group. Part 3. Evidence for the Reactant-like Nature of the Transition State in the Lithium Aluminium Hydride Reduction of Alkyl Aryl Ketones".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y D. Romero
J. Chem. Res.(S) y (M), 1982 (S) 234-235, (M) 2346-2368.

Clave: A

"El control estereoelectrónico en las reacciones de condensación de bromuros de arilmagnesio y (\pm)-3-arilbutanonas".

O. Arjona, M. González, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba y M.L. Quiroga
An. Quim., 1983, 79C, 184-187.

Clave: A

"Influencias de los factores polares en procesos de inducción asimétrica 1,2 y 1,3"

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y J.L. Sanguino
An. Quim., 1983, 79C, 322-328.

Clave: A

"Stereoselectivity in the Condensation Reactions of 1-Phenylethyl Alkyl and Phenyl ketones with Organometallic".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y M.J. Santesmases
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1983, 1645-1648.

Clave: A

"Asignación de configuraciones relativas de aminas acíclicas diastereoméricas con el reactivo lantanido de desplazamiento Eu(fod)₃ en ¹H-RMN. Isómeros de N-(2-fenil-1-metil)propil-N-fenil-amino".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y F. Valdés

An. Quim., 1984, 80C, 7-12.

Clave: A

"The Mechanism of Imine Reductions. Stereochemical outcome with 3,N-Diphenylbutan-2-Imine".

O. Arjona, C. Alvarez-Ibarra, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y F. Valdés

J. Chem. Res. (S) y (M), 1984,(S) 224-225, (M) 1963-1971.

Clave: A

"Origin of Mutarotation in some N-substituted ketimines".

O. Arjona, A. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, J. Plumet y M.J. Santesmases

J. Org. Chem. 1984,49, 2624-2626.

Clave: A

"Naturaleza del estado de transición en las reacciones de reducción con LAH de (±)-alquilarilcetonas a-quirales".

O. Arjona,, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez-Rubalcaba, M.L. Quiroga y D. Romero

An. Quim.,1984, 80C, 151-155.

Clave: A

"Mutarrotación e Isomerización de iminas. Equilibrio E-Z en N-alquil-1-aril-alcaniminas".

O. Arjona, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plume

An. Quim., 1984, 80C, 304-307.

Clave: A

"Estereoquímica de la reducción del grupo imino.IV. Estereoquímica de la reducción de N-(1-feniletil)-1-alquil-1-arilmetaniminas".

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, A. Perez-Rubalcaba, J. Plumet, M.K.A. Sabbagh y M.J. Santesmases

An. Quim., 1985, 81C, 23-29.

Clave: A

"Regioselectivity of 1,3-Dipolar Cycloadditions Controlled by Remote Substitution and Lewis Acid Catalysts".

J. Plumet, G. Escobar, C. Manzano, O. Arjona, P.A. Carrupt y P. Vogel

Heterocycles, 1986, 24, 1535-1538.

Clave: A

"Estereoquímica de la reducción del grupo imino. V. Variación de la estereoselectividad en la reducción de α-aminocetonas por empleo de hidruros de litio y aluminio.

O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y M.J. Santesmases

An. Quim., 1986, 82C, 108-110.

Clave: A

"Estudio configuracional y conformacional de las iminas derivadas de 2-formil y 2-acetilfurano, tiofeno y pirrol y de 1-feniletilamina".

O. Arjona, C. Carreiro, R. Perez-Ossorio, J. Plumet, C. Cativiela, J.A. Mayoral y E. Melendez

An. Quim., 1986,82C, 115-118.

Clave: A

"Chemo- and Stereoselective Functionalization of 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one with Dichloroketene".

O. Arjona, R. Fernández, S. Pérez, J. Plumet, P.A. Carrupt y P. Vogel

Tetrahedron Letters, 1986, 5505-5506.

Clave: A

"Síntesis de N-aril-2,3-difenil-1-aza-1,3-butadienos".
O. Arjona, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y M.J. Santesmases
An. Quim., 1986, 82C, 272-273.

Clave: A

"Stereoselectivity of the Reaction between 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one and Organocuprate Reagents".
O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, C. Manzano, S. Pérez y J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1987, 5547-5548.

Clave: A

"Regio-and Stereoselective Electrophilic Additions to exo and endo-2-Hydroxy-2-methyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene".
O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, S. Pérez, J. Plumet y A. Viso
Tetrahedron Letters, 1987, 5549-5550.

Clave: A

"Reduction of N-Substituted 1-Acetyl- and 1-Benzoyl-ethanimines".
B. Alcaide, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet, I. Rodríguez-Campos, M.J. Santesmases
J. Chem. Research (S) y (M), 1988(S) 98-99, (M) 932-957.

Clave: A

"Conformational Preferences in N-(1-Phenylethyl)-2-heterylidenmethanimines. A theoretical (MNDO) and Experimental Dipole Moment Study".
O. Arjona, J. Plumet, M.D.K. Sabbagh, I. Hernández-Fuentes, C. Abradelo, M.J. García-Santos, C. Cativiela y J.A. Mayoral
J. Chem. Research (S), 1988, 128-129.

Clave: A

"Chemo- and Stereoselective Functionalization of 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one Derivatives with the System Trichloroacetyl Chloride/Zn (Cu)".
O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, S. Pérez y J. Plumet
Tetrahedron, 1988, 44, 1235-1240.

Clave: A

"Role of the A^{1,3} Allylic Interaction on the Stereochemistry of Formation of Schiff's Bases derived from Bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one and 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one".
O. Arjona, A. Mallo, C. Manzano, J. Plumet, J. Galbis y C. Jaime
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1988, 865-868.

Clave: A

"New Functionalizations of Oxanorbornenic Systems via 1,3-Dipolar Cycloadditions with C,N-diphenylnitrene".
O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, R.A. Pérez y J. Plumet
Tetrahedron, 1988, 44, 7199-7204.

Clave: A

"Bromination Reactions of 2-Substituted Derivatives of 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene".
O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, L. García, A. Mallo y J. Plumet
J. Chem. Soc. Perkin Trans II, 1989, 1315-1318.

Clave: A

"Stereoselectivity of Organometallic Reagents Addition to 7- Oxabicyclo[2.2.1]-hept-5-en-2-one."

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo, S. Pérez y J. Plumet

J. Org. Chem., 1989, 54, 4158-4164.

Clave: A

"Regioselective Electrophilic Additions to 2-Oxigenate-7-oxabicyclo[2.2.1.]hept-5-enes: A Simple Entry into the 4,7-Dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octane Skeleton".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron, 1989, 45, 4565-4578.

Clave: A

"1,3-Dipolar Cycloadditions between Nitrile Oxides and Substituted 7-oxabicyclo[2.2.1]heptenes".

O. Arjona, C. Domínguez, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo, C. Manzano y J. Plumet

J. Org. Chem., 1989, 54, 5883-5887.

Clave: A

"Regio- and Stereospecific Synthesis of Substituted Cyclohexendiols from 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ols and Organolithium Reagents".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, E. García, A. Martín-Domenech y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1989, 6437-6440.

Clave: A

"Regio- and Stereocontrolled Synthesis of Hydroxycyclohexenyl Sulfones from Oxanorbornenes".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron Letters, 1990, 1475-1478.

Clave: A

"Polar vs Steric Effects in the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Acetonitrile Oxide and 2-endo-Acetoxy-5-halo-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-exo-carbonitrile".

O. Arjona, A. de Dios, R. Fernández de la Pradilla, A. Mallo y J. Plumet

Tetrahedron, 1990, 46, 8179-8186.

Clave: A

"Ring-Opening S_N2' Reactions of 7-Oxanorbornenes by Organolithium Reagents. Regio- and Stereospecific Synthesis of Substituted Cyclohexenediols".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, A. Martín-Domenech y J. Plumet

Tetrahedron, 1990, 46, 8187-8198.

Clave: A

"Regioselective Electrophilic Additions to 2-Alkoxy and 2-Alkoxyethyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene Derivatives".

O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, I. Pita-Romero, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron, 1990, 46, 8199-8206.

Clave: A

"Fine-Tuned Remote Control of Electrophilic Additions to Substituted Norbornenes"

O. Arjona, R. Fernandez de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

J. Org. Chem. 1991, 56, 6227-6229.

Clave: A

"Highly Diastereoselective Bis-Hydroxylation of a Protected Conduritol B: A Short Route to *myo*- Inositol Derivatives".

O. Arjona, A. de Dios, R. Fernandez de la Pradilla y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1991, 7309-7312.

Clave: A

"Enantioselective Synthesis of Cyclohexene Nitro Aldehydes *via* Diels-Alder Reactions with Sugar Nitroolefins".

J. A. Serrano, M. Ch. Moreno, E. Román, O. Arjona, J. Plumet y J. Jimenez

J. Chem. Soc. Perkin Trans. I **1991**, 3207-3212.

Clave: A

"Temperature-Controlled Synthesis of 4,7-Dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octane Derivatives".

O. Arjona, R. Fernandez de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

J. Org. Chem., **1992**, 57, 772-774.

Clave: A

"Strain-Directed Bridge Cleavage of (Phenylsulfonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane Derivatives: Application to the Total Synthesis of α -DL-glucopyranose".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

J. Org. Chem., **1992**, 57, 1945-1946.

Clave: A

"Osmium-Mediated Asymmetric Synthesis of Glycosyl-*myo*-inositols from Oxanorbornanes".

O. Arjona, A. Candilejo, A. de Dios, R. Fernández de la Pradilla y J. Plumet

J. Org. Chem., **1992**, 57, 6097-6099.

Clave: A

"Regioselectivity in the 1,3-Dipolar Cycloaddition Reaction of Diazomethane to 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, C. Manzano y J. Plumet

Heterocycles, **1993**, 35, 63-67.

Clave: A

"Síntesis total de carba- y amino carba-azucars a partir de derivados de (fenilsulfonil)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

An. Quim., **1993**, 89, 145-148.

Clave: A

"Synthesis of Endo or Exo Norbornenic Lactones via Highly Diastereoselective Lactonization of Bicyclic Vinyl Sulfoxides".

O. Arjona, P. Fernández, R. Fernández de la Pradilla, M. Morente y J. Plumet

J. Org. Chem., **1993**, 58, 3172-3175.

Clave: A

"Regio- and Stereocontrolled Alkylative Ring Opening of Unsymmetrical 8-Oxabicyclo[3.2.1]octene Systems. Synthesis of Highly Substituted Hydroxycycloheptenyl Sulfones".

O. Arjona, A. de Dios y J. Plumet

Tetrahedron Letters, **1993**, 7451-7454.

Clave: A

"Stereocontrolled Transformations of Cyclohexendiols Obtained from Nucleophilic Ring Opening of 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, A. Martín-Domenech y J. Plumet

J. Org. Chem., **1993**, 58, 7929-7931.

Clave: A

"Sulfone Directed Alkylative Bridge Cleavage of Oxabicyclic Vinyl Sulfones with Organolithium Reagents".

O. Arjona, A. de Dios, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

J. Org. Chem., **1994**, 59, 3906-3916.

Clave: A

"A Stereodivergent Access to Naturally Occurring Aminocarbasugars from (Phenylsulfonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane Derivatives. Total Synthesis of Penta-N,O-acetil-(±)-validamine and Its C₁ and C₂ Stereoisomers".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Fernández de la Pradilla, J. Plumet y A. Viso

J. Org. Chem., 1994, 59, 6419-6424.

Clave: A

"Transposición oxi-Cope aniónica en sistemas de 7-oxabicyclo[2.2.1]-hept-5-enos".

O. Arjona, A. Martín-Domenech y J. Plumet

An. Quim., 1994, 90, 438-441.

Clave: A

"Highly Diastereoselective Bis-Hydroxylation of the Amino-deoxy-Conduritol C Ring System. A Formal Synthesis of the Aminocyclitol Moiety of the Antibiotic Hygromycin A".

O. Arjona, A. de Dios, J. Plumet y B Saez

Tetrahedron Letters, 1995, 1319-1320.

Clave: A

"One Pot Exo-Endo Isomerization in Bicyclic Adducts arising from 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, A. Mallo y J. Plumet

Heterocycles, 1995, 40, 73-77.

Clave: A

"Evidence for Stereoelectronic Control in the OsO₄ Bis-hydroxylation of *trans*-Cyclohex-2-ene-1,4-diols. Synthesis of Differentially Protected *myo*-Inositol Derivatives".

O. Arjona, A. de Dios, J. Plumet y B. Saez

J. Org. Chem., 1995, 60, 4932-4935.

Clave: A

"Synthesis of Optically Pure, Differentially Protected 1,4- and 1,6-Mannosyl-D-*myo*-Inositol Derivatives from 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-one".

O. Arjona, A. de Dios, C. Montero y J. Plumet

Tetrahedron, 1995, 51, 9191-9200.

Clave: A

"Base-Induced Bridge Cleavage of 1,5-Dimethyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene Systems".

O. Arjona, S. Conde, J. Plumet y A. Viso

Tetrahedron Letters, 1995, 6157-6158.

Clave: A

"A Convenient Approach to the Aminocyclitol Fragment of Pancratistatin from 7-Oxanorbornenes".

J. L. Aceña, O. Arjona, F. Iradier y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1996, 105-106.

Clave: A

"A Stereodivergent Synthesis of (±)-Cyclophellitol and (1R*, 6S*)-Cyclophellitol from 7-Oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-*endo*-carboxylic Acid".

J. L. Aceña, E. de Alba, O. Arjona, y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1996, 3043-3044.

Clave: A

"Polypropionates from 7-Oxanorbornene Derivatives. A Stereoselective and Divergent Synthesis of Fragments with Four Contiguous Chiral Centers".

J. L. Aceña, O. Arjona, M. León y J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1996, 8957-8960.

Clave: A

"Total Synthesis of (+)-Pinitol".

J. L. Aceña, O. Arjona y J. Plumet
Tetrahedron Asymmetry, 1996, 7, 3535-3544.

Clave: A

"Total Synthesis of (±)-Cyclophellitol and (1R*, 6S*)-Cyclophellitol".

J. L. Aceña, O. Arjona, y J. Plumet
J. Org. Chem., 1997, 62, 3360-3364.

Clave: A

"Total Synthesis of both Enantiomers of 15-Oxopuupehenol Methylendioxy Derivatives".

O. Arjona, M. Garranzo, J. Mahugo, E. Maroto, J. Plumet, B. Sáez
Tetrahedron Letters, 1997, 7249-7252.

Clave: A

"Ring Opening S_N2' Reactions of 1,4,5,8-Diepoxi-1,4,5,8-Tetrahydroanthracenes by Organolithium Reagents".

O. Arjona, M. León, J. Plumet
Heterocycles, 1998, 47, 977-984.

Clave: A

"One Pot Michael Addition, Vinylsulfone Isomerization and Alkynyl to Alkenyl Triple Bond Reduction. Synthesis of a Carbasugar Related to Rancinamycin III".

O. Arjona, C. Borrallo, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1998, 1977-1980.

Clave: A

"The Diels-Alder Cycloaddition Reaction of some Substituted Furans and *E*-1,2-Bis(phenylsulfonyl)ethylene".

O. Arjona, F. Iradier, R. M. Mañas, J. Plumet, X. Grabuleda, C. Jaime
Tetrahedron, 1998, 54, 9095-9110.

Clave: A

"The 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptane System as a Valuable starting Material for the Synthesis of Modified A Ring Vitamin D₃ Analogues".

O. Arjona, F. Iradier, J. Plumet, M. P. Martinez-Alcazar, F. Hernandez-Cano, I. Fonseca
Tetrahedron Letters, 1998, 6741-6744.

Clave: A

"A Stereoselective Synthesis of Two Epimeric Polypropionate Fragment with Four Adjacent Chiral Centers from 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1998, 6753-6756.

Clave: A

"Synthesis of a Protected Derivative of (±)-1-(hydroxymethyl)conduritol C from 2-(hydroxymethyl)furan".

O. Arjona, F. Iradier, R. Mañas, J. Plumet
Tetrahedron Letters, 1998, 8335-8336.

Clave: A

"Base-Induced Bridge Cleavage of 1,5-Dimethyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-ene Derivatives: A Short Synthesis of an Advanced Intermediate for the A and C Ring Subunits of Taxol".

O. Arjona, M. L. León, J. Plumet
J. Org. Chem., 1999, 64, 272-275.

Clave: A

"The Diels-Alder Reaction of Phenylsulfonylacetylene and Furan Derivatives. Normal vs. Tandem 'Pincer' Reactions".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet

Heterocycles, 1999, 50, 653-656.

Clave: A

"Enantioselective synthesis of (+)-5,6-*exo*-(isopropylidendioxy)-2-phenylsulfonyl-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-2-ene".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Asymmetry, 1999, 10, 2237-2242.

Clave: A

"*p*-Toluenesulfonylacetylene as Thiol Protecting Group".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet

J. Org. Chem., 1999, 64, 6090-6093.

Clave: A

"Regio- and stereocontrolled bridge cleavage of oxabicyclic sulfones. An efficient access to cyclitols, carbasugars and polypropionates fragments".

O. Arjona, J. Plumet

Recent Research Developments in Organic Chemistry, Pandalay, S.

G. Ed., Transworld Research Network, India 1999, 3, 265-295.

Clave: R

"Control of the Regioselectivity in the Pauson-Khand Reaction of 7-Oxanorbornene Derivatives".

O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet

J. Org. Chem., 1999, 64, 7338-7341.

Clave: A

"Enantioselective synthesis of antibiotic (+)-rancinamycin III derivative and two protected carbasugars of the α -D-talo-series from furan".

O. Arjona, F. Iradier, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Asymmetry, 1999, 10, 3431-3442.

Clave: A

"Reaction of masked *o*-benzoquinones towards dienophiles with inverse electronic demand. Enol and thioenol ethers as dienophiles".

O. Arjona, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Letters, 1999, 8431-8433.

Clave: A

"Tetrahedron report number 510. Derivatives of 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptane in Nature and as Useful Synthetic Intermediates".

P. Vogel, J. Cossy, J. Plumet, O. Arjona

Tetrahedron, 1999, 55, 13521-13642.

Clave: R

"Regioselective Ring-Opening and Cross-Coupling Metathesis of 2-Substituted 7-Oxanorbornenes. New Stereoselective Entry into Trisubstituted Tetrahydrofurans".

O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet

J. Org. Chem., 1999, 64, 9739-9741.

Clave: A

"Unexpected One-Pot Epoxy Sulfone-Enaminone Transformation. Synthesis of 5 α -Carba- β -mannopyranosylamine".

J. L. Aceña, O. Arjona, R. Mañas, J. Plumet

J. Org. Chem., 2000, 65, 2580-2582.
Clave: A

"A New and Expedient Entry to 7-Oxabicyclo[3.2.1]octan-8-ol and 2-Oxabicyclo[3.3.1]nonan-9-ol Skeletons via Intramolecular Michael Addition-S_N2' Ring Opening of 7-Oxabicyclic Sulfones".
J. L. Aceña, O. Arjona, R. Mañas, J. Plumet
Tetrahedron Letters, 2000, 2549-2551.
Clave: A

"Regiochemical Aspects in the Ring Opening-Cross Metathesis of Bicyclic Alkenes".
O. Arjona, A. G. Csaky, J. Plumet
Synthesis, 2000, 857-861.
Clave: R

"The Lithium Amide Induced Rearrangement of Epoxisulfones Derived from Bicyclo[2.2.1]heptane System".
O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Tetrahedron, 2000, 56, 3901-3907.
Clave: A

"Total Synthesis of (+)-7-Deoxypancratistatin from Furan".
J. L. Aceña, O. Arjona, M. L. León, J. Plumet
Org. Letters, 2000, 2, 3683-3686.
Clave: A

"Regioselective domino metathesis of 7-oxanorbornene derivatives as a new stereoselective entry into 2,6-dioxabicyclo[4.3.0]nonenes".
O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet
Tetrahedron Letters, 2000, 9777-9779.
Clave: A

"Base-Promoted Rearrangement of N-Tosyl-2,3-exo-Aziridino[2,3]norbornane".
O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Heterocycles, 2001, 55, 5-7.
Clave: A

"Synthesis of the Cyclohexan Subunit of Baconipyrones A and B from Furan".
O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
Org. Letters, 2001, 3, 107-109.
Clave: A

"Remote controlled Haller-Bauer ring opening of bicyclo[2.2.2]octenones".
O. Arjona, R. Medel, J. Plumet
Tetrahedron Letters, 2001, 1287-1288.
Clave: A

"Building a Small polypropionate Library. Synthesis of All Possible Stereotetrads (Building Blocks for Polyketide Synthesis) from Furan".
O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet
J. Org. Chem., 2001, 66, 2400-2413.
Clave: A

"Regio- and Stereoselective Ring-Opening Dimerization: Cross-Coupling Metathesis of 7-oxanorbornene Derivatives".
O. Arjona, A. G. Csaky, M. B. Mula, M. C. Murcia, J. Plumet
J. Organomet. Chem., 2001, 627, 105-108

Clave: A

"First Intermolecular Pauson-Khand reaction of 7-Aza norbornenes. Control of the Regioselectivity by the Effects of the Substituents Attached to the Olefinic Partner".

O. Arjona, A. G. Csaky, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Letters, 2001, 3085-3087.

Clave: A

"Synthesis of the C1-C6 subunit of Discodermolide from Furan".

O. Arjona, R. Menchaca, J. Plumet

Tetrahedron, 2001, 57, 6751-6755

Clave: A

"Synthesis of new 2- or 3-deoxy carbapyranoses from furan"

O. Arjona, G. Lorenzo, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Lett., 2001, 7041-7043

Clave: A

"On the reactivity of N-substituted 7-oxa bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ylimines. Different reaction paths leading to the same final products"

O. Arjona, A. G. Csaky, M. C. Murcia, J. Plumet

Helv. Chim. Acta, 2001, 84, 3667-3672

Clave: A

"Synthesis of Modified Analogues of Taxol C, D Subunits from Furan".

O. Arjona, M. L. León, R. Menchaca, J. Plumet

Heterocycles, 2002, 56, 479-485

Clave: A

"Domino Metathesis of 2-Azanorbornenones: A New Strategy for the Enantioselective Synthesis of 1-Azabicyclic Compounds"

O. Arjona, A. G. Csaky, R. Medel, J. Plumet

J. Org. Chem., 2002, 67, 1380-1383

Clave: A

"Regioselective domino metathesis of 2-substituted 7-oxanorborn-5-enes"

O. Arjona, A. G. Csaky, M.C. Murcia, J. Plumet

ARKIVOC, 2002, (V), 171-180

Clave: A

"The Ring Opening of Oxabicyclic Compounds Controlled by a Phenylsulfonyl Group. Synthetic Applications "

O. Arjona, J. Plumet

Curr. Org. Chem., 2002, 6, 571-595

Clave: R

"The Staudinger reaction of imines derived from 7-oxanorbornenone: formation of spiranic oxazinone versus β -lactam rings"

O. Arjona, A. G. Csaky, M.C. Murcia, J. Plumet

Tetrahedron Lett., 2002, 6405-6408

Clave: A

"Sequential Metathesis in Oxa- and Azanorbornene Derivatives"

O. Arjona, A. G. Csaky, J. Plumet

Eur. J. Org. Chem., 2003, 611-622

Clave: A

"Chemoselective protection of thiols vs. alcohols and phenols. The Tosvinyl group"

O. Arjona, R. Medel, J. Rojas, A. M. Costa, J. Vilarrasa

Tetrahedron Lett., 2003, 6369-6373

Clave: A

"Trimethylphosphine"

O. Arjona, J. Plumet

Electronic Encyclopedia of Reagents in Organic Synthesis, Ed. L. A. Paquette, Wiley, 2003

Clave: A

"Photochemistry of 7-alkoxy and thioalkoxy-3,3-dimethoxybicyclo[2.2.2]-oct-5-en-2-one. Sequence 1,3-acyl shift-decarbonylation reaction"

O. Arjona, R. Medel, J. Plumet, J. Rojas

Revista de la Sociedad Química de México., 2003, 47, 227-229

Clave: A

"Control of products distribution in the domino metathesis reactions of N-alkynyl 2-azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-3-ones. A convenient synthesis of functionalized γ -lactams and indolizidinones"

O. Arjona, A. G. Csaky, V. León, R. Medel, J. Plumet

Tetrahedron Lett., 2004, 565-567

Clave: A

"Diels-Alder reactions of masked o-benzoquinones: New experimental findings and a theoretical study to the inverse electron demand case"

O. Arjona, R. Medel, J. Plumet, R. Herrera, H. A. Jiménez-Vázquez, J. Tamariz

J. Org. Chem., 2004, 69, 2348-2354

Clave: A

"Synthesis of enantiopure 3,5-disubstituted pyrrolidines by ring-opening/cross-metathesis reaction of 2-azanorbornene derivatives"

O. Arjona, M. J. Cabas, J. Nieto-Rubio, A. Querejeta

Heterocycles, 2006 68, 2079-2086

Clave: A

"Synthesis and Conformational and biological Aspects of Carbasugars"

O. Arjona, A. M. Gómez, J. C. López, J. Plumet

Chem. Rev., 2007, 107, 1919-2036

Clave: R

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

Título del contrato/proyecto: Síntesis de compuestos antitumorales y antivirales de origen marino

Tipo de contrato: Art. XI LRU

Empresa/Administración financiadora: PharmaMar S. A.

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1992 hasta: 1996

Investigador responsable: Joaquin Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.000

Título del contrato/proyecto: "Asesoramiento sobre búsqueda y recopilación de información correspondiente a parámetros contaminante

Tipo de contrato: Art. XI LRU

Empresa/Administración financiadora: UTE-INIMA, Servicios Europeos de Medio Ambiente S. A., Servicios OMICRON

Entidades participantes: UCM

Duración, desde Enero 2000 hasta: Diciembre 2000

Investigador responsable: Joaquin Plumet Ortega

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.000.000

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): O. Arjona, A. de Dios, R. Fernandez de la Pradilla, T. Garcia de Quesada, J Plumet.

Título: "Novel Compound with Enzimatic Inhibitory Activity".

N. de solicitud: 9126010 País de prioridad: UK Fecha de prioridad: 6-12-1991

Entidad titular: UCM-PharmaMar S. A.

Países a los que se ha extendido:

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: Department of Chemistry. University of Durham

Localidad: Durham País Reino Unido (UK) Fecha: 31-3-89

Duración (semanas): 12

Tema: Resonancia Magnética Nuclear de estado sólido

Clave: Estancias de Profesores Universitarios Españoles en Centros Extranjeros

Contribuciones a Congresos

"Formación de O-di-(metilmercapto)-metilenderivados de cetonas. Algunas aplicaciones sintéticas".

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Burgos, Septiembre 1980.

Nacional

"Influencia de la polaridad del disolvente sobre el curso estereoquímico en la adición de reactivos de Grignard a compuestos carbonílicos quirales".

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Burgos, Septiembre 1980.

Nacional

"Stereodifferentiating effects of polar origin in condensation reactions between 3-arylbutanones and arylmetallic compounds".

2nd European Symposium on Organic Chemistry. Stressa (Italia), Junio, 1981.

Internacional

"Síntesis estereoselectivas de carbinolos diastereoméricos".

II Congreso Hispano-Francés de Química Orgánica. Jaca, Abril, 1982.

Internacional

"Influence of the nature of nucleophile and solvent on the stereochemistry of addition reactions to chiral carbonyl compounds".

3rd International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution. Canterbury (Gran Bretaña), Julio, 1982.

Internacional

"Azomethine and imonium salt derivatives of (\pm)-3-phenylbutanone. Stereochemistry of their reduction with hydride transfer reagents".

3rd International Conference on Mechanisms of Reactions in Solution. Canterbury (Gran Bretaña), Julio, 1982.

Internacional

"Comportamiento de derivados azometínicos de la (\pm)-3-fenilbutanona frente a agentes de transferencia de hidruro".

XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Santander, Septiembre, 1982.

Nacional

"N-Alkylarylideneimines. Mutarotation and deuterium ex-change".

3rd European Symposium on Organic Chemistry. Canterbury (Gran Bretaña), Septiembre, 1983.

Internacional

"Estereoquímica de las reacciones de adición nucleófila a iminas derivadas de compuestos monocarbonílicos con un centro quiral unido al nitrógeno".

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón, Septiembre, 1984.

Nacional

"Mecanismo de la tautomería imina-enamina: mutarrotación e intercambio de deuterio".

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Castellón, Septiembre, 1984.

Nacional

"Imines derived from heterocycles. 1,3-dipolar and [2+2]-cycloadditions".
Xth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Kaiserslautern (Alemania), Septiembre, 1984.

Internacional

"Química de α -iminocetonas".

XI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Valladolid, Septiembre, 1985.

Nacional

"Configuration of imines derived from heteroaromatic compounds and 1-phenylethylamine".

IV European Symposium on Organic Chemistry. Aix-en-Provence (Francia), Septiembre, 1985.

Internacional

"Mutarrotation and isomerization of imines kinetics, thermodynamic and activation parameters in the imine-enamine tautomerism".

IV European Symposium on Organic Chemistry. Aix-en-Provence (Francia). Septiembre, 1985.

Internacional

"Cicloadiciones 1,3-dipolares a sistemas de norborneno y 7-oxanorborneno".

IV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica. Jaca. Mayo, 1986.

Internacional

"Reactividad de 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-enos".

XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Santiago de Compostela. Septiembre, 1986.

Nacional

"Conformational preferences and dipolar moments of N-(1-phenylethyl)-2-heterilidenimines".

XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry Reims (Francia). Octubre, 1986.

Internacional

"1,3-Dipolar cycloaddition reactions of 7-oxanorbornene derivatives".

XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry Reims (Francia). Octubre, 1986.

Internacional

"Nuevas funcionalizaciones de sistemas de 7-oxanorborneno"

XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba. Septiembre, 1987.

Nacional

"Síntesis estereoselectiva de 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-oles sustituidos".

XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Córdoba. Septiembre, 1987.

Nacional

"Mutarrotación de iminas y equilibrio imina-enamina".

XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Córdoba. Septiembre, 1987.

Nacional

"Efectos orbitarios, electrónicos y estéricos en cicloadiciones 1,3-dipolares a sistemas 7-oxanorbornénicos".

Venes Journées France-Espagnoles de Chimie Organique. La Grand Motte (Francia). Mayo, 1988.

Internacional

"Synthesis of 4,7-dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octane derivatives".

XIII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Fribourg (Suiza). Septiembre, 1988.

Internacional

"Nuevas metodologías sintéticas para la apertura de sistemas 7-oxanorbornénicos".

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia. Septiembre, 1988.

Nacional

"La reacción de 2-endo-acetoxi-7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-exo carbonitrilo con bromo y N-bromosuccinimida".

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia. Septiembre, 1988.

Nacional

"Nuevas metodologías de apertura del sistema de 7-oxabicyclo[2.2.1]hept-5-eno".

VI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Rosas. Mayo, 1990.

Internacional

"Adiciones electrófilas regioselectivas sobre derivados de 2-alcoxi-y 2-alcoximetil-oxanorbornénicos".

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca. Septiembre, 1990.

Nacional

"Síntesis regio- y estereoselectivas de ciclohexendoles sustituidos a partir de 7-oxanorbornenos".

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca. Septiembre, 1990.

Nacional

"Temperature-controlled Synthesis of 4,7-Dioxatricyclo[3.2.1.0^{3,6}]octanes".

XIV European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Toledo (España), Octubre, 1990.

Internacional

"Regio- and stereocontrolled synthesis of hydroxycyclohexenyl sulfones from oxanorbornenes".

VI IUPAC Symposium on Organo-metallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 6), Utrech (Holanda), Agosto, 1991.

Internacional

"Síntesis y estudio de la actividad antitumoral de compuestos derivados de sistemas de 7-oxabicyclo[2.2.1]hepteno".

VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Jaca (España), Septiembre, 1991.

Nacional

"Apertura de sistemas 7-oxanorbornénicos. Metodologías encaminadas a la síntesis de pseudoazúcares".

1ª Reunión Hispano-Italiana de Química Orgánica, Valencia (España), Abril, 1992.

Internacional

"Highly Diastereoselective Bishydroxylation as a Short Route to Glycosylinositols".
9th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92), Montréal (Canada), Junio, 1992.

Internacional

"Síntesis total de carba- y amino carba-azucres a partir de derivados de (fenilsulfonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano".

XIV Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la R.S.E.Q. Palma de Mallorca, Abril, 1993.

Nacional

"Directed Alkylative Bridge Cleavage of Oxanorbornenic Vinyl Sulfones with Organolithium Reagents".

VIII European Symposium on Organic Chemistry. Sitges, Barcelona, Septiembre, 1993.

Internacional

"Synthesis of Highly Functionalized Cyclohexenes via Bridge Cleavage of Oxabicyclic Sulfones".

1993 Natural Products Gordon Research Conference. New Hampton, New Hampshire, (USA), Julio, 1993.

Internacional

"The Synthesis of Glycosyl Inositols from 7-Oxanorbornenic Derivatives"

French-Italian-Spanish Organic Chemistry Conference. Córcega (Francia), Septiembre, 1993.

Internacional

"One Pot *Exo-Endo* Isomerization in Bicyclic Adducts Arising from 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of 7-Oxanorbornene Derivatives"

7th FEChem Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago de Compostela, Septiembre, 1993.

Internacional

"Evidencia de control estereoeléctrico en la diastereoselectividad de las bishidroxilaciones de ciclohexen-1,4-dioles"

VIII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Elizondo (Navarra), Mayo, 1994.

Internacional

"Síntesis del fragmento de aminociclitol de la pancratistatina a partir de compuestos 7-oxanorbornénicos"

VIII Jornadas de Química Orgánica, Guadalupe (Cáceres), Junio, 1995.

Nacional

"Synthesis of Optically Pure, Differentially Protected 1,4- and 1,6-Mannosyl-D-*myo*-Inositol Derivatives from 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptan-2-one"

8th European Carbohydrate Symposium, Sevilla, Julio, 1995.

Internacional

"Synthesis and *in vitro* Antitumoral Activity of Bicyclic Vinyl Sulfones"

II Congreso Conjunto Italiano-Español de Química Terapéutica, Ferrara (Italia), Septiembre, 1995.

Internacional

"The Acid Catalyzed Intramolecular Additions in Some Drimane Ring Systems"

8th International Symposium on Marine Natural Products, Santa Cruz de Tenerife, Septiembre, 1995.
Internacional

"Síntesis de análogos de 1a, 25-dihidroxitamina D₃ a partir de sistemas 7-oxanorbornénicos"
IX Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Aspet (Francia), Junio, 1996.
Internacional

"Total Synthesis of Cyclophellitol and (1R, 6S)-Diastereomer from 7-Oxanorbornene Derivatives".
11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11), Amsterdam (Holanda), Julio, 1996.
Internacional

"Stereoselective Synthesis of Cyclitol Derivatives from 7-Oxanorbornenes. Towards a New Approach to Pancratistatin".
11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11), Amsterdam (Holanda), Julio, 1996.
Internacional

"Synthesis of Rancinamycins from 7-Oxanorbornene Derivatives"
First International Symposium on New Horizons of Organic Chemistry in Biomedicine, Santiago de Compostela, Septiembre, 1996.
Internacional

"Síntesis de cuatro posibles metabolitos de Nandrolona"
I Jornadas de investigaciones sobre el dopaje, Badajoz, Septiembre, 1996.
Nacional

"The 7-Oxabicyclo[2.2.1]heptane System as a Valuable Starting Material for the Synthesis of Modified A Ring Vitamin D₃ Analogues"
XVII Conference on Isoprenoids, Cracovia (Polonia), Septiembre, 1997.
Internacional

"Synthetic Approach to Taxol A Ring from 7-Oxanorbornenic Systems"
XVII Conference on Isoprenoids, Cracovia (Polonia), Septiembre, 1997.
Internacional

"Total Synthesis of both Enantiomers of 15-Oxopuupehenol Methylendioxi Derivative"
1st Euroconference on Marine Natural Products, Athens (Grecia), Noviembre, 1997.
Internacional

"7-Oxanorbornenic Sulfones in Stereoselective Synthesis. New Routes to Pseudosugars and Polypropionate Fragments"
12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12), Venecia (Italia), Julio, 1998.
Internacional

"A Synthetic Approach to Cyclohexene Marine Metabolites Pericosines A and B Starting from Furan"
9th International International Symposium on Marine Natural Products, Townsville (Australia), Julio, 1998.
Internacional

"Cicloadiciones Diels-Alder entre furanos sustituidos y E-1,2-bis(fenilsulfonil)etileno. Aplicaciones sintéticas"

X Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Girona, Septiembre, 1998.
Internacional

"The Diels-Alder Reaction of Phenylsulfonyl-Acetylene and Furan and Pyrrole Derivatives. Normal vs. Tandem 'Pincer' Reactions"

Electronic Conference on Heterocyclic Chemistry (ECHET'98), Julio, 1998.
Internacional

"The Pauson-Kahnd Cycloaddition on 7-Oxanorbornene Derivatives"

European Co-Operation in the Field of Scientific and Technical Research (COST), Alicante, Septiembre, 1998.

Internacional

"Study of the Regioselectivity in the Ring-Opening Metathesis of 7-Oxanorbornene Derivatives"

10th IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis, OMCOS 10, Versailles (Francia), Julio, 1999.

Internacional

"Study of the Regioselectivity in the Pauson-Khand Reaction of 7-Oxanorbornene Derivatives"

10th IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis, OMCOS 10, Versailles (Francia), Julio, 1999.

Internacional

"Synthesis of Pseudosugars and related Compounds from Furan"

3rd International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group, Aveiro (Portugal), Septiembre, 1999.

Internacional

"Reacción entre orto-benzoquinonas enmascaradas y dienófilos con demanda electrónica inversa".

XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica, A Coruña, Abril, 2000.

"Two New Methodologies for the Synthesis of Carbasugars and Derivatives from Furan"

2000 Lausanne Workshop on Glycomimetics, Lausanne (Suiza), Mayo, 2000.

Internacional

"Regioselective Domino Metathesis of 7-Oxanorbornene Derivatives as a New Stereoselective Entry into 2,6-Dioxabicyclo[4.3.0]nonenes"

2000 Lausanne Workshop on Glycomimetics, Lausanne (Suiza), Mayo, 2000.

Internacional

"Dos nuevas metodologías en la síntesis de carbaazúcares y derivados a partir de furano".

V Jornadas de Carbohidratos, Badajoz, Junio, 2000.

Nacional

"Total Synthesis of 7-Deoxypancratistatin from Furan"

XIX European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Aveiro (Portugal), Julio, 2000.

Internacional

"Building a Small Polypropionate Library. Synthesis of All Possible Stereotetrads (Building Blocks for Polyketide Synthesis) from Furan"

3rd Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry, Benalmádena, Septiembre, 2000.
Internacional

"Metátesis dominó en derivados de oxa- y azanorborneno".
XIX Reunión Bienal de Química Orgánica
Carmona (Sevilla), Junio, 2002
Nacional

"The Diels-Alder Reaction of Masked o-Quinones: New Experimental Findings and
Theoretical Study of the Case of Inverse Electronic Demand"
3rd Spanish Japanese Organic Chemistry Symposium
Santa Cruz de Tenerife (Tenerife), Julio, 2003
Internacional

Tesis Doctorales dirigidas

Título: "Algunos nuevos aspectos de la estructura y reactividad de compuestos azometínicos".

Doctorando: D^a M^a Jesús Santesmases

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1986

Título: "Nuevas funcionalizaciones regio- y estereoselectivas de sistemas derivados de 7-oxanorborneno"

Doctorando: D^a Araceli Mallo Rubio

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1991

Título: "Nuevas funcionalizaciones regio- y estereoselectivas de sistemas cíclicos y acíclicos. Síntesis total de la carba- α -DL-glucopiranososa"

Doctorando: D^a Alma Viso Beronda

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1992

Título: "Nuevas reacciones de sistemas derivados de 7-oxanorborneno frente a reactivos organometálicos"

Doctorando: D. Angel Martín Domenech

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1993

Título: "Funcionalizaciones estereoselectivas de sistemas oxabíclicos. Síntesis asimétrica de glicosil inositoles"

Doctorando: D. Alfonso de Dios Magaña

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1994

Título: "Síntesis de ciclitoles naturales y compuestos relacionados a partir de 7-oxanorbornenos"

Doctorando: D. José Luis Aceña Bonilla

Universidad: UCM

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1996

Título: "Obtención de nuevos sistemas 7-oxabíclicos. Aplicación a la síntesis de biomoléculas"

Doctorando: D^a. Fátima Iradier Pardos
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1998

Título: "Síntesis de nuevos antitumorales"

Doctorando: D^a. Beatriz Saez Pizarro
Universidad: UCM-San Pablo CEU
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1999

Título: "Aplicaciones sintéticas de sistemas 7-oxanorbornénicos: I. Aproximación a los anillos A y C-D del Taxol. II. Síntesis total de la 7-desoxipancratistatina"

Doctorando: D^a. M^a Luisa León Díaz
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 1999

Título: "Síntesis de polipropionatos a partir de furano"

Doctorando: D. Roberto Menchaca García.
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 2001

Título: "Nuevas aportaciones a la química de sistemas 7-oxanorbornénicos y compuestos relacionados"

Doctorando: D^a. Rocio Medel San Miguel
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 2002

Título: "Aplicaciones sintéticas de derivados de 7-oxanorborneno a través de procesos de ciclometalación"

Doctorando: D^a. M^a Carmen Murcia Pérez
Universidad: UCM
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Fecha: 2002

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

Actividad Investigadora:

Mi actividad investigadora ha sido valorada positivamente a la luz de la O. M. de 5/XI/90 que desarrolla el R. D. 1086/89, habiéndome concedido todos los tramos hasta ahora solicitados: 1978-1983, 1984-1989, 1990-1995, 1996-2001, 2002-2007.

Actividad Docente:

Mi actividad docente ha sido valorada positivamente, habiéndome concedido todos los tramos hasta ahora solicitados: 1/10/77-30/9/82, 1/10/82-30/9/87, 1/10/87-30/9/92, 1/10/92-30/9/97, 1/10/97-30/9/02, 1/10/02-30/9/07, 1/10/07-30/9/12.

A. Cargos académicos y científicos.

- Miembro electo de la Comisión de Estatutos de la Universidad Complutense de Madrid desde Junio del año 2006 hasta la fecha.
- Ponente del Comité de Máster de la Universidad Complutense de Madrid desde octubre 2013 hasta junio 2014.
- Miembro del Claustro de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo 1984-1998 y desde Mayo del año 2002 hasta la fecha.
- Vicedecano de Ordenación Académica y Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid desde Junio del año 2010 a junio 2014.
- Vicedecano de Estudios y Planificación Docente de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo Junio 1998 a junio 2006.
- Presidente de la Comisión de Ordenación Académica y Seguimiento de la Actividad Docente de la Facultad de Ciencias Químicas desde Junio del año 2006 a junio 2014.
- Presidente de la Comisión de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas desde Junio del año 2010 a junio 2014.
- Vicedecano de Ordenación Académica y Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid desde Junio del año 2006 a junio del 2010.
- Presidente de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas desde Junio del año 2006 a junio del 2010.
- Presidente de la Comisión de Docencia y Planes de Estudio de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo Junio 1998 a junio 2006.
- Presidente de la Comisión Coordinadora de la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo Junio 1998 a junio 2006.
- Ponente de la Comisión de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid desde Diciembre del año 2001 a junio 2014.
- Ponente de la Comisión de Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid desde junio de 2006 hasta junio 2010.
- Ponente de la Comisión de Formación Continua de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo febrero 2008 a marzo 2010.

- Vocal de la Comisión General de Calidad de la Universidad Complutense de Madrid desde febrero de 2008 hasta junio 2014.
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias Químicas desde el año 1985 hasta la fecha.
- Vocal designado por el Rector de los Tribunales de Compensación Curricular de los Centros correspondientes al Área de Ciencias Experimentales de la UCM desde octubre de 2008 a junio 2014.
- Vocal del Comité de Autoevaluación del Programa de Evaluación Institucional 2004-2005 para la Titulación de Licenciado en Química.
- Experto para valorar las propuestas de cursos y actividades de Formación Continua de la UCM desde abril de 2003 hasta junio 2014
- Ponente en las Jornadas de Orientación Preuniversitaria de la UCM desde el curso 2003-04 hasta el curso 2006-07.
- Vocal del Comité de Seguimiento del Plan de Mejora de la Titulación de Ingeniero Químico en el periodo 2002-2003.
- Vocal de la Comisión de Obras de la Facultad de Ciencias Químicas Madrid desde Junio del año 1998 a junio 2014.
- Secretario Docente del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo Octubre 1990-Octubre 1992.
- Vocal de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo 1988 y 1989.
- Vocal de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo 1990-1994.
- Vocal de la Comisión de Docencia y Planes de Estudio de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo 1994-1998.
- Miembro del Comité de Evaluación de Ciencias Experimentales A de la ACAP (Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid), mayo 2006.
- Visiting Fellow en el Department of Chemistry de la University of Durham (Inglaterra) del 31 de Marzo al 30 de Junio de 1989.
- Vocal de la Comisión de Usuarios del Servicio de RMN del Centro de Espectroscopía de la Universidad Complutense de Madrid desde el año 1988 hasta junio 2014.
- Responsable del equipo de RMN Varian FT-80 del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo 1985-1990.
- Responsable del equipo de RMN Varian VXR 300 S (disolución y estado sólido) del Centro de Espectroscopía de la Universidad Complutense de Madrid en el periodo 1989-1992.

B. Sociedades

- Miembro de la Real Sociedad Española de Química.
- Miembro del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química.
- Miembro de la International Union of Pure and Applied Chemistry.

C. Colaboraciones con otros Centros.

Centros nacionales

- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de Barcelona.
- Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.
- Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura.

Centros extranjeros

- Institut de Chimie Organique. Université de Lausanne, Suiza.
- Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la Ville de París, Francia
- Ecole National Supérieure de Chimie de París, Francia
- Department of Chemistry, University of Durham, Inglaterra.



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

Currículum

Nombre: Fernando Fernández Lázaro

Fecha: 20 de enero de 2017

APELLIDOS: Fernández Lázaro

NOMBRE: Fernando

D.N.I.:

SEXO: V

FECHA DE NACIMIENTO: ..

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA

Ciencias Químicas
Grado de Licenciatura
(Calificación: Sobresaliente)

CENTRO

Univ. Autónoma de Madrid
Univ. Autónoma de Madrid

FECHA

Junio 1986
20-Febrero-1987

DOCTORADO

Ciencias Químicas
(Calificación: Apto cum Laude)

Univ. Autónoma de Madrid

29-October-1992

DIRECTOR DE TESIS: Prof. Dr. Dr. h. c. D. Tomás Torres Cebada

TITULO DE TESIS: Hemiporfirazinas triazólicas y sus complejos con metales de transición. Síntesis, caracterización por técnicas de Espectrometría de Masas y estudio de sus propiedades conductoras

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Miguel Hernández

CENTRO: Instituto de Bioingeniería

FACULTAD: Facultad de Farmacia

DEPARTAMENTO: Farmacología, Pediatría y Química Orgánica (Area de Química Orgánica)

CATEGORIA PROFESIONAL (FECHA DE INICIO): Catedrático de Universidad (24-II-2016)

NUMERO DE REGISTRO DE PERSONAL: 0285347524

DIRECCION POSTAL: Avda. de la Universidad s/n, Elche 03202, Alicante

TELEFONO: 96 665 84 05

PLANTILLA

CONTRATADO

BECARIO

INTERINO

OTRAS SITUACIONES

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<u>FECHAS</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCION</u>
01.I.1987-30.IX.1989	Becario F.P.I. (Nuevos Materiales)	Univ. Autónoma de Madrid
01.X.1989-30.IX.1995	Ayudante L.R.U.	Univ. Autónoma de Madrid
01.X.1995-30.IV.1998	Profesor Asociado (Tipo2)	Univ. Autónoma de Madrid
01.III.1996-30.IX.1997	Becario Postdoctoral (M.E.C.)	Univ. of California (UCSB)
01.V.1998-20.X.1998	Profesor Asociado (Tipo3)	Univ. Autónoma de Madrid
21.X.1998-12.II.2001	Profesor Interino Titular Univ. NRP 0285347524 I0504	Univ. Miguel Hernández
13.II.2001-23.II.2016	Profesor Titular Universidad NRP 0285347524 A0504	Univ. Miguel Hernández
27.VI.2001-15.IX.2001	Científico Visitante	Kent State Univ. (KSU)
03.VI.2011-29.VIII.2011	Científico Visitante	Univ. of California (UCSB)

TRAMOS DOCENTES E INVESTIGADORES EVALUADOS

Nº DE TRAMOS DOCENTES (QUINQUENIOS) EVALUADOS POSITIVAMENTE: 5
(1987-2012)

Nº DE TRAMOS INVESTIGADORES (SEXENIOS) EVALUADOS POSITIVAMENTE: 4
(1989-2013)

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO

CLAVE: R=regular, B=bien, C=correctamente

<u>IDIOMA</u>	<u>HABLA</u>	<u>LEE</u>	<u>ESCRIBE</u>
Inglés	B	B	B
Alemán	B	B	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades fotofísicas de perilenos y ftalocianinas con posible aplicación en terapia fotodinámica contra el cáncer. (Centro de Gasto IP LM 01)

ENTIDAD FINANCIADORA: UMH-Bancaja

DURACION: 1.XI.2001-31.X.2003

SUBVENCION: 2.000.000 ptas

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de materiales fotorrefractivos con características de cristal líquido. (GV01-81)

ENTIDAD FINANCIADORA: Oficina de Ciència i Tecnologia del Govern Valencià - Presidència (Generalitat Valenciana)

DURACION: 1.I.2002-31.XII.2002

SUBVENCION: 1.900.000 ptas (1ª anualidad) + 9.000 € (2ª anualidad)

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio farmacológico de agonistas nicotínicos con potenciales propiedades terapéuticas. (SAF2003-08140-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION: 15.XII.2003-14.XII.2006

SUBVENCION: 108.600 €

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Solicitud de ayudas para la adquisición, renovación o mejora de equipamiento científico-tecnológico para infraestructuras de investigación. Ayuda para la adquisición de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear con campo de 300 MHz. (INFRAESTRUCTURA04/045)

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura, Educació i Esport (Generalitat Valenciana)

DURACION: 1.I.2004-31.XII.2004

SUBVENCION: 107.500 €

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángela Sastre Santos

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y estudio farmacológico de agonistas nicotínicos con potenciales propiedades terapéuticas. (ACOMP06/057)

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria D'Empresa, Universitat i Ciència (Generalitat Valenciana)

DURACION: 2006

SUBVENCION: 5.600 €
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Hybrid optoelectronic and photovoltaic devices for renewable energy HOPE. (Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00007)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION: 1.X.2007-29.XI.2012 (prorrogado hasta 9.VI.2013)
SUBVENCION: 4.000.000 €
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universitat Jaume I de Castelló, Institut Català d'Investigació Química, Ikerlan, Universidad de Castilla la Mancha, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universitat d'Alacant, Universitat Politècnica de Catalunya, Institut de Ciències Fotòniques, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Pablo Olavide de Sevilla, Universitat Rovira i Virgili de Tarragona, Cidetec
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bisquert (UJI)
INVESTIGADOR PRINCIPAL UMH: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de compuestos fotoactivos y fotoemisores para la preparación de células solares orgánicas y diodos emisores de luz orgánicos. (CTQ2007-67888/BQU)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACION: 1.X.2007-30.XII.2010
SUBVENCION: 90.750 €
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de compuestos fotoactivos y fotoemisores para la preparación de células solares orgánicas y diodos emisores de luz orgánicos. (ACOMP/2009/039)
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria D'Educació (Generalitat Valenciana)
DURACION: 1.I.2009-31.XII.2009
SUBVENCION: 7.000 €
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Ayudas del Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Adquisición de un espectrómetro de masas a tiempo de vuelo con ionización por desorción LASER asistida por matrices (MALDI-TOF). (UMHE08-3E-004)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación - FEDER
DURACION: 2009
SUBVENCION: 180.000 €
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángela Sastre Santos

TITULO DEL PROYECTO: Perilenos y perilenos pi-extendidos: aplicaciones en dispositivos fotovoltaicos, diodos emisores de luz, cristales líquidos y biomarcadores. (CTQ2010-20349)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACION: 1.I.2011-31.XII.2013 (prorrogado hasta 30.IX.2014)

SUBVENCION: 66.550 €

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y caracterización de sistemas recolectores de luz artificiales y de separación de carga basados en ftalocianinas y perilenobisimidias para la conversión eficiente de energía solar. (PROMETEO/2012/010)

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana

DURACION: 1.I.2012-31.XII.2015

SUBVENCION: 226.262 € (2012: 57.535 €; 2013: 53.280 €; 2014: 55.700 €; 2015: 59.747 €)

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángela Sastre-Santos

TITULO DEL PROYECTO: Perilenos y perilenos pi-extendidos: aplicaciones en dispositivos fotovoltaicos, diodos emisores de luz, cristales líquidos y biomarcadores. (ACOMP/2013/020)

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria D'Educació, Cultura i Esport (Generalitat Valenciana)

DURACION: 1.I.2013-31.XII.2013

SUBVENCION: 13.200 €

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de perilenodiimidias para células solares orgánicas. Estudio de reactividad de perilenodiimidias y aplicación en sondas fluorogénicas. (CTQ2013-47922-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACION: 1.I.2014-31.XII.2016

SUBVENCION: 104.060 €

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Phthalocyanines and close friends. (AORG/2016/094)

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport (Generalitat Valenciana)

DURACION: 1.I.2016-31.XII.2016

SUBVENCION: 5.400 €

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

TITULO DEL PROYECTO: Perilenodiimidias para dispositivos fotovoltaicos y para láseres. Estudio del aumento de la conjugación de perilenodiimidias. (CTQ2016-77039-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACION: 30.XII.2016-29.XII.2019

SUBVENCION: 84.700 €

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Fernández-Lázaro

PUBLICACIONES DE CARACTER CIENTIFICO

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=review, E=editor

AUTORES: D. Molina, M. E. El-Khouly, M. El-Kemary, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

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

REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 17800-17807

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 5,771

AUTORES: N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, A. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Direct Alkylthio-Functionalization of Unsubstituted Perylenediimides

REF. REVISTA: *Org. Biomol. Chem.* **2016**, 14, 9375-9383

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 3,559

AUTORES: J. Follana-Berná, D. Inan, V. M. Blas-Ferrando, N. Gorczak, J. Ortiz, F. Manjón, F. Fernández-Lázaro, F. C. Grozema y A. Sastre-Santos

TITULO: Synthesis and Photophysical Properties of Conjugated and Nonconjugated Phthalocyanine-Perylenediimide Systems

REF. REVISTA: *J. Phys.Chem. C* **2016**, 120, 26508-26513

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 4,509

AUTORES: G. Rotas, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis y A. Sastre-Santos

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

REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 15137-15143

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 5,771

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, N. Zink-Lorre y A. Sastre-Santos

TITULO: Perylenediimides as Non-Fullerene Acceptors in Bulk-Heterojunction Solar Cells (BHJSCs)

REF. REVISTA: *J. Mater. Chem. A* **2016**, 4, 9336-9346

CLAVE: R

INDICE DE IMPACTO (2015): 8,262

AUTORES: S. Pla, M. Niemi, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, H. Lemmetyinen, N. V. Tkachenko y A. Sastre-Santos

TITULO: Charge Separation and Charge Recombination Photophysical Studies in a Series of Perylene-C₆₀ Linear and Cyclic Dyads

REF. REVISTA: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2016**, 18, 3598-3605

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 4,449

AUTORES: H. G. Baldovi, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, H. García, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Phthalocyanine-Gold Nanoparticle Hybrids: Modulating Quenching with a Silica Matrix Shell

REF. REVISTA: *ChemPhysChem* **2016**, 17, 1579-1585

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 3,138

AUTORES: V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, J. Follana-Berná, F. Fernández-Lázaro, A. Campos, M. Mas-Torrent y A. Sastre-Santos

TITULO: Large-Size Star-Shaped Conjugated (Fused) Triphthalocyaninehexaazatriphenylene

REF. REVISTA: *Org. Lett.* **2016**, 18, 1466-1469

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 6,732

AUTORES: L. Gil-Escrig, C. Momblona, D. Forgács, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, M. Sessolo, A. Sastre-Santos y H. J. Bolink

TITULO: Interface Engineering in Efficient Vacuum Deposited Perovskite Solar Cells

REF. REVISTA: *Org. Electron.* **2016**, 37, 396-401

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 3,471

AUTORES: N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, A. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Easy and Mild Fluoride-Mediated Direct Mono- and Dialkoxylation of Perylene-3,4,9,10-tetracarboxylic diimides

REF. REVISTA: *Dyes Pigments* **2016**, 127, 9-17

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2015): 4,055

AUTORES: V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Synthesis and Characterization of a Sulfur-Containing Phthalocyanine-Gold Nanoparticle Hybrid

REF. REVISTA: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2015**, 19, 335-343

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,087

AUTORES: Y. Kawashima, K. Ohkubo, V. M. Blas-Ferrando, H. Sakai, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, T. Hasobe, A. Sastre-Santos y S. Fukuzumi

TITULO: Near-Infrared Photoelectrochemical Conversion via Photoinduced Charge Separation in Supramolecular Complexes of Anionic Phthalocyanines with Li⁺@C₆₀

REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. B* **2015**, 119, 7690-7697

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,187

AUTORES: L. Martín-Gomis, G. Rotas, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis y A. Sastre-Santos

TITULO: Does a Nitrogen Matter? Synthesis and Photoinduced Electron Transfer of Perylenediimide Donors Covalently Linked to C₅₉N and C₆₀ Acceptors

REF. REVISTA: *Nanoscale* **2015**, 7, 7437-7444

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 7,760

AUTORES: V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Synergistic Interaction of Dyes and Semiconductor Quantum Dots for Advanced Cascade Cosensitized Solar Cells

REF. REVISTA: *Adv. Funct. Mater.* **2015**, 25, 3220-3226

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 11,382

AUTORES: V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Efficient Passivated Phthalocyanine-Quantum Dot Solar Cells

REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2015**, 51, 1732-1735

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 6,567

AUTORES: V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Submillisecond-Lived Photoinduced Charge Separation in a Fully Conjugated Phthalocyanine-Perylenebenzimidazole Dyad

REF. REVISTA: *Chem. Sci.* **2014**, 5, 4785-4793

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 9,211

AUTORES: L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Advances in Phthalocyanine-Sensitized Solar Cells (PcSSCs)

REF. REVISTA: *J. Mater. Chem. A* **2014**, 2, 15672-15682

CLAVE: R

INDICE DE IMPACTO: 7,443

AUTORES: D. Molina, A. Guerrero, G. Garcia-Belmonte, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Synthesis of a Fully Conjugated Phthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole-Phthalocyanine Triad as Low Band Gap Donor in Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells

REF. REVISTA: *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, 4585-4591

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,065

AUTORES: S. Zamiri, B. Reitingger, E. Portenkirchner, T. Berer, E. Font-Sanchis, P. Burgholzer, N. S. Sariciftci, S. Bauer y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Laser Ultrasonic Receivers Based on Organic Photorefractive Polymer Composites

REF. REVISTA: *Appl. Phys. B - Lasers Opt.* **2014**, 114, 509-515

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,856

AUTORES: S. Pla, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Macrocyclic Dyads Based on C60 and Perylenediimides Connected by Click Chemistry

REF. REVISTA: *Asian J. Org. Chem.* **2014**, 3, 185-197

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3.318

AUTORES: M. G. Ramírez, S. Pla, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: 1,7-Bay-Substituted Perylenediimide Derivative with Outstanding Laser Performance

REF. REVISTA: *Adv. Opt. Mater.* **2013**, 1, 933-938

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO (2014): 4,062

AUTORES: M. Guide, S. Pla, A. Sharenko, P. Zalar, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y T.-Q. Nguyen

TITULO: A Structure-Property-Performance Investigation of Perylenediimides as Electron Accepting Materials in Organic Solar Cells

REF. REVISTA: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2013**, 15, 18894-18899

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,198

AUTORES: J. Ortiz, C. Parejo, F. Payá, F. Fernández-Lázaro, L. Lüer y A. Sastre-Santos

TITULO: Synthesis and Optical Properties of Phthalocyanine-Dihydrobenzocyclobutacenaphthylene Systems

REF. REVISTA: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2013**, 17, 1008-1015

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,364

AUTORES: N. M. Gómez-Ortíz, J. Idígoras, E. Guillén, A. Hernández, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, J. A. Anta y G. Oskam

TITULO: Influence of Dye Chemistry and Electrolyte Solution on Interfacial Processes at Nanostructured ZnO in Dye-Sensitized Solar Cells

REF. REVISTA: *J. Photochem. Photobiol. A - Chem.* **2013**, 264, 26-33

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 2,291

AUTORES: N. Gálvez, E. J. Kedracka, F. Carmona, F. J. Céspedes-Guirao, E. Font-Sanchis, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y J. M. Domínguez-Vera

TITULO: Water Soluble Fluorescent-Magnetic Perylenediimide-Containing Maghemite-Nanoparticles for Bimodal MRI/OI Imaging

REF. REVISTA: *J. Inorg. Biochem.* **2012**, 117, 205-211

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,197

AUTORES: V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, L. Bouissane, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Rational Design of a Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad with a Long-Lived Charge-Separated State

REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2012**, 48, 6241-6243

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 6,378

AUTORES: F. Gallego-Gómez, J. C. Alvarez-Santos, J. L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. M. Villalvilla, A. Sastre-Santos, M. A. Díaz-García y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Millisecond Photorefractivity with Novel Dicyanomethylenedihydrofuran-Containing Polymers

REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.* **2012**, 22, 12220-12228

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 6,108

AUTORES: M. E. El-Khouly, A. M. Gutiérrez, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro y S. Fukuzumi

TITULO: Light Harvesting Zinc Naphthalocyanine-Perylenediimide Supramolecular Dyads: Long-Lived Charge-Separated States in Nonpolar Media

REF. REVISTA: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2012**, 14, 3612-3621

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,829

AUTORES: M. de Miguel, M. Alvaro, H. García, F. J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Selective Photoinduced Single or Double Electron Reduction of Perylenebisimides

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

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 2,416

AUTORES: R. Martín, F. J. Céspedes-Guirao, M. de Miguel, F. Fernández-Lázaro, H. García y A. Sastre-Santos

TITULO: Single- and Multi-Walled Carbon Nanotubes Covalently Linked to Perylenebisimides: Synthesis, Characterization and Photophysical Properties

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

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 8,314

AUTORES: L. Martín-Gomis, E. M. Barea, F. Fernández-Lázaro, J. Bisquert y A. Sastre-Santos

TITULO: Dye Sensitized Solar Cells using Non-aggregated Silicon Phthalocyanines

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

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,405

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

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

REF. REVISTA: *Chem. Asian J.* **2011**, 6, 3110-3121

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,500

AUTORES: F. J. Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

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

REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2011**, 17, 9153-9163

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 5,925

AUTORES: F. J. Céspedes-Guirao, A. B. Roper, E. Font-Sanchis, A. Nadal, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

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

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

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 6,169

AUTORES: T. Lana-Villareal, E. Font-Sanchis, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro y R. Gómez

TITULO: Characterization and Polymerization of Thienylphenyl and Selenylphenyl Amines and Their Interaction with CdSe Quantum Dots

REF. REVISTA: *ChemPhysChem* **2011**, 12, 1155-1164

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,412

AUTORES: A. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Perylenebisimides: Synthesis, Properties and Applications

REF. LIBRO: XI Escuela Nacional de Materiales Moleculares: Un curso de diapositivas en Powerpoint. M. L. Rodríguez-Méndez, M. A. Rodríguez-Pérez y J. A. de Saja eds. Universidad de Valladolid, Valladolid, 2011, pp. 133-160

ISBN: 978-84-693-2346-5

CLAVE: CL

AUTORES: A. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Fullerenes as Photosensitizers in Photorefractive Materials

REF. LIBRO: Handbook of Carbon Nano Materials. Francis D'Souza y Karl M. Kadish eds. World Scientific Publishing Co., Singapore, 2011, pp. 637-666

ISBN: 13 978-981-4327-81-7

CLAVE: CL

AUTORES: A. Sastre-Santos, C. Parejo, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro y S. Fukuzumi

TITULO: C₆₀ Dimers Connected through Pleiadene Bridges: Fullerenes Talking to each other

REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.* **2011**, 21, 1509-1515

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 5,968

AUTORES: E. M. Barea, J. Ortiz, F. J. Payá, F. Fernández-Lázaro, F. Fabregat-Santiago, A. Sastre-Santos y J. Bisquert

TITULO: Energetic Factors Governing Injection, Regeneration and Recombination in Dye Solar Cells with Phthalocyanine Sensitizers

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

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 9,446

AUTORES: E. Font-Sanchis, R. E. Galian, F. J. Céspedes-Guirao, A. Sastre-Santos, L. R. Domingo, F. Fernández-Lázaro y J. Pérez-Prieto

TITULO: Alkoxy-Styryl DCDHF Fluorophores

REF. REVISTA: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2010**, 12, 7768-7771

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,453

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

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

REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2010**, 46, 3944-3946

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 5,787

AUTORES: M. A. Díaz-García, E. M. Calzado, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, J. A. Quintana, F. J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Effect of Structural Modifications in the Laser Properties of Polymer Films Doped with Perylenebisimide Derivatives

REF. REVISTA: *Synth. Met.* **2009**, 159, 2293-2295

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,901

AUTORES: J. L. Rodríguez-Redondo, R. D. Costa, E. Ortí, A. Sastre-Santos, H. J. Bolink y F. Fernández-Lázaro

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

REF. REVISTA: *Dalton Trans.* **2009**, 9787-9793

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,081

AUTORES: R. D. Costa, F. J. Céspedes-Guirao, H. J. Bolink, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, E. Ortí y J. Gierschner

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

REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. C* **2009**, 113, 19292-19297

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,224

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

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

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 5871-5880

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,219

AUTORES: M. Planells, F. J. Céspedes-Guirao, L. Gonçalves, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro y E. Palomares

TITULO: Supramolecular Interactions in Dye Sensitised Solar Cells

REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.* **2009**, 19, 5818-5825

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,795

AUTORES: F. Gallego-Gómez, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, M. A. Díaz-García, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Phthalocyanines as Efficient Sensitizers in Low-Tg Hole-Conducting Photorefractive Polymer Composites

REF. REVISTA: *Chem. Mater.* **2009**, 21, 2714-2720

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 5,368

AUTORES: R. D. Costa, F. J. Céspedes-Guirao, E. Ortí, H. J. Bolink, J. Gierschner, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

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

REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2009**, 3886-3888

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 5,504

AUTORES: E. Font-Sanchis, F. J. Céspedes-Guirao, A. Sastre-Santos, B. Villacampa, J. Orduna, R. Alicante y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Synthesis and Nonlinear Optical Properties of Chromophores for Photorefractive Polymer Materials

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **2009**, 65, 4513-4520

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,219

AUTORES: F. J. Céspedes-Guirao, S. García-Santamaría, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y H. J. Bolink

TITULO: Efficient Electroluminescence from a Perylenebisimide Fluorophore Obtained from a Simple Solution Processed OLED

REF. REVISTA: *J. Phys. D - Appl. Phys.* **2009**, 42, 105106 1-6

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 2,083

AUTORES: F. J. Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Self-assembly of Trinitrofluorenone Derivatives with Tetrasubstituted Zinc Phthalocyanines

REF. REVISTA: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2009**, 13, 266-274

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 1,255

AUTORES: E. Font-Sanchis, A. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro
TITULO: Fluoride-Triggered Indium-Mediated Synthesis of (Hetero)biaryls
REF. REVISTA: *Dalton Trans.* **2009**, 2470-2473
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 4,081

AUTORES: J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y M. A. Díaz-García
TITULO: Enhanced Photorefractivity of Poly(*N*-vinylcarbazole)-Based Composites through Electric-Field Treatments and Ionic Liquid Doping
REF. REVISTA: *Adv. Funct. Mater.* **2009**, 19, 428-437
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 6,990

AUTORES: M. Planells, F. J. Céspedes-Guirao, A. Forneli, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro y E. Palomares
TITULO: Interfacial Photo-Induced Charge Transfer Reactions in Perylene Imide Dye Sensitised Solar Cells
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem.* **2008**, 18, 5802-5808
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 4,646

AUTORES: L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi y A. Sastre-Santos
TITULO: Adiabatic Photoinduced Electron Transfer and Back Electron Transfer in a Series of Axially-Substituted Silicon Phthalocyanine Triads
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. C* **2008**, 112, 17694-17701
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 3,396

AUTORES: S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Control of Photoinduced Electron Transfer in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad and Triad by the Magnesium Ion
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A* **2008**, 112, 10744-10752
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 2,871

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

TITULO: Binding Studies of Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrroles with Electron-Deficient Guests

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **2008**, *64*, 8449-8463

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 2,897

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

TITULO: Determination of the Glass Transition Temperature of Photorefractive Polymer Composites from Photoconductivity Measurements

REF. REVISTA: *Appl. Phys. Lett.* **2008**, *92*, 041101 1-3

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,726

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

TITULO: Chloride Anion Controlled Molecular "Switching". Binding of 2,5,7-Trinitro-9-dicyanomethylenefluorene-C₆₀ by Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrrole and Photophysical Generation of Two Different Charge-Separated States

REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 460-462

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 8,091

AUTORES: K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y S. Fukuzumi

TITULO: Formation of a Charge-Separated State of a Fullerene-Trinitrofluorenone Dyad by Complexation with Scandium Ion

REF. REVISTA: *ECS Trans.* **2007**, *2*, 15-25

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO:

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

TITULO: Photorefractive Polymer Composites using a Trinitrofluorenone-C₆₀ Dyad with a Conformationally Flexible Linker as Photosensitizer

REF. REVISTA: *Synth. Met.* **2007**, *157*, 1064-1070

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,788

AUTORES: R. A. Ando, J. L. Rodríguez-Redondo, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, G. C. Azzellini, A. C. Borin y P. S. Santos

TITULO: Resonance Raman Spectroscopy and Quantum-Chemical Calculations of Push-Pull Molecules: 4-Hydroxy-4'-Nitroazobenzene and its Anion

REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A* **2007**, *111*, 13452-13456

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 2,918

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

TITULO: Synthesis and Photophysical Studies of a New Nonaggregated C₆₀-Silicon Phthalocyanine-C₆₀ Triad

REF. REVISTA: *Org. Lett.* **2007**, 9, 3441-3444

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 4,802

AUTORES: E. Font-Sanchis, F. J. Céspedes-Guirao, A. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro

TITULO: Indium-Mediated Synthesis of Heterobiaryls

REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 3589-3591

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 3,959

AUTORES: M. Sibrian-Vazquez, J. Ortiz, I. V. Nesterova, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, S. A. Soper y M. G. H. Vicente

TITULO: Synthesis and Properties of Cell-Targeted Zn(II)-Phthalocyanine-Peptide Conjugates

REF. REVISTA: *Bioconjugate Chem.* **2007**, 18, 410-420

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 4,384

AUTORES: K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y S. Fukuzumi

TITULO: Fullerene Acting as an Electron Donor in a Donor-Acceptor Dyad to Attain the Long-Lived Charge-Separated State by Complexation with Scandium Ion

REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2007**, 589-591

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 5,141

AUTORES: J. L. Rodríguez-Redondo, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, D. Soares, G. C. Azzellini, B. Elliott y L. Echegoyen

TITULO: Phthalocyanine-Modulated Isomerization Behaviour of an Azo-Based Photoswitch

REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2006**, 1265-1267

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 4,521

AUTORES: L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, B. Elliott y L. Echegoyen

TITULO: Synthesis and Characterization of New Trinitrofluorene-Fullerene Dyads as Photosensitizers in Photorefractive Polymer Materials. Redox Behavior and Charge-Transfer Properties

REF. REVISTA: *Tetrahedron* **2006**, 62, 2102-2109

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 2,817

AUTORES: J. A. Quintana, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y M. A. Díaz-García

TITULO: Photorefractive Properties of an Unsensitized Polymer Composite based on a Dicyanostyrene Derivative as Nonlinear Optical Chromophore

REF. REVISTA: *Appl. Phys. Lett.* **2005**, 87, 261111 1-3

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,127

AUTORES: J. Casado, M. C. Ruiz Delgado, V. Hernández, J. T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y F. Wudl

TITULO: Synthesis, Spectroscopy and Quantum Chemical DFT Studies on new Pleiadene-Based Materials

REF. REVISTA: *Synth. Met.* **2005**, 153, 245-248

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,320

AUTORES: S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

TITULO: Formation of a Long-Lived Charge-Separated State of a Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad by Complexation with Magnesium Ion

REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2005**, 3814-3816

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 4,426

AUTORES: J. Casado, V. Hernández, J. T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y F. Wudl

TITULO: Synthesis, Spectroscopy and Quantum Chemical DFT Studies of new Pleiadene-Based Materials

REF. LIBRO: ICSM 2004 Conference Proceedings, 2004

ISBN: 1-74128-061-3

CLAVE: A

AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. Boj, M. A. Díaz-García, J. A. Rivera, S. E. Stepleton, C. T. Cox y L. Echegoyen

TITULO: Synthesis and Electrochemical and Photorefractive Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ Photosensitizers

REF. REVISTA: *Chem. Mater.* **2004**, 16, 5021-5026

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 4,103

AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Materiales Fotorrefractivos Orgánicos
REF. REVISTA: *An. Quím.* **2002**, 98, 5-13
CLAVE: R
INDICE DE IMPACTO (2000): 0,312

AUTORES: F. Fernández-Lázaro
TITULO: Películas de Langmuir-Blodgett: Formación y Estabilidad
REF. LIBRO: Los Materiales Moleculares en España en el Umbral del Siglo XXI. P. Vázquez, T. Torres y N. Martín eds. UAM Ediciones, Madrid, 2001, pp. 63-75
ISBN: 84-7477-787-9
CLAVE: CL

AUTORES: E. M. García-Frutos, F. Fernández-Lázaro, E. M. Maya, P. Vázquez y T. Torres
TITULO: Copper-Mediated Synthesis of Phthalocyanino-Fused Dehydro[12]- and [18]annulenes
REF. REVISTA: *J. Org. Chem.* **2000**, 65, 6841-6846
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 3,689

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, E. M. Maya, M. Nicolau y T. Torres
TITULO: Low-Symmetry Phthalocyanines and Related Systems
REF. LIBRO: Advances in Porphyrin Chemistry vol. 2. The Scientific Research Institute of Chemistry, St-Petersburg University, 1999, pp. 279-299
ISBN: 5-7997-0167-4
CLAVE: CL

AUTORES: B. H. Lipshutz, G. Bulow, F. Fernández-Lázaro, S.-K. Kim, R. Lowe, P. Mollard y K. L. Stevens
TITULO: A Convergent Approach to Coenzyme Q
REF. REVISTA: *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 11664-11673
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 5,537

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, T. Torres, B. Hauschel y M. Hanack
TITULO: Hemiporphyrazines as Targets for the Preparation of Molecular Materials: Synthesis and Physical Properties
REF. REVISTA: *Chem. Rev.* **1998**, 98, 563-575
CLAVE: R
INDICE DE IMPACTO: 20,228

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, A. Sastre, P. Delhaès, C. Mingotaud, F. Agulló-López y T. Torres

TITULO: Synthesis and Third-Order NLO Properties in LB Films of Triazolehemiporphyrazines

REF. REVISTA: *Synth. Met.* **1998**, 93, 213-218

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,054

AUTORES: O. Fernández, G. de la Torre, F. Fernández-Lázaro, J. Barberá y T. Torres

TITULO: Synthesis and Liquid Crystal Behavior of a Novel Class of Disk-like Metallomesogens: Hexasubstituted Triazolehemiporphyrazines

REF. REVISTA: *Chem. Mater.* **1997**, 9, 3017-3022

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,273

AUTORES: M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro, G. de la Torre, E. M. Maya, P. Vázquez, F. Agulló-López y T. Torres

TITULO: Macroscopic Third Order Nonlinear Optical Behavior of Metal-Containing Phthalocyanines Bearing Alkylamido Functional Groups

REF. REVISTA: *Synth. Met.* **1997**, 84, 923-924

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,254

AUTORES: O. Fernández-Rodríguez, F. Fernández-Lázaro, B. Cabezón, M. Hanack y T. Torres

TITULO: Iron- and Rutheniumtriazolehemiporphyrazines as Molecular Subunits for the Preparation of Semiconducting Polymers

REF. REVISTA: *Synth. Met.* **1997**, 84, 369-370

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,254

AUTORES: M. A. Díaz-García, J. M. Cabrera, F. Agulló-López, J. A. Duro, G. de la Torre, T. Torres, F. Fernández-Lázaro, P. Delhaès y C. Mingotaud

TITULO: Third-Order Nonlinear Optical Susceptibilities of the Langmuir-Blodgett Films of Octa-Substituted Metallophthalocyanines

REF. REVISTA: *Appl. Phys. Lett.* **1996**, 69, 293-295

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,092

AUTORES: M. A. Díaz-García, I. Ledoux, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, T. Torres, F. Agulló-López y J. Zyss

TITULO: Third-Harmonic Generation in New Crown Ether Substituted Metallotriazolehemiporphyrazines

REF. REVISTA: *MCLC S&T - section B: Nonlinear Opt.* **1995**, 10, 101-108

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO:

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, P. Vázquez y T. Torres

TITULO: Ftalocianinas y Sistemas Azaporfirínicos Relacionados como Subunidades para la Preparación de Materiales Moleculares Orgánicos

REF. REVISTA: *An. Quím.* **1995**, 91, 113-120

CLAVE: R

INDICE DE IMPACTO: 0,174

AUTORES: B. Cabezón, F. Fernández-Lázaro, M. V. Martínez-Díaz, S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre y T. Torres

TITULO: Metallo-triazolephthalocyanines as Potential Molecular Subunits for the Preparation of Nonlinear Optical Active Systems

REF. REVISTA: *Synth. Met.* **1995**, 71, 2289-2290

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,583

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, W. Schäfer y T. Torres

TITULO: Substituted Metallo-triazolehemiporphyrazines: Synthesis and Characterization by FAB-MS

REF. REVISTA: *Liebigs Ann.* **1995**, 495-499

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 1,303

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, A. Sastre y T. Torres

TITULO: Synthesis and Aggregation Properties of Novel Soluble 'Crowned' Metallo-triazolehemiporphyrazines

REF. REVISTA: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 419-420

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 2,652

AUTORES: M. A. Díaz-García, I. Ledoux, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, T. Torres, F. Agulló-López y J. Zyss

TITULO: Third-Order Nonlinear Optical Properties of Soluble Metallo-triazolehemiporphyrazines

REF. REVISTA: *J. Phys. Chem.* **1994**, 98, 4495-4497

CLAVE: A

INDICE DE IMPACTO: 3,242

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, A. Sastre y T. Torres

TITULO: Novel Tribenzhexaazaporphyrins as Unsymmetric Phthalocyanine Analogues

REF. REVISTA: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 1525-1526

CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 2,574

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, S. Rodríguez-Morgade y T. Torres
TITULO: Synthesis and Electrical Properties of Metallo-triazolehemiporphyrines
REF. REVISTA: *Synth. Met.* **1994**, 62, 281-285
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 1,283

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, J. de Mendoza, O. Mó, S. Rodríguez-Morgade, T. Torres, M. Yáñez y J. Elguero
TITULO: Phthalocyanine Analogues. Part 1. Synthesis, Spectroscopy and Theoretical Study of 8,18-Dihydrodibenzo[b,l]-5,7,8,10,15,17,18,20-octaazaporphyrin and MNDO Calculations on its Related Hückel Heteroannulene
REF. REVISTA: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. II* **1989**, 797-803
CLAVE: A
INDICE DE IMPACTO: 1,153

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL CONTRATO: Síntesis y análisis de Antibióticos β -lactámicos

EMPRESA FINANCIADORA: Antibióticos S.A. (León)

DURACION: 1991-1992

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Torres

TITULO DEL CONTRATO: Síntesis y análisis de Antibióticos β -lactámicos

EMPRESA FINANCIADORA: Antibióticos S.A. (León)

DURACION: 1994

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Torres

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de impacto de vehículos automóviles sobre columnas de alumbrado público

EMPRESA FINANCIADORA: Postes Nervión S.A.

ENTIDAD COLABORADORA: Ayuntamiento de Elche

DURACION: Septiembre 2001-Agosto 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Angela Sastre (Química Orgánica) y Emilio Velasco (Ingeniería Mecánica)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D=doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras

CENTRO: Max-Planck Institut für Biochemie

LOCALIDAD: Martinsried bei München (República Federal de Alemania)

AÑO: 1990

DURACION: 1 mes (01.VIII.1990-28.VIII.1990)

TEMA : Espectrometría de Masas (LSIMS)

DIRECTOR: Prof. Dr. W. Schäfer

CLAVE: D

CENTRO: Max-Planck Institut für Biochemie

LOCALIDAD: Martinsried bei München (República Federal de Alemania)

AÑO: 1991

DURACION: 1 mes (18.XI.1991-17.XII.1991)

TEMA: Espectrometría de Masas (LSIMS)

DIRECTOR: Prof. Dr. W. Schäfer

CLAVE: D

CENTRO: Eberhard-Karls Universität

LOCALIDAD: Tübingen (República Federal de Alemania)

AÑO: 1993-1994

DURACION: 17 meses (01.IV.1993-31.VIII.1994)

TEMA: Síntesis de Metalomacrociclos con Propiedades Conductoras y Ópticas No Lineales

DIRECTOR: Prof. Dr. Dr. h. c. M. Hanack

CLAVE: P

CENTRO: University of California, Santa Barbara

LOCALIDAD: Santa Barbara (California, EE.UU.)

AÑO: 1996-1997

DURACION: 19 meses (01.III.1996-30.IX.1997)

TEMA : Síntesis de Productos Naturales

DIRECTOR: Prof. Dr. B. H. Lipshutz

CLAVE: P

CENTRO: Kent State University

LOCALIDAD: Kent (Ohio, EE.UU.)

AÑO: 2001

DURACION: 2,5 meses (27.VI.2001-15.IX.2001)

TEMA : Síntesis de Perilenos con Propiedades Cristal Líquido

DIRECTOR: Prof. Dr. R. J. Twieg

CLAVE: Visiting research scientist

CENTRO: University of California, Santa Barbara (California NanoSystems Institute – CNSI, and Center for Polymers and Organic Solids - CPOS)

LOCALIDAD: Santa Barbara (California, EE.UU.)

AÑO: 2011

DURACION: 3 meses (03.VI.2011-29.VIII.2011)

TEMA : Preparación de Células Solares Orgánicas

DIRECTOR: Prof. Dr. Dr. h. c. F. Wudl

CLAVE: Visiting research scientist

CONFERENCIAS INVITADAS

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

TITULO: Estructura Molecular y Películas de Langmuir-Blodgett. Implicaciones en el Diseño de Nuevos Materiales

AUTORES: F. Fernández Lázaro

CONGRESO: III Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca, España)

FECHA: 28.XI.1996-10.XII.1996

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

TITULO: Películas de Langmuir-Blodgett: Diseño Molecular y Preparación

AUTORES: F. Fernández Lázaro

CONGRESO: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España)

FECHA: 6.VI.1999-13.VI.1999

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

TITULO: Diseño de Materiales Orgánicos con Propiedades Fotorrefractivas

AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

CONGRESO: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohia (Cartagena, España)

FECHA: 21.VI.2003-29.VI.2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

TITULO: Síntesis de Materiales Fotorrefractivos Orgánicos

AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

CONGRESO: VII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Boí Taüll (Lérida, España)

FECHA: 29.III.2005-6.IV.2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

TITULO: Síntesis de Nuevos Materiales para Aplicaciones Ópticas y Almacenamiento de Energía. Preparación de Interruptores Moleculares y Dispositivos Fotovoltáicos

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, J. L. Rodríguez-Redondo, E. Font, J. C. Alvarez y A. M. Gutiérrez

CONGRESO: III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo (REQOMED 3)

LUGAR DE CELEBRACION: Castellón (España)

FECHA: 22.X.2006-24.X.2006

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia

TITULO: Materiales Fotorrefractivos Orgánicos

AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos

CONGRESO: VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares

LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20.V.2007-27.V.2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Bisimidias del Ácido Perileno tetracarboxílico y sus Aplicaciones en Electrónica y Optoelectrónica Molecular
AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
CONGRESO: IX Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola (Castellón, España)
FECHA: 17.II.2008-22.II.2008

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Síntesis y Estudio Fotofísico de Sistemas Ftalocianina-Perileno
AUTORES: F. Fernández-Lázaro
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Cartagena
LUGAR DE CELEBRACION: Cartagena (Murcia, España)
FECHA: 25.IV.2008

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Perylenebisimides: properties and applications
AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
CONGRESO: II European School on Molecular Nanoscience (ESMoINa 2009)
LUGAR DE CELEBRACION: Benidorm (Alicante, España)
FECHA: 25.X.2009-30.X.2009

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Applications of the Interaction between Perylenebisimides and Light
AUTORES: F. Fernández-Lázaro
UNIVERSIDAD: Universidad de Osaka
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 12.III.2010

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Electroluminescent Devices in the Deep-Red
AUTORES: F. Fernández-Lázaro, J. L. Rodríguez-Redondo, F. J. Céspedes-Guirao, R. D. Costa, J. Gierschner, E. Ortí, H. J. Bolink y A. Sastre-Santos
CONGRESO: Nanoscale Devices for Environmental and Energy Applications (NDEEA10)
LUGAR DE CELEBRACION: San Sebastián (España)
FECHA: 26.IV.2010-27.IV.2010

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Red Light-Emitting Electrochemical Cells based on Iridium (III) Complexes

AUTORES: F. Fernández-Lázaro, J. L. Rodríguez-Redondo, F. J. Céspedes-Guirao, R. D. Costa, J. Gierschner, E. Ortí, H. J. Bolink y A. Sastre-Santos
CONGRESO: 4th International Symposium Technologies for Polymer Electronics (TPE10)
LUGAR DE CELEBRACION: Rudolstadt (Turingia, Alemania)
FECHA: 18.V.2010-20.V.2010

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Perilenodiimidias: Un rojo amanecer
AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
CONGRESO: XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España)
FECHA: 05.II.2012-10.II.2012

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Perylenediimidias and Phthalocyanines. Optoelectronic and Biological Applications
AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
UNIVERSIDAD: Universidad de Osaka
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 28.VI.2012

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Materiales Orgánicos con Propiedades Fotorrefractivas
AUTORES: F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
CONGRESO: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Almagro (Ciudad Real, España)
FECHA: 03.II.2013-07.II.2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
TITULO: Perilenodiimidias para Transferencia Electrónica y Detección de Moléculas con Interés Biológico
AUTORES: F. Fernández-Lázaro
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15.IX.2013-18.IX.2013

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Fotorrefractividad en Materiales Orgánicos
AUTORES: F. Fernández-Lázaro
CONGRESO: XV Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Gandía (Valencia, España)
FECHA: 02.II.2014-06.II.2014

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia
TITULO: Indium-Mediated Synthesis of Phthalocyanines
AUTORES: F. Fernández-Lázaro, E. Font-Sanchis, N. Zink-Lorre y A. Sastre-Santos
CONGRESO: Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-8)
LUGAR DE CELEBRACION: Istanbul (Turquía)
FECHA: 22.VI.2014-27.VI.2014

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
TITULO: Synthesis of Phthalocyanines Using Triorganoindium Reagents
AUTORES: F. Fernández-Lázaro, E. Font-Sanchis, D. Molina y A. Sastre-Santos
CONGRESO: 227th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (Illinois, EE.UU.)
FECHA: 24.V.2015-28.V.2015

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
TITULO: Perylenediimides: Versatile Materials for Optoelectronics
AUTORES: F. Fernández-Lázaro, N. Zink-Lorre, S. Pla, D. Gutiérrez-Moreno, E. Font-Sanchis y A. Sastre-Santos
CONGRESO: VII Mediterranean Organic Chemistry Meeting (VII REQOMED)
LUGAR DE CELEBRACION: Málaga (España)
FECHA: 10.VI.2015-12.VI.2015

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
TITULO: Supramolecular Complexes of Anionic Phthalocyanines with $\text{Li}^+@C_{60}$: Synthesis, Photophysical Study and Photovoltaic Performances
AUTORES: F. Fernández-Lázaro, V. M. Blas-Ferrando, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, Y. Kawashima, K. Ohkubo, H. Sakai, T. Hasobe, S. Fukuzumi y A. Sastre-Santos
CONGRESO: 9th Congress of Chemical Sciences, Technology and Innovation Quimicuba 2015
LUGAR DE CELEBRACION: La Habana (Cuba)
FECHA: 13.X.2015-16.X.2015

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
TITULO: A Tour from Hemiporphyrazines to Outstanding Phthalocyanines
AUTORES: F. Fernández-Lázaro
CONGRESO: Phthalocyanines and Close Friends
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante, España)
FECHA: 27.I.2016

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
TITULO: Parallel- versus Perpendicular-Arranged Phthalocyanine-Perylenediimide Conjugated Systems
AUTORES: F. Fernández-Lázaro, V. M. Blas-Ferrando, J. Follana-Berná, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez y A. Sastre-Santos

CONGRESO: Ninth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-9)

LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)

FECHA: 3.VII.2016-8.VII.2016

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Síntesis y Caracterización de Polímeros y Ftalocianinas de Silicio con Propiedades Fotorrefractivas, Electroluminiscentes o de Interruptor Molecular

DOCTORANDO: José Lorenzo Rodríguez Redondo

DIRECTOR: Fernando Fernández Lázaro

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: 28.X.2009

CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude

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

DOCTORANDO: Francisco Javier Céspedes Guirao

DIRECTOR: Angela Sastre Santos y Fernando Fernández Lázaro

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: 09.IX.2011

CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude
Premio Extraordinario de Doctorado

TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

TITULO: Triazolohemiporfirazinas como Nuevos Materiales. Síntesis de Polímeros Conductores. Estudio de las Propiedades Cristal-Líquido de las Triazolohemiporfirazinas

LICENCIADO: Olga Fernández Rodríguez

DIRECTORES: Tomás Torres y Fernando Fernández Lázaro

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid

FECHA: 23.II.1996

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Síntesis de Dialquilftalocianinas

LICENCIADO: Eva María García Frutos

DIRECTORES: Tomás Torres y Fernando Fernández Lázaro

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid

FECHA: 18.XII.1998

FACULTAD: Ciencias

CALIFICACION: Sobresaliente

TRABAJOS DE INVESTIGACION TUTELADOS (PROGRAMA DE DOCTORADO)

TITULO: Desarrollo de Formulaciones para Calzado Antiestático

AUTOR: Enrique Montiel Parreño

DIRECTOR: Fernando Fernández Lázaro

PROGRAMA: Ciencia y Tecnología de Materiales

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: IX.2000

CALIFICACION: Apto

TITULO: Preparación de Materiales Polímeros Orgánicos Multifuncionales

AUTOR: José Lorenzo Rodríguez Redondo

DIRECTOR: Fernando Fernández Lázaro

PROGRAMA: Ciencia y Tecnología de Materiales

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: 15.X.2004

CALIFICACION: Apto

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

AUTOR: Francisco Javier Céspedes Guirao

DIRECTOR: Ángela Sastre Santos y Fernando Fernández Lázaro

PROGRAMA: Química Orgánica en la Industria Químico-Farmacéutica

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández / Alicante

FECHA: 15.X.2007

CALIFICACION: Sobresaliente (9,5)

TRABAJOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS

TITULO: Síntesis Mediante Reacciones de Diels-Alder de Perilenodiimidias con Extensión de la Conjugación π en las Posiciones Bahía

AUTOR: Nathalie Zink Lorre

DIRECTOR: Fernando Fernández Lázaro y Enrique Font Sanchis

PROGRAMA: Máster en Bioingeniería

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: 25.VI.2012

CALIFICACION: Sobresaliente (10)

TITULO: Perilenodiimida y Perilenoimidadiéster como Cristales Líquidos de Tipo Banana: Síntesis y Caracterización

AUTOR: David Gutiérrez Moreno

DIRECTOR: Fernando Fernández Lázaro

PROGRAMA: Máster en Bioingeniería

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: VII.2013

CALIFICACION: Sobresaliente (10)

PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

TITULO: Proyecto Genérico para Reparación de Depósitos Metálicos para Almacenamiento de Productos Petrolíferos Líquidos con Plásticos Reforzados

AUTOR: Esteban Santamaría Coria

DIRECTOR: Fernando Fernández Lázaro

TITULACION: Ingeniería de Materiales

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: 20.X.2000

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Síntesis y Evaluación de Propiedades Fotorrefractivas de Nuevos Materiales Polímeros

AUTOR: José Lorenzo Rodríguez Redondo

DIRECTOR: Julio César Alvarez Santos y Fernando Fernández Lázaro

TITULACION: Ingeniería de Materiales

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: 14.XI.2003

CALIFICACION: Matrícula de Honor

TRABAJOS FIN DE GRADO DIRIGIDOS

TITULO: Síntesis y Caracterización de Derivados de Perilenodiimida para la Preparación de Sistemas Fotosintéticos Artificiales con N-Grafeno

AUTOR: Joaquín Rives Gambín

DIRECTOR: Fernando Fernández Lázaro y Ana María Gutiérrez Vílchez

TITULACION: Grado en Biotecnología

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández

FECHA: 14.XII.2016

CALIFICACION: Sobresaliente (9,3)

Apellidos: García Csáky
D.N.I.:

Nombre: Aurelio
Fecha de nacimiento:

Sexo: H

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 Univeritaria	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 Tiranos 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 α -aminoácidos α,α -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 (-)-Aeropylsinina
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 amazones 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 métodos catalíticos de síntesis estereoselectiva basados en el empleo de ácidos 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 métodos catalíticos de síntesis estereoselectiva basados en el empleo de ácidos borónicos. Evaluación 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- α -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 α,β -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 α,α -Disubstituted γ -Carboxypyroglutamates 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 α -Acyl-N[bis(methylthio)methylene]alaninates and Phenylalaninates: Synthesis of α,α -Disubstituted β -Hydroxy α -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)- α,β -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 α -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.; Csákÿ, A. G.; Murcia, M. C.
 Título: Diastereoselective Aldol Reactions of N-[Bis(methylthio)methylene]- α,β -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.; Csákÿ, 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.; Csákÿ, 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 α -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.; Csákÿ, A. G.; Martín, M. E.; Quiroga, M. L.
 Título: Study of the Asymmetric Synthesis of (Z)- γ -Substituted α,β -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.; Csákÿ, 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): Csákÿ, A. G.; Máximo, N.; Plumet, J.; Rámila, A.
 Título: Reaction of α,β -Unsaturated Ketones with 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.; Csákÿ, A. G.; Gómez de la Oliva, C.
 Título: Carboxylates as Pronucleophiles in the Phosphine-Catalyzed γ -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.; Csákÿ, 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.; Csáký, 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.; Csáký, 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.; Csáký, A. G.; Gómez de la Oliva, C.
 Título: An Synthesis of γ,δ -Didehydrohomoglutamates by the Phosphine-Catalyzed γ -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.; Csáký, 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): Csáký, 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): Csáký, 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.; Csáký, 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-oxoperhydropridazine-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.; Csáký, 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.; Csáký, A. G.; Murcia, M. C.; Plumet, J
 Título: The Staudinger reaction of imines derived from 7-oxanorbornenone: Formation of spiranic oxazinone versus β -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.; Csáký, A. G.; Gómez de la Oliva, C.
 Título: Diastereoselective synthesis of α -methylpyroglutamates from α,β -didehydro- α -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.; Csáký, 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): Csáký, A. G.; Mba, M.; Plumet, J.
 Título: Enantioselective synthesis of γ,δ -disubstituted β -hydroxy- δ -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.; Csáký, 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.; Csáký, 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 γ -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.; Csáký, A. G.; Plumet, J.
 Título: Tetrabutylammonium 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 α -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 α -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- β -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 α,β -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 γ,δ -Oxygen Substituted α,β -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^I-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-pseudoterosin and pseudopterosin 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 δ -Hydroxy- γ -butenolides. Synthesis of (-)-7-Oxamuricatacin and β -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.; Csáký, 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.; Csáký, 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 δ -hydroxy- γ -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.; Csáký, 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): Csáký, 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, β -amyloid peptide aggregation inhibitors, and destabilizers of preformed β -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 dienylpyridines.
 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 α,β -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.; Csákÿ, 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.; Csákÿ, 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.; Csákÿ, A. G.
Título: 1,2-Stereochemical Induction in the Pd^{II}-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.; Csákÿ, 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.; Csákÿ, 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.; Csákÿ, A. G.
Título: Transition-metal free reactions of boronic acids: cascade addition – ring-opening of furans towards functionalized γ -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.; Csákÿ, 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. Csáký, 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 Doctor 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 metallocenos
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 metallocenos 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 metallocenos 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 metallocenos 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 metallocenos 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 Fúril-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.; Catiuela, 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 Quimica
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: XIVth 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 Acido 2,4-Diamino-3-hidroxi-glutámico.
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- α -Aminoácidos a partir del N- [Bis(metiltio)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: 10th 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 LiAlH₄

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- β -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.; Csákÿ, 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.; Csákÿ, 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: Csákÿ, A. G.; Navarro, C.; Moreno, A.; Cuadrado, J.
Título: Stereoselective substrate-controlled conjugate addition of boronic acids to γ -oxygen-substituted electron-deficient alkenes.
Congreso: 20th International Symposium on Chirality
Publicación: Libro de Resúmenes
Lugar de celebración: Ginebra (Suiza) Fecha: 06 - 09 julio 2008

Autores: Molina, M. T.; Csákÿ, A. G.; Navarro, C.
Título: Arilación de quinonas con ácidos borónicos catalizada por Pd²⁺
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.; Csákÿ, A. G.
Título: Conjugate Addition of Aryl Nucleophiles to 2-(1,3-Dienyl)pyridines: A novel Approach to Indolizines
Congreso: 6th 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.; Csákÿ, A. G.; Ortíz 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.; Csákÿ, 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.; Csákÿ, 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 trisustituidos 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 hidroxiciclopentenonas
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(metilthio)metileno]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(metilthio)metileno]-glicinatos a Compuestos Carbonílicos α,β -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(metilthio)metileno]-2-alkil-2-(1-oxoalquil)glicinatos de Etilo: Síntesis Diastereoselectiva de β -Hidroxio- α -aminoésteres α -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 ^tButyl N-[Bis(methylthio)methylene]glycinate to α,β -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(metilthio)metileno]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(metilthio)metileno]- y N-(Difenilmetileno)glicinatos
Autor: Belen 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)metil]glicinatos a Alquinos Electrodeficientes
Autor: M^{ra}. 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)- γ -Alquil- α,β -didehidroglutamatos
Autor: M^{ra}. 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 γ -Alquil- α,β -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 α -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 prostanoides
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 metalocenos
 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 metalocenos 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 metalocenos 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 metalocenos 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 metalocenos 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

DNI: -

Fecha de nacimiento: - -

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Orgánica I

Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n - 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91/3944239; Fax: 91/3944103

Correo electrónico: mluzlr@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306-3209

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 17-05-2004

Número de registro personal 02841782A0500

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Dedicación

A tiempo completo

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales

LINEA: Síntesis y desarrollo de nuevos compuestos con actividad en el sistema cannabinoide endógeno

PALABRAS CLAVE: receptores de cannabinoides CB₁, CB₂, enzima monoacilglicerol lipasa (MAGL)

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2007- actualidad

LINEA: Desarrollo de nuevos ligandos con afinidad por receptores de lípidos bioactivos

PALABRAS CLAVE: ácido lisofosfatídico (LPA), receptores de LPA

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2010- actualidad

LINEA: Diseño y síntesis de nuevos antibióticos

PALABRAS CLAVE: proteína FtsZ

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2009- actualidad

LINEA: Síntesis y desarrollo de nuevos compuestos con actividad antitumoral

PALABRAS CLAVE: proteína Ras, enzima isoprenilcisteína carboximetiltransferasa (ICMT)

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2009-actualidad

LINEA: Moduladores alostéricos de GPCRs

PALABRAS CLAVE: receptores acoplados a proteínas G (GPCRs), moduladores alostéricos

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2011-actualidad

LINEA: Identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas

PALABRAS CLAVE: sondas, proteómica

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2007- actualidad

LINEA: Desarrollo de nuevas metodologías para la identificación de nuevos metabolitos de la microbiota humana

PALABRAS CLAVE: microbiota, metabolómica

CENTRO: Facultad de Químicas, Universidad Complutense de Madrid

FECHAS: 2015- actualidad

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en CC. Químicas	Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense de Madrid	1975

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en CC. Químicas	Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense de Madrid	1980

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante / Becaria FPI	Dpto Química Orgánica I Fac. CC Químicas, UCM	1-2-75 / 28-2-80
Prof. Adjunto Contratado	Dpto Bioquímica Fac. Veterinaria, UCM	1-3-80 / 31-8-81
Becario Postdoctoral (Fulbright)	Sloan Kettering Institute y Universidad de Florida	1-9-81 / 30-9-83
Becario Postdoctoral	Dpto Química Orgánica I Fac. CC Químicas, UCM	1-10-83 / 15-3-85
Prof. Titular de Universidad	Dpto Química Orgánica I Fac. CC Químicas, UCM	26-3-85 / 16-5-04

Idiomas

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

Participación en proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMO IP: 19

Referido a los últimos 10 años: 8

Título del proyecto: Diseño, síntesis y desarrollo de nuevos agentes terapéuticos que interfieren en mecanismos celulares de transducción de señales: los receptores de serotonina y cannabinoides y el dominio SH2 de Grb2

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref. SAF2004-07103-C02-01

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 200.000 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: cinco

Título del proyecto: Aproximación multidimensional a la identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas y al desarrollo de nuevos fármacos mediante el empleo de química modular, nanocristales semiconductores (quantum dots) y proteómica

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Ref. S-SAL/0249/2006

Entidades participantes: UCM, CSIC, UAB, SchwarzPharma

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 700.000 €

Investigador responsable y coordinador: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: diecinueve

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas metodologías de diseño molecular en el descubrimiento de fármacos e integración de nuevas técnicas para la identificación y validación de dianas terapéuticas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ref. SAF2007-67008-C02-01

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 445.280 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: diez

Título del proyecto: Desarrollo biotecnológico de derivados polifenólicos como nuevos agentes antitumorales en cáncer de mama

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref. CIT-090000-2008-010

Entidades participantes: UCM, IdIBGi, IDIBELL

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 242.590 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: cuatro

Título del proyecto: Desarrollo de compuestos para la validación e identificación de dianas terapéuticas mediante química genómica directa e inversa

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref. SAF2010-22198-C02-01

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2011 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 695.750 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: dieciséis

Título del proyecto: Descubrimiento y validación de dianas terapéuticas: desarrollo de la plataforma MHit

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Ref. S2010/BMD-2353

Entidades participantes: UCM, CSIC

Duración, desde: 2012 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 741.750 €

Investigador responsable y coordinador: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: diecinueve

Título del proyecto: Nuevas dianas y estrategias terapéuticas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. SAF2013-48271-C2-1R

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2014 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 520.300 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: dieciséis

Título del proyecto: Nuevas estrategias terapéuticas dirigidas al desarrollo de tratamientos eficaces para enfermedades de alta incidencia

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. SAF2016-78792-R

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2017

hasta: 2019

Cuantía de la subvención: 338.800 €

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Número de investigadores participantes: ocho

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

NÚMERO TOTAL DE PUBLICACIONES: 138

NÚMERO DE PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS: 40

Selección de artículos más representativos (últimos años)

Autores (p.o. de firma): G. Marsicano, S. Goodenough, K. Monory, H. Hemann, M. Eder, A. Cannich, S.C. Azad, M.G. Cascio, S. Ortega-Gutiérrez, M. Van der Stelt, M.L. López-Rodríguez, E. Casanova, G. Schütz, W. Zieglgänsberger, V. Di Marzo, C. Behl y B. Lutz

Título: CB₁ cannabinoid receptors and on-demand defense against excitotoxicity

Ref. revista. **Science**

Clave: A

Volumen: 302

Páginas, inicial: 84 final: 88

Fecha: 2003

IF: 34.921 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, A. Viso, S. Ortega-Gutiérrez, C.J. Fowler, G. Tiger, E. de Lago, J. Fernández-Ruiz y J.A. Ramos

Título: Design, synthesis and biological evaluation of new inhibitors of the endocannabinoid uptake: Comparison with effects on fatty acid amidohydrolase

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 46

Páginas, inicial: 1512 final: 1522

Fecha: 2003

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, E. Porras, M.J. Morcillo, B. Benhamú, L. J. Soto, J.L. Lavandera, J.A. Ramos, M. Olivella, M. Campillo y L. Pardo

Título: Optimization of the pharmacophore model for 5-HT₇ receptor antagonism. Design and synthesis of new naphtholactam and naphthosultam derivatives

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 46

Páginas, inicial: 5638 final: 5650

Fecha: 2003

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): I. Ruiz-Llorente, S. Ortega-Gutiérrez, A. Viso, M.G. Sánchez, A.M. Sánchez, C. Fernández, J.A. Ramos, C. Hillard, M.A. Lasunción, M.L. López-Rodríguez y I. Díaz-Laviada

Título: Characterization of an anandamide degradation system in prostate epithelial PC-3 cells: synthesis of new transporter inhibitors as tools for this study

Ref. revista. **Br. J. Pharmacol.**

Clave: A

Volumen: 141

Páginas, inicial: 457 final: 467

Fecha: 2004

IF: 5.026 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, M.L. López-Rodríguez, A. García, A. Flores y M. Alonso

Título: Fine-tuned aminal cleavage: a concise route to differentially protected enantiopure *syn*- α,β -diamino esters

Ref. revista. **J. Org. Chem.**

Clave: A

Volumen: 69

Páginas, inicial: 1542 final: 1547

Fecha: 2004

IF: 4.785 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, M.J. Morcillo, E. Fernández, B. Benhamú, I. Tejada, D. Ayala, A. Viso, M. Campillo, L. Pardo, M. Delgado, J. Manzanares y J.A. Fuentes

Título: Synthesis and structure-activity relationships of a new model of arylpiperazines. 8. Computational simulation of ligand-receptor interaction of 5-HT_{1A}R agonists with selectivity over α_1 -adrenoceptors

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 48

Páginas, inicial: 2548

final: 2558

Fecha: **2005**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M.L. López-Rodríguez, B. Benhamú, T. de la Fuente, A. Sanz, L. Pardo y M. Campillo

Título: A three-dimensional pharmacophore model for 5-hydroxytryptamine₆ (5-HT₆) receptor antagonists

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 48

Páginas, inicial: 4216

final: 4219

Fecha: **2005**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): C. Guaza, S. Ortega-Gutiérrez, E. Molina-Holgado, A. Arévalo-Martín, F. Correa, A. Viso, M.L. López-Rodríguez y V. Di Marzo

Título: Activation of the endocannabinoid system as therapeutic approach in a murine model of multiple sclerosis

Ref. revista. **FASEB J.**

Clave: A

Volumen: 19(8)

Páginas, inicial: 1338

final: 1340

Fecha: **2005**

IF: 5.464 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, A. Flores, A. García, M. Tortosa y M.L. López-Rodríguez

Título: Synthesis of highly substituted enantiopure piperazines and ketopiperazines from vicinal *N*-sulfinyl diamines

Ref. revista. **J. Org. Chem.**

Clave: A

Volumen: 71

Páginas, inicial: 1442

final: 1448

Fecha: **2006**

IF: 4.785 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): E. de Lago, J. Fernández-Ruiz, S. Ortega-Gutiérrez, A. Cabranes, G. Pryce, D. Baker, M.L. López-Rodríguez y J.A. Ramos

Título: UCM707, an inhibitor of the anandamide uptake, behaves as a symptom control agent in models of Huntington's disease and multiple sclerosis, but fails to delay/arrest the progression of different motor-related disorders

Ref. revista. **Eur. Neuropsychopharmacol.**

Clave: A

Volumen: 16

Páginas, inicial: 7

final: 18

Fecha: **2006**

IF: 4.833 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): G.G. Muccioli, C. Xu, E. Odah, E. Cudaback, J.A. Cisneros, D.M. Lambert, M.L. López-Rodríguez, S. Bajjelieh y N. Stella

Título: Identification of a novel endocannabinoid-hydrolyzing enzyme

Ref. revista. **J. Neurosci.**

Clave: A

Volumen: 27 (11)

Páginas, inicial: 2883

final: 2889

Fecha: **2007**

IF: 6.780 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J.A. Cisneros, S. 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: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): R.A. Medina, J. Sallander, B. Benhamú, E. Porras, M. Campillo, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez

Título: Synthesis of new serotonin 5-HT₇ receptor ligands. Determinants of 5-HT₇/5-HT_{1A} receptor selectivity

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 52

Páginas, inicial: 2384

final: 2396

Fecha: **2009**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): T. Puig, C. Turrado, B. Benhamú, H. Aguilar, J. Relat, S. Ortega-Gutiérrez, G. Casals, P.F. Marrero, A. Urruticoechea, D. Haro, M.L. López-Rodríguez y R. Colomer
Título: Novel inhibitors of fatty acid synthase with antitumor activity
Ref. revista. **Clin. Cancer Res.** Clave: A
Volumen: 15 Páginas, inicial: 7608 final: 7615 Fecha: **2009**
IF: 8.751 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): T. de la Fuente, M. Martín-Fontecha, J. Sallander, B. Benhamú, M. Campillo, R.A. Medina, L.P. Pellissier, S. Claeysen, A. Dumuis, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez
Título: Benzimidazole derivatives as new serotonin 5-HT₆R antagonists. Molecular mechanisms of receptor inactivation
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 53 Páginas, inicial: 1357 final: 1369 Fecha: **2010**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J.M. Andreu, C. Schaffner-Barbero, S. Huecas, D. Alonso, M.L. López-Rodríguez, L. Ruiz-Ávila, R. Núñez-Ramírez, O. Llorca y A.J. Martín Galiano.
Título: The antibacterial cell division inhibitor PC190723 is a FtsZ polymer stabilizing agent which induces filament assembly and condensation
Ref. revista. **J. Biol. Chem.** Clave: A
Volumen: 285 Páginas, inicial: 14239 final: 14246 Fecha: **2010**
IF: 4.403 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): H. Vázquez-Villa, J.A. González-Vera, B. Benhamú, A. Viso, R. Fernández de la Pradilla, E. Junquera, E. Aicart, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Development of molecular probes for the human 5-HT₆ receptor
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 53 Páginas, inicial: 7095 final: 7106 Fecha: **2010**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A.L. Orcajo, Ortega-Gutiérrez, P. Serrano, A. Viso, I. Rodríguez, K. Wüthrich, L. Pardo, M. Campillo, B. Benhamú y M.L. López-Rodríguez
Título: Development of non-peptide Grb2-SH2 domain antagonists using molecular modeling and NMR spectroscopy
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volume: 54 Páginas, inicial: 1096 final: 1100 Fecha: **2011**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): W.R. Marrs, E.A. Horne, S. Ortega-Gutiérrez, J.A. Cisneros, C. Xu, Y.H. Lin, G.G. Muccioli, M.L. Lopez-Rodriguez y N. Stella
Título: Dual inhibition of alpha/beta hydrolase domain 6 and fatty acid amide hydrolase increases endocannabinoid levels in neurons
Ref. revista. **J. Biol. Chem.** Clave: A
Volumen: 286 Páginas, inicial: 28723 final: 28728 Fecha: **2011**
IF: 4.403 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): L. Martín-Couce, M. Martín-Fontecha, S. Capolicchio, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Development of endocannabinoid-based chemical probes for the study of cannabinoid receptors
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 54 Páginas, inicial: 5265 final: 5269 Fecha: **2011**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): T. Puig, H. Aguilar, S. Cufí, G. Oliveras, C. Turrado, S. Ortega-Gutiérrez, B. Benhamú, M. L. López-Rodríguez, A. Urruticoechea y R. Colomer
Título: A novel inhibitor of fatty acid synthase shows activity against HER2+ breast cancer xenografts and is active in anti-HER2 drug-resistant cell lines
Ref. revista. **Breast Cancer Res.** Clave: A
Volumen: 13 Páginas, inicial: R131 final: Fecha: **2011**
IF: 6.260 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): I. Marco, M. Valhondo, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, J. del Río, A. Planas, O. Sagredo, J.A. Ramos, I.R. Torrecillas, L. Pardo, D. Frechilla, B. Benhamú y M.L. López-Rodríguez

Título: New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists with neuroprotective effect against ischemic cell damage

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 54

Páginas, inicial: 7986

final: 7999

Fecha: **2011**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J.A. Cisneros, E. Björklund, I. González-Gil, Y. Hu, A. Canales, F.J. Medrano, A. Romero, S. Ortega-Gutiérrez, C.J. Fowler y M.L. López-Rodríguez

Título: Structure-activity relationship of a new series of reversible dual monoacylglycerol lipase / fatty acid amide hydrolase inhibitors

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 55

Páginas, inicial: 824

final: 836

Fecha: **2012**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): G. Bénard, F. Massa, N. Puente, J. Lourenço, L. Bellocchio, E. Soria-Gómez, I. Matias, A. Delamarre, M. Metna-Laurent, A. Cannich, E. Hebert-Chatelain, C. Mulle, S. Ortega-Gutiérrez, M. Martín-Fontecha, M. Klugmann, S. Guggenhuber, B. Lutz, J. Gertsch, F. Chaouloff, M.L. López-Rodríguez, P. Grandes, R. Rossignol y G. Marsicano

Título: Mitochondrial CB₁ receptors regulate neuronal energy metabolism

Ref. revista. **Nat. Neurosci.**

Clave: A

Volumen: 15

Páginas, inicial: 558

final: 564

Fecha: **2012**

IF: 16.874 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): C. Turrado, T. Puig, J. García-Cárceles, M. Artola, B. Benhamú, S. Ortega-Gutiérrez, J. Relat, G. Oliveras, A. Blancafort, D. Haro, P.F. Marrero, R. Colomer y M.L. López-Rodríguez

Título: New synthetic inhibitors of fatty acid synthase with anticancer activity

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 55

Páginas, inicial: 5013

final: 5023

Fecha: **2012**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): L. Martín-Couce, M. Martín-Fontecha, O. Palomares, L. Mestre, A. Cordoní, M. Hernangomez, S. Palma, L. Pardo, C. Guaza, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez

Título: Chemical probes for the recognition of cannabinoid receptors in native systems

Ref. revista. **Angew. Chem. Int. Ed.**

Clave: A

Volumen: 51

Páginas, inicial: 6896

final: 6899

Fecha: **2012**

IF: 12.111(5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): L.B. Ruiz-Avila, S. Huecas, M. Artola, A. Vergoñós, E. Ramírez-Aportela, E. Cercenado, I. Barasoain, H. Vázquez-Villa, M. Martín-Fontecha, P. Chacón, M.L. López-Rodríguez y J.M. Andreu

Título: Synthetic inhibitors of bacterial cell division targeting the GTP-binding site of FtsZ

Ref. revista. **ACS Chem. Biol.**

Clave: A

Volumen: 8

Páginas, inicial: 2072

final: 2083

Fecha: **2013**

IF: 5.176 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Valhondo, I. Marco, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, J.A. Ramos, R. Berkels, T. Lauterbach, B. Benhamú y M.L. López-Rodríguez

Título: New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists endowed with antinociceptive activity in vivo

Ref. revista. **J. Med. Chem.**

Clave: A

Volumen: 56

Páginas, inicial: 7851

final: 7861

Fecha: **2013**

IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Martín-Fontecha, T. Eiwegger, T. Jartti, A. Rueda-Zubiaurre, K. Tiringner, J. Stepanow, T. Puhakka, B. Rückert, S. Ortega-Gutiérrez, M.L. López-Rodríguez, M. Akdis, C.A. Akdis y O. Palomares

Título: The expression of cannabinoid receptor 1 is significantly increased in atopic patients

2014 Mar;133(3):926-929.

Ref. revista. **J. Allergy Clin. Immunol.**

Clave: A

Volumen: 133

Páginas, inicial: 926

final: 929

Fecha: **2014**

IF: 11.248 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): B. Benhamú, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, L. Pardo y M.L. López-Rodríguez
Título: Serotonin 5-HT₆ receptor antagonists for the treatment of cognitive deficiency in Alzheimer's disease
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 57 Páginas, inicial: 7160 final: 7181 Fecha: **2014**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): R.A. Medina, H. Vázquez-Villa, J.C. Gómez-Tamayo, B. Benhamú, M. Martín-Fontecha, T. de la Fuente, G. Caltabiano, P.B. Hedlund, L. Pardo, y M.L. López-Rodríguez
Título: The extracellular entrance provides selectivity to serotonin 5-HT₇ receptor antagonists with antidepressant-like behaviour in vivo
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 57 Páginas, inicial: 6879 final: 6884 Fecha: **2014**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): G. Hernández-Torres, M. Cipriano, E. Hedén, E. Björklund, A. Canales, D. Zian, A. Feliú, M. Mecha, C. Guaza, C.J. Fowler, S. Ortega-Gutiérrez y M.L. López-Rodríguez
Título: A reversible and selective inhibitor of monoacylglycerol lipase ameliorates multiple sclerosis
Ref. revista. **Angew. Chem. Int. Ed.** Clave: A
Volumen: 53 Páginas, inicial: 13765 final: 13770 Fecha: **2014**
IF: 12.111 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): D. Veigel, R. Wagner, G. Stübiger, M. Wuczkowski, M. Filipits, R. Horvat, B. Benhamú, M.L. López-Rodríguez, A. Leisser, P. Valent, M. Grusch, F.G. Hegardt, J. García, D. Serra, N. Auersperg, R. Colomer y T.W. Grunt
Título: Fatty acid synthase is a metabolic marker of cell proliferation rather than malignancy in ovarian cancer and its precursor cells
Ref. revista. **Int. J. Cancer** Clave: A
Volumen: 136 Páginas, inicial: 2078 final: 2090 Fecha: **2014**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Artola, L.B. Ruiz-Ávila, A. Vergoñós, S. Huecas, L. Araujo-Bazán, M. Martín-Fontecha, H. Vázquez-Villa, C. Turrado, E. Ramírez-Aportela, A. Hoegl, M. Nodwell, P. Chacón, S.A. Sieber, J.M. Andreu y M.L. López-Rodríguez
Título: Effective GTP-replacing FtsZ inhibitors and antibacterial mechanism of action
Ref. revista. **ACS Chem. Biol.** Clave: A
Volumen: 10 Páginas, inicial: 834 final: 843 Fecha: **2015**
IF: 5.176 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): N.I. Marín-Ramos, D. Alonso, S. Ortega-Gutiérrez, F.J. Ortega-Nogales, M. Balabasquer, H. Vázquez-Villa, C. Andradas, S. Blasco-Benito, E. Pérez-Gómez, A. Canales, J. Jiménez-Barbero, A. Marquina, J. Moscoso del Prado, C. Sánchez, M. Martín-Fontecha y M.L. López-Rodríguez
Título: New inhibitors of angiogenesis with antitumor activity in vivo
Ref. revista. **J. Med. Chem.** Clave: A
Volumen: 58 Páginas, inicial: 3757 final: 3766 Fecha: **2015**
IF: 5.624 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): A.M. Gamo, J.A. González-Vera, A. Rueda-Zubiaurre, D. Alonso, H. Vázquez-Villa, L. Martín-Couce, Ó. Palomares, J.A. López, M. Martín-Fontecha, B. Benhamú, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez
Título: Chemoproteomic approach to explore the target profile of GPCRs ligands: application to 5-HT_{1A} and 5-HT₆ receptors
Ref. revista. **Chem.-Eur. J.** Clave: A
Volumen: 22 Páginas, inicial: 1313 final: 1321 Fecha: **2016**
IF: 5.572 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): E. Hebert-Chatelain, T. Desprez, R. Serrat, E. Soria-Gomez, L. Bellocchio, A. Delamarre, P. Vincent, A. Busquets-García, L.M. Robin, G. Terral, M.D. García-Fernández, M. Colavita, W. Mazier, F. Drago, N. Puente, L. Reguero, I. Elezgarai, J.W. Dupuy, D. Cota, M.L. Lopez-Rodríguez, G. Barreda-Gómez, F. Massa, P. Grandes, G. Bénard y G. Marsicano
Título: A cannabinoid link between mitochondria and memory
Ref. revista. **Nature** Clave: A
Volumen: 539(7630) Páginas, inicial: 555 final: 559 Fecha: **2016**
IF: 41.458 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): N.I. Marin-Ramos, C. Piñar, H. Vazquez-Villa, M. Martín-Fontecha, A. Gonzalez, A. Canales, S. Algar, P.P. Mayo, J. Jimenez-Barbero, C. Gajate, F. Mollinedo, L. Pardo, S. Ortega-Gutierrez, A. Viso, M.L. López-Rodríguez
Título: Development of a nucleotide exchange inhibitor that impairs Ras oncogenic signaling
Ref. revista. **Chem.-Eur. J** Clave: A
Volumen: doi: 10.1002/chem.20160490 Páginas, inicial: final: Fecha: **2017**
IF: 5.572 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): M. Artola, L. B. Ruíz-Avila, E. Ramírez-Aportela, R. F. Martínez, L. Araujo-Bazán, H. Vázquez-Villa, M. Martín-Fontecha, M. A. Oliva, A. J. Martín-Galiano, P. Chacón, M. L. López-Rodríguez, J. M. Andreu, S. Huecas
Título: The structural assembly switch of cell division protein FtsZ probed with fluorescent allosteric inhibitors
Ref. revista. **Chemical Science** Clave: A
Volumen: doi: 10.1039/c6sc03792e Páginas, inicial: final: Fecha: **2017**
IF: 9.155 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): R. Wagner, G. Stübiger, D. Veigel, M. Wuczowski, P. Lanzerstorfer, J. Weghuber, E. Karteris, K. Nowikovsky, N. Wilfinger-Lutz, C. F. Singer, R. Colomer, B. Benhamú, M. L. López-Rodríguez, P. Valent, T. W. Grunt
Título: Multi-level silencing of receptor-PI3K-mTORC1 by fatty acid synthase inhibitors is crucial for their efficacy against ovarian cancer cells
Ref. revista. **Oncotarget** Clave: A
Volumen: doi: 10.18632/oncotarget.14591 Páginas, inicial: final: Fecha: **2017**
IF: 5.415 (5 year impact factor)

Autores (p.o. de firma): J. A. González-Vera, R. A. Medina, M. Martín-Fontecha, A. Gonzalez, T. de la Fuente, H. Vázquez-Villa, J. García-Cárceles, J. Botta, P. J. McCormick, B. Benhamú, L. Pardo, M. L. López-Rodríguez
Título: A new serotonin 5-HT₆ receptor antagonist with procognitive activity – Importance of a halogen bond interaction to stabilize the binding
Ref. revista. **Nature Scientific Reports** Clave: A
Volumen: 7:41293 | DOI: 10.1038/srep41293 Páginas, inicial:1 final:10 Fecha: **2017**
IF: 5.525 (5 year impact factor)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS COMO IP: 13 Referido a los últimos diez años: 6

Título del contrato/proyecto: Síntesis de nuevos agonistas selectivos de los receptores serotoninérgicos 5-HT_{1A}
Empresa/Administración financiadora: SCHWARZ PHARMA. UCB
Entidades participantes: UCM y SCHWARZ PHARMA. UCB
Duración, desde: enero 2006 hasta: diciembre 2007
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Número de investigadores participantes: tres
Cuantía de la subvención: 80.000

Título del contrato/proyecto: Design and synthesis of new compounds with antiangiogenic activity
Empresa/Administración financiadora: ITALFARMACO
Entidades participantes: UCM e ITALFARMACO
Duración, desde: junio 2007 hasta: junio 2010
Investigador responsable: María Luz López Rodríguez
Número de investigadores participantes: tres
Cuantía de la subvención: 200.000 €

Título del proyecto: Nuevos inhibidores de la enzima sintasa de ácidos grasos (FASN) como agentes antitumorales en cáncer de mama

Empresa/Administración financiadora: ITALFARMACO

Entidades participantes: UCM, Centro Oncológico MD ANDERSON España e ITALFARMACO

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: cuatro

Cuantía de la subvención: 145.000 €

Título del proyecto: Nuevos fármacos moduladores alostéricos sobre dianas GPCR

Empresa/Administración financiadora: VIVIABIOTECH

Entidades participantes: UCM y VIVIABIOTECH

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: cuatro

Cuantía de la subvención: 83.000 €

Título del proyecto: Translational drug discovery (HUMANFARMA)

Empresa/Administración financiadora: VIVIABIOTECH

Entidades participantes: UCM y VIVIABIOTECH

Duración, desde: 2013 hasta: 2015

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: tres

Cuantía de la subvención: 100.000 €

Título del proyecto: Novel liver receptor homolog-1 (LRH-1) ligands as new therapeutic agents

Empresa/Administración financiadora: ARIDDAD THERAPEUTICS

Entidades participantes: UCM y ARIDDAD THERAPEUTICS

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Investigador responsable: María Luz López Rodríguez

Nº de investigadores participantes: cuatro

Cuantía de la subvención: 500.000 €

Patentes y Modelos de utilidad

NÚMERO TOTAL DE PATENTES EN EXPLOTACIÓN: 13

Referido a los últimos años: 6

Inventores (p.o. de firma): T. Stohr, M.L. López Rodríguez y B. Benhamú

Título: Methods for preventing and/or treating pain and/or migraine

N. de solicitud: PCT/IB2007/002194 (WO 2008/015538) País de prioridad: EE.UU

Fecha de prioridad: 31-07-2006

Entidad titular: SCHWARZ PHARMA

Países a los que se ha extendido: Tratado PCT

Empresa/s que la están explotando: UCB PHARMA

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

Inventores (p.o. de firma): M.L. López Rodríguez; B. Benhamú, S. Ortega-Gutiérrez, C. Turrado, T. Puig, J. Brunet y R. Colomer
Título: Novel polyhydroxylated compounds as fatty acid synthase (FASN) inhibitors
N. de solicitud: PCT/EP2008/058099 (WO2009/000864) País de prioridad: Europa Fecha de prioridad: 25-6-2007
Entidad titular: UCM, IdIBGi
Países a los que se ha extendido: Tratado PCT
Empresa/s que la están explotando: ITALFARMACO

Inventores (p.o. de firma): J. Jiménez-Barbero, M.L. López-Rodríguez, D. Alonso, A. Canales, M. Martín-Fontecha, J. Moscoso y B. Banfi
Título: Compuestos con actividad inhibitoria de factores de crecimiento de fibroblastos (FGFs)
N. de solicitud: ESP201101364 País de prioridad: Europa Fecha de prioridad: 23-12-2010
Entidad titular: ITALFARMACO
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando: ITALFARMACO

Inventores (p.o. de firma): J. Ballesteros, C. Tudela, H. Vázquez-Villa, M.I. Loza, M.L. López-Rodríguez, T.A. Bennett, T.A. Branchek, A. Nieto, A. Álvarez, B. Benhamú, J.M. Decara y F.A. Rodríguez de Fonseca
Título: 1,2,4-oxadiazole derivatives as modulator drugs of the GLP-1 peptide receptor
N.º de solicitud: EP 12005364.0 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 23-07-2012
Entidad titular: VIVIABIOTECH
Empresa/s que la están explotando: VIVIABIOTECH

Inventores (p.o. de firma): J. Ballesteros, C. Tudela, H. Vázquez-Villa, M.I. Loza, M.L. López-Rodríguez, T.A. Bennett, T.A. Branchek, A. Nieto, A. Álvarez, B. Benhamú, J.M. Decara y F.A. Rodríguez de Fonseca
Título: 1,2,4-oxadiazole derivatives as modulator drugs of the GLP-1 peptide receptor
N.º de solicitud: EP 12005365.7 País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 23-07-2012
Entidad titular: VIVIABIOTECH
Empresa/s que la están explotando: VIVIABIOTEC

Inventores (p.o. de firma): M. L. López-Rodríguez, S. Ortega-Gutiérrez, M. Martín-Fontecha, M. Balabasquer, F.J. Ortega y N.I. Marín
Título: Novel inhibitors of the enzyme isoprenylcysteine carboxyl methyltransferase (ICMT)
N. de solicitud: PCT/ES2014/070071 (WO2014/118418) País de prioridad: Tratado PCT Fecha de prioridad: 4-02-2013
Entidad titular: UCM
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Tesis Doctorales dirigidas

NÚMERO TOTAL DE TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 25

Referido a los últimos diez años: 14

Título: Síntesis y desarrollo de nuevos ligandos de los receptores serotoninérgicos 5-HT_{1A} y 5-HT₃

Doctorando: Isabel Marco Martínez

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Julio 2008

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Diseño y desarrollo de nuevos antagonistas del receptor serotoninérgico 5-HT₆. Estudio de la interacción ligando-receptor

Doctorando: Tania de la Fuente Mendizábal

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Diciembre 2009

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos agonistas del receptor serotoninérgico 5-HT_{1A}. Nuevas aproximaciones terapéuticas

Doctorando: Margarita Valhondo Falcón
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Noviembre 2010
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos inhibidores de la enzima lipasa de monoacilglicéridos (MGL)
Doctorando: José Antonio Cisneros Trigo
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Febrero 2011
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Diseño, síntesis y desarrollo de sondas para el estudio de los receptores de cannabinoides CB₁ y CB₂
Doctorando: Lidia Martín Couce
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Junio 2011
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos inhibidores de la interacción entre el receptor HER2 y la proteína adaptadora Grb2
Doctorando: Ángel Lorenzo Orcajo Rincón
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Noviembre 2012
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Nuevos inhibidores de la enzima sintasa de ácidos grasos (FASN): Validación como diana terapéutica en cáncer de mama
Doctorando: Carlos Turrado García
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Julio 2013
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de nuevos antagonistas de los receptores de serotonina 5-HT₆ y 5-HT₇
Doctorando: Rocío Almudena Medina Muñoz
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Julio 2013
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de ligandos para la validación del receptor de ácido lisofosfatídico LPA₁
Doctorando: Inés González Gil
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Octubre 2014
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Desarrollo de sondas para el estudio de los receptores acoplados a proteína G: Aplicación al receptor serotoninérgico 5-HT_{1A}
Doctorando: Ana María Gamero Alberto
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Noviembre 2014
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: FtsZ como diana terapéutica para el desarrollo de nuevos agentes antibacterianos
Doctorando: Marta Elena Artola Pérez de Azanza
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Diciembre 2014
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Chemical probes for the study of the endogenous cannabinoid system
Doctorando: Ainoa Rueda Zubiaurre
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Octubre 2015
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Blockade of tumoral processes by inhibition of angiogenesis and Ras protein activity
Doctorando: Nagore Isabel Marín Ramos
Universidad: Universidad Complutense de Madrid
Fecha: Diciembre 2015
Facultad / Escuela: Ciencias Químicas
Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Título: Validación de la enzima ICMT como una nueva diana terapéutica para el tratamiento del cáncer y la progeria

Doctorando: Francisco J. Ortega Nogales

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha: Julio 2016

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Cinco Tesis Doctorales en realización en la actualidad

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Seis quinquenios docentes

Seis sexenios de investigación (último: 2009-2014)

Tesinas de Licenciatura / DEAs dirigidos: 38

Becas

-Beca de Investigación de Laboratorios Made (1976-1977)

-Beca de Formación de Personal Investigador (1977-1980)

-Beca Fulbright (1981-83)

-Beca de Formación de Personal Investigador (Modalidad Reincorporación, 1983-1985)

Estancias en Centros Extranjeros

Sloan-Kettering Cancer Center (New York, USA); University of Florida (Florida, USA); The Scripps Research Institute (California, USA).

Premios

-Premio de Investigadores Noveles de la Real Sociedad Española Química (1984)

-Premio de Excelencia Investigadora de la Real Sociedad Española de Química (2014)

Editor de revistas científicas internacionales de reconocido prestigio en Química Médica

-Associate Editor de Current Medicinal Chemistry-Central Nervous System Agents

-Regional Editor de Minireviews in Current Medicinal Chemistry

-Miembro del comité editorial (Editor Advisory Board) de Current Medicinal Chemistry

-Miembro del comité editorial (Editor Advisory Board) de MedChemComm.

Conferencias y seminarios en universidades, centros de investigación y empresas nacionales e internacionales: 62

Evaluador de revistas científicas internacionales

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

Evaluador de proyectos de la Unión Europea

Cargos en sociedades científicas

-Presidenta de la Sociedad Española de Química Terapéutica (2007-2011)

Miembro de sociedades científicas

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

- Real Sociedad Española de Química
- Sociedad Española de Química Terapéutica
- American Chemical Society
- American Chemical Society, Division of Medicinal Chemistry
- American Chemical Society, Division of Organic Chemistry
- International Cannabinoid Research Society



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

Curriculum vitae

Nombre: ***ROBERTO MARTÍNEZ ÁLVAREZ***

Fecha: ***Enero 2017***

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

DATOS PERSONALES**APELLIDOS : MARTÍNEZ ALVAREZ****NOMBRE: ROBERTO****SEXO: V****D. N. I. :****FECHA NACIMIENTO:****DIRECCIÓN PARTICULAR:****CIUDAD:****CÓDIGO POSTAL:****TELÉFONO:****CORREO ELECTRÓNICO: rmasn@telefonica.net****FORMACIÓN ACADÉMICA****LICENCIATURA****CENTRO****FECHA****CIENCIAS QUÍMICAS****UNIVERSIDAD COMPLUTENSE****07.07.77****DOCTORADO****CIENCIAS QUÍMICAS****UNIVERSIDAD COMPLUTENSE****30.09.81****DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. D. ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ****ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 2306.15 / 2306.1**

SITUACIÓN ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA I
CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, 24.11.2009
DIRECCIÓN POSTAL: CIUDAD UNIVERSITARIA, 28040 MADRID
TELÉFONO: 91 3944325 FAX: 91 3944103
CORREO ELECTRÓNICO: rma@quim.ucm.es
PLANTILLA: X DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO
NÚMERO REGISTRO PERSONAL: 5144182513A0500

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
01.10.76 a 30.09.82	PROF. AYUDANTE	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
01.10.82 a 30.09.87	PROF. ADJUNTO CONTRATADO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
01.10.87 a 22.02.88	PROF. TITULAR INTERINO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
22.02.88 a 23.11.2009	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
24.11.2009	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

IDIOMAS DE CARACTER CIENTÍFICO

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

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
FRANCÉS	B	B	B
ALEMÁN	C	C	R
INGLÉS	C	C	C

CARGOS ACADÉMICOS

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2009, cese 03.11.2013)

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2013, cese 03.11.2017)

Coordinador del 4º curso del Grado en Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense (nombramiento Junta de Facultad), cursos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

PARTICIPACION Y DIRECCIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS.

Proyecto de investigación titulado " **Reacciones de acoplamiento a los enlaces C-O y C-Halógeno**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB85-0021 durante los años 1985-1988, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de Investigación titulado " **Síntesis de derivados cabeza de puente y pirimidinas con actividad biológica**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB88-113 durante los años 1988-1991, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación titulado " **Nuevos aspectos de la química del norbornano y de la pirimidina**" financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB91-0354 durante los años 1992-1995 siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación de ayuda a grupos precompetitivos para el curso académico 1996-97 titulado "**Nuevas aplicaciones sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Universidad Complutense de Madrid , referencia PR 295/95-6095, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas vías sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales relacionados. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB95-0911 durante los años 1996-1998, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas metodologías para la obtención de derivados pirimidínicos de alto valor añadido. Las uracil- β -ciclodextrinas como nuevos discriminadores quirales en cromatografía y en RMN**", financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB98-0803 durante los años 1999-2001, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos rápidos para detectar adulteraciones en el aceite de oliva basados en el estudio de la composición enantiomérica de compuestos quirales mediante técnicas de análisis multidimensionales”** financiado por FEGA-FEOGA en colaboración con el CSIC, durante los años 1999-2002, referencia CAO99-012 siendo investigador principal la Prof. Dr. D. Marta Herraiz Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Síntesis de pirimidinas y diazepinas de alto valor añadido”** financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores en el marco de la Cooperación Interuniversitaria con Marruecos, año 2001, referencia PR120/00-8980 (investigador principal).

Proyecto de investigación titulado **“Development and Assessment of methods for the detection of adulteration of olive oil with hazelnut oil”**, proyecto europeo G6RD-CT2000-00440 (MEDEO), años 2001-2003, coordinador del proyecto Prof. Dr. Ramón Aparicio del Instituto de la Grasa y del Aceite del CSIC (Sevilla).

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas metodologías para el estudio de mezclas complejas mediante resonancia magnética nuclear. Resolución de compuestos quirales a través de la combinación RMN-EM”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia BQU2002-00406 durante los años 2003-2005, siendo investigador principal el Prof. Dr. A. Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Molecules in nanochannels, synthesis, spectroscopy and applications” (Nanochannels)**, financiado por la Comunidad Económica Europea 2002-2006 (5th framework programme european comisión, HPRN-CT2002-00323), encuadrado dentro del grupo UTOC (University Tübingen Organic Chemistry) del Prof. Dr. M. Hanack, siendo coordinadores los Drs. Johannes Gierschner y Hans-Joachim Egelhaaf del Instituto de Química Física y Teórica de la Universidad de Tübingen (Alemania), <http://www.nanochannel.de>

Proyecto de investigación titulado **“Empleo de fluidos supercríticos para la obtención de compuestos enantiopuros de alto valor añadido”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia PPQ2002-03641, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. M. Herraiz Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Estabilización de licopeno por encapsulación mediante tecnología de fluidos supercríticos para su empleo en la industria alimentaria”** financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia AGL2002-03615 ALI, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. G. P. Blanch Manzano.

Proyecto de Investigación titulado **“Transferencia electrónica fotoinducida: diseño y síntesis de nanoestructuras electroactivas derivadas de fullereno. Aplicaciones en células fotovoltaicas, máquinas y cables moleculares”** referencia CTQ2005-02609/BQU para el periodo 2005-2007 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de Investigación titulado **“Espectroscopía de RMN ultrarrápida: una nueva metodología para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2006-02444/BQU para el periodo Enero-Diciembre 2006 (financiación “puente”), siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de Investigación titulado **“Nuevas aplicaciones de la espectroscopía de RMN ultrarrápida para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2007-61973/BQU para el periodo 01.12.2007-30.11.2010, siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Funcionalización de moléculas orgánicas promovidas por complejos organometálicos”** perteneciente al programa Consolider Ingenio 2010 ORFEO-CSD2007-00006, siendo coordinador general del proyecto el Prof. Dr. Miguel Ángel Esteruelas (CSIC-Universidad de Zaragoza).

Proyecto de investigación titulado **“Extracción y aislamiento de productos naturales de alto valor añadido con interés agroalimentario, farmacéutico y cosmético a partir de las hojas del argano (*Afgani spinosa L.*) endémico en Marruecos”**, referencia A/9334/07 para el periodo 2008 financiado por la AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) del Ministerio de AA.EE. siendo coordinadores del proyecto (investigadores principales) los Profs. Mohamed Benaissa (Universidad de Casablanca) y Roberto Martínez Alvarez (UCM).

Proyecto de investigación titulado **“Nanoestructuras moleculares y supramoleculares para la electrónica orgánica”**, referencia CTQ2008-00795 para el periodo 2009-2011 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos catalíticos altamente eficientes (AVANCAT)”**, referencia S2009/PPQ-1634 para el periodo enero 2010-diciembre 2013 financiado por la Comunidad de Madrid siendo coordinador el Prof. Dr. Miguel Angel Sierra Rodríguez.

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas estrategias para la monitorización de sistemas dinámicos mediante la espectroscopía de resonancia magnética nuclear ultrarrápida”** para el periodo enero 2011-diciembre 2013, referencia CTQ2010-14936 siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Química molecular y supramolecular de nanoformas de carbono: aplicaciones en electrónica orgánica”** para el periodo enero 2012-diciembre 2014, referencia CTQ2011-24652 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **”Nanoformas de carbono para energías: retos químicos y aplicaciones de nanotecnología”** para el periodo enero 2015-diciembre 2017, referenciaCTQ2014-52045-R, siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA FINANCIADOS

Proyecto de Innovación Educativa titulado “**Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2003/13 para el curso 2003-2004 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Roberto Martínez Alvarez

Proyecto de Innovación Educativa titulado “ **Biblioteca audiovisual para técnicas avanzadas en el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2004/613 para el curso 2004-2005 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Guillermo Orellana Moraleda.

PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO Y ASIGNATURAS

Master Europeo del Proyecto “Sócrates-Erasmus Mundus” titulado “**Advanced Spectroscopy in Chemistry**” solicitado para el curso 2007-2008 y que consta de dos cursos lectivos. Universidades Participantes: Bergen (Noruega), Leipzig (Alemania), Bolonia (Italia), Lille (Francia), Helsinki (Finlandia), Cracovia (Polonia) y UCM (Madrid). Responsable de la asignatura “Espectrometría de Masas”. Coordinador UCM para el proyecto: Prof. Dr. Jesús Santamaría Antonio (Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias Químicas, UCM).

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

Proyecto de investigación titulado "**Aplicaciones sintéticas de los triflatos**", financiado por la Volkswagen Stiftung (Fundación Volkswagen) de la República Federal de Alemania durante los años 1985-1989, siendo directores del mismo los Profesores Drs. D. Antonio García Martínez y Michael Hanack de la Universidad de Tübingen en la República Federal de Alemania.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2001.

Proyecto de investigación titulado "**Desarrollo de procedimientos generales para la síntesis de compuestos organofosforados y asistencia técnica al Laboratorio de Verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2002.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación: caracterización de organofosforados**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2003.

Proyecto de investigación titulado "**Estudio y caracterización molecular de una nueva gama de aditivos orgánicos quelados para alimentación animal**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Antonio Herrera Fernández como investigadores principales con la Empresa NOREL S.A. para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005.

Proyecto de investigación titulado **“Detección de agresivos químicos en matrices no convencionales y estudio de procesos específicos de degradación de agresivos químicos organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades como miembro del equipo investigador (Director Miguel Angel Sierra Rodriguez) con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005 y 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2007.

Proyecto de investigación titulado “**Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación. Caracterización de Organofosforados**” al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Dirección General de Armamento, Subdirección General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa para los años 2008 y 2009.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

“Réaction des cétone éolisables avec les nitriles en présence de l’anhydride triflique. Applications a la synthèse de nouveaux dérivés pyrimidiniques” de D. Rachid Chioua, leída en la Universidad de Tetuán (Marruecos) el 10.01.2004 y calificada de “Très honorable avec mention du jury”.

“Generación de nuevos *o*-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la reacción de Diels-Alder” de D. Mourad Chioua, leída en la UCM el 12.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”

“Nuevos avances en la síntesis de heterociclos nitrogenados: pirimidinas, tiazinas y oxazoles” de D. Pedro Ramiro Pérez, leída en la UCM el 09.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

“Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida” de D^a. Zulay D. Pardo Botero, leía en la UCM el 07.07.2014 y calificada de “Sobresaliente cum laude” y que recibió el **Premio a las mejores Tesis Doctorales en RMN y sus aplicaciones** concedido por el Grupo Especializado en Resonancia Magnética Nuclear (GERM) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) correspondiente al año 2014.

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

"Síntesis y solvolisis del triflato de 1,8,8-trimetil-biciclo[3.2.1]octen-2-ilo-2" de D. Gabriel Sánchez Muñoz, calificación Notable (1978).

"Síntesis e hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo ciclohexadienílicos" de D. Jesús Villén Altamirano, calificación Notable (1981).

"Estudio de las transposiciones y aceleración anquímica en la solvolisis de triflatos de vinilo cíclicos" de D. Juan Arranz Aguirre, calificación Sobresaliente (1983).

"Reducción de grupos carbonilo a metileno a través de trifluorometanosulfonatos de vinilo" de D. Manuel Madueño Casado, calificación Notable (1985).

"Reacciones de gem-dialquilación a partir de gem-dihaloalcanos" de D^a. M. Concepción García Gómez, calificación Notable (1991).

"Síntesis estereoselectiva de ioduros y triflatos de vinilo primarios" de D^a. S. Martínez González, calificación Notable (1992).

"Generación de cationes vinilo por nitrosación de N-sililenaminas" de D. Angel Sánchez Vázquez, calificación Notable (1994).

"Síntesis de *gem*-bisamidas simétricas mediante el empleo de ácido trifluorometanosulfónico como catalizador" de D. Tomás Morales Abajo, calificación Sobresaliente (1995).

"Generación directa de *o*-quinodimetanos pirimidínicos: Aductos de Diels-Alder a partir de filodienos activados y de C₆₀" de D^a. Beatriz González Pérez, calificación Sobresaliente (1997).

"Síntesis de uracilos quirales como discriminadores en cromatografía de gases y en resonancia magnética nuclear" de D. Juan José Aladro Maroto, calificación Notable (1998).

"Síntesis y estudio por espectrometría de masas de nuevos heterociclos: cicloalquil[*d*]pirimidinas y alquilpirimidinas" de D. Mourad Chioua, presentado como trabajo de investigación para su convalidación como nueve créditos de estudios de tercer ciclo, calificación Sobresaliente (1999).

"Reacción de cetonas con nitrilos bencílicos: influencia de los sustituyentes" de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (1999).

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS

“Preparación de pirimidinas funcionalizadas” de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (2002).

“Funcionalización de β -ciclodextrinas” de D^a. Noelia Villalba Vilchez, calificación Sobresaliente (2002).

“Síntesis de benzo[*h*]quinazolinas sustituidas en posiciones 2 y 4 y benzo[*f*]quinazolinas sustituidas en posiciones 1 y 3” de D. Rachid Chatt, calificación Sobresaliente (2004).

TRABAJOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

“Determinación de bis(2-cloroetiltilio)metano mediante SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Sobresaliente (2010).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

“Analysis of Chemical Warfare Agents. Determination of bis(2-chloroethylthio)methane by SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Notable (2011).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA (Módulo M3)

“Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Alberto Riaño Carnerero, calificación Sobresaliente (2011).

PUBLICACIONES

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= review, E= editor, T= traducción

1. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos metilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **76C, 87-88 (1980).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

2. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, G. Sánchez Muñoz.**

Título: **Sobre la síntesis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 28-30 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

3. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **Reducción de triflatos con hidruro de litio y aluminio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 67-70 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

4. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Reacción de algunos triflatos con n-butil-litio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 150-152 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

5. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Transposiciones de Wagner-Meerwein y obtención de gem-bistriflatos a través de cationes trifliloxicarbenio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 196-199 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

6. Autores: **C. J. Collins, A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.**

Título: **Über die stereoelektronischen Bedingungen der 1,2-Umlagerungen bei Vinylkationen.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **117, 2815-2824 (1984).** CLAVE: A

ISSN: 0009-2940

7. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. R. Subramanian.**

Título: **Hydrierende Spaltung phenolischer und enolischer Perfluoroalkanensulfonaten.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **481-485 (1984).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

8. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von Vinyl-iodiden durch Umsetzung von Vinyl-triflaten mit Magnesiumiodid.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **222-224 (1986).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

9. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre, L. R. Subramanian.**

Título: **Mechanism of Hydrogenolysis 1. Catalytic Hydrogenation of Aryl and Vinyltrifluoromethanesulphonates.**

Revista: **J. Chem. Soc. Perkin Trans. I** Volumen, pág, año: **1595-1598 (1986).** CLAVE: A

ISSN: 1472-7781

10. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von 1,1-Dihaloalkanen.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1076-1078 (1986).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

11. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Synthesis of gem-bistriflates: Reaction of aliphatic Aldehydes with Trifluoromethanesulphonic Acid Anhydride.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **49-51 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

12. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the reduction of cyclic 1,3-diketones via their triflates.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **43, 275-279 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

13. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias.**

Título: **Preparation of Alkyl- and Phenyl-pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **1929-1932 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

14. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Reduktive Arylierung von Vinyl-trifluormethansulfonaten durch Friedel-Crafts-Reaktion.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **120, 1255-1256 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0009-2940

15. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Ein einfache Methode zur Darstellung tertiärer Iodiden.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **6441-6442 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

16. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new and convenient Synthesis of Alkyl and Aryl Pyrimidines.**

Revista: **J. Heterocyclic Chem.** Volumen, pág, año: **25, 1237-1241 (1988).** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

17. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **An improved modification of Ritter reaction.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **581-582 (1989).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

18. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández R. Martínez Alvarez, M. C. Silva Losada, D. Molero Vilchez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Sterically Hindered Bases. Synthesis of 2,4,6-Tri-substituted Pyrimidines.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **881-882 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

19. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new Procedure for Formylation of less active aromatics.**

Revista: **J. Chem. Soc. Chem. Commun.** Volumen, pág, año: **1571-1572 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

20. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, S. Martínez González, L. R. Subramanian, M. Conrad.**

Título: **A new Procedure for the Synthesis of 1-Iodo-1-Alkenes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **2043-2044 (1992).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

21. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Generation of vinyl cations by nitrosation of N-silylated imines and enamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **6, 44-46 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

22. Autores: **R. Martínez Alvarez**

Título: **Aproximaciones al catión etinilo.**

Revista: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RCFNAT)**

Volumen, pág, año: **87 (I), 117-121 (1993).**

CLAVE: A

ISSN: 0034-0596

23. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez, L. R. Subramanian.**

Título: **Geminal Dialkylolation and Alkylative Reduction of Aliphatic Aldehydes.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1063-1064 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

24. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, E. Teso Vilar, A. García Fraile, L. R. Subramanian, R. Märkl, M. Hanack.**

Título: **Fragmentation of Vinyl Triflates by Electron Impact. Mechanism of an Unusual Double Hydrogen Atom Transfer Reaction.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Volumen, pág, año: **8, 427-431 (1994)** CLAVE:A

ISSN: 0951-4198

25. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, T. Schmid, L. R. Subramanian.**

Título: **The search for the ethynyl cation: Nitrosation of N,N-bis-trimethylsilyl-ynamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **8, 191-194 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

26. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. R. Subramanian.**

Título: **Selectivity in the reaction of less stable carbocations with magnesium halides in aprotic Solvents. A theoretical approach to the constant selectivity principle.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **51, 7077-7084 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

27. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Sánchez Vazquez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the nitrosation of N-Silylated cyclopentenylamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **9, 227-233 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

28. Autores: **R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **George Olah y los carbocationes.**

Revista: **Política Científica (Editorial de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).**

Volumen, pág, año: **45, 47-50 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 1133-0554

29. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, T. Morales Abajo.**

Título: **Improved Synthesis of Symmetrical N-N'-Alkylidene Bisamides.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **1299-1301 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

30. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, T. Morales Abajo.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of N,N'-Alkylidene and N,N'-Arylidene Bisamides.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **11, 85-88 (1997)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

31. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, B. González Pérez, N. Martín León, C. Seoane Prado, B. Illescas.**

Título: **An expeditious Procedure for the Generation of Pyrimidines *ortho*-Quinodimethanes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Vol, pág, año: **38, 4873-4876 (1997)** CLAVE : A

ISSN: 0040-4039

32. Autores: **J. Almy, R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vázquez.**

Título: **Useful Examples for Discussion of Proton NMR Spectroscopy: N-Substituted α -aminobenzenebutanenitriles. Anisotropy of diastereotopic methylene protons.**

Revista: **J. Chem. Ed.** Vol, pág, año: **74, 1479-1482 (1997)** CLAVE : A

ISSN: 0021-9548

33. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. Söllhuber Kretzer.**

Título: **Métodos espectroscópicos en Química Orgánica, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 1ª edición (1997), 2ª edición (1999), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 5ª edición alemana (1995). CLAVE: T**

34. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, N. Martín León, B. González Pérez, B. Illescas.**

Título: **Mass Spectra of Some New Heterocycles: Cyclobutapyrimidines and their Diels-Alder Adducts with C₆₀.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **12, 568-570 (1998)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

35. Autores: **B. González, A. Herrera, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez, L. Sánchez, A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder Cycloaddition of [60]Fullerene with Pyrimidine *o*-Quinodimethanes.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **63, 6807-6813 (1998)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

36. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez**

Título: **Tablas para la elucidación estructural mediante métodos espectroscópicos**, Editorial Springer Ibérica, ISBN 84-07-00501-0, 1ª edición (1998), 2ª edición (2000), traducción de “**Tabellen zu Strukturaufklärung organischer Verbindungen mit spektroskopischen Methoden**” de E. Prestch, J. Seibl, W. Simon y T. Clerc, Editorial Springer, 3ª Edición alemana, 1ª reimpresión corregida (1990).

CLAVE: T

37. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vazquez, J. J. Aladro Maroto, M. Chioua and R. Chioua.**

Título: **Mass Spectra of Important Heterocyclic Compounds: Cycloalkane Fused Pyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 79-83 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

38. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. D. Molero Vilchez, M. L. Laorden Gutiérrez, L. R. Subramanian.**

Título: **An Easy One-Step Synthesis of 4-Alcoxypyrimidines from Aliphatic Esters and Nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **55, 4825-4830 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

39. Autores: **R. Martínez, M. Suárez, N. Martín, E. Ochoa, C. Seoane, Y. Verdecia.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-Acetyl-4-Aryl-3-Methyl-2(IH)Pyridones.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 2180-2182 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

40. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, M. Chioua, P. Ramiro Pérez, N. Villalba Vilchez, F. Guzmán Torres.**

Título: **Benzylic Cleavage and McLafferty Rearrangement under EI Conditions in the Fragmentation of 5-6-dialkyl-2,4-diarylpyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 2480-2488 (1999)** CLAVE : A

ISSN: 0951-4198

41. Autores: **M. del Mar Caja, M. L. Ruiz del Castillo, R. Martínez Alvarez, M. Herraiz, G. Blanch.**
Título: **Analysis of volatile compounds in edible oils using simultaneous distillation.solvent extraction and direct coupling of liquid chromatography with gas chromatography.**

Revista: **Eur. Food Res. Technol.**

Vol, pág, año: **211, 45-51 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 1438-2377

42. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, E. Salfran, L. Moran, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 3,4-Dihydro-2(1H)-Pyridones and Isooxazolo [5,4-b]-6(7H)-Pyridones.**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.**

Vol, pág, año: **2079-2088 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

43. Autores: **H. Acherki, C. Alvarez-Ibarra, M. Gutierrez, R. Martínez Alvarez, M. L. Quiroga.**

Título: **Mass Spectra of Some New 3,4-Dihydro-2[H]-pyridones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14,1123-1127 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

44. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, H. Novoa N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.**

Vol, pág, año: **37, 735-742 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

45. Autores: **Ana de Lucas, Javier Fernández-Gadea, Nazario Martín, Roberto Martínez, Carlos Seoane.**

Título: **Mass Spectra of new substituted 2-amino-4H-pyrans: a retro Diels-Alder reaction pattern.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14, 1783-1786 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

46. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfran, N. Martín, Y. Verdecia, R. Martínez, E. Ochoa, L. Alba, M. Quinteiro, C. Seoane.**

Título: **^1H and ^{13}C assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.**

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 105-108 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

47. Autores: **D. Molero, R. Pérez, R. Martínez, M. Suárez, H. Rodriguez, N. Martín, C. Seoane.**

Título: **^1H and ^{13}C spectra assignment of 3,5-disubstituted tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thione derivatives.**

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 222-224 (2001)** CLAVE : A

ISSN: 0749-1581

48. Autores: **N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C.Seoane, M. Suárez, E. Salfran, Y. Verdecia, N.Kayali Sayadi.**

Título: **An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: Mass spectra of new substituted 1,4,5,6,7,8-tetrahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 20-24 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

49. Autores: **R. Martínez-Alvarez, N. Martín,, C.Seoane, M. Suárez, R. Pérez, H. Rodriguez, N.Kayali Sayadi.**

Título: **A study of the electrospray and ion-trap fragmentation of $[\text{M-H}]^-$ ions of new 3,5-disubstituted tetrahydro -2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thiones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 758-762 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

50. Autores: **E. Pretsch, P. Bühlmann, C. Affolter, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **Determinación estructural de compuestos orgánicos. Tablas de datos espectroscópicos.**

Editorial: **Springer Verlag Ibérica, S. A. (Barcelona).** Año: **2001, 1ª edición, 2002, 2ª edición.**

CLAVE: L

ISBN 84-07-00526-6

51. Autores: **M. Suárez, N. Martín, R. Martínez, Y. Verdecia, D. Molero, L. Alba, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment of *o*-Chloroformyl Substituted 1,4-Dihydropyridine Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 303-306 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

52. Autores: **A. Herrera, R. Martínez, M. Chioua, A. Sánchez, D. Molero, R. Chioua.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment for 2,4-Diarylsubstituted cycloalkyl[*d*]pyrimidines.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 293-299 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

53. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, C. De Ranter.**

Título: **X-ray and theoretical Structural Study of Novel 5,6,7,8-Tetrahydro-4*H*-pyrans.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 953-960 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

54. Autores: **M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Electrospray ionisation and ion-trap fragmentation of substituted 3,4-dihydro-2(*IH*)-pyridin-2-ones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrometry.** Vol, pág, año: **16, 749-754 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

55. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, M. Chioua, R. Torres.**

Título: **On the mechanism of reaction between ketones and nitriles. Unexpected results from benzyl nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 3755-3764 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

56. Autores: **R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández.**

Título: **Synthesis of novel quinazoline derivatives via pyrimidine *ortho*-quinodimethane.**

Revista: **Molecules** Vol,pág, año: **7, 507-510 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 1420-3049

57. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. M. Plutin, M. Suárez, T. Machado, N. Martín, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Mass spectrometry study of acylthioureas and acylthiocarbamates.**

Revista: **Eur. J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **8, 367-374 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 1469-0667

58. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, A. Sánchez.**

Título: **Regioselectivity in the reaction of aliphatic ketones and aromatic nitriles. Regiospecific synthesis of alkylarylpyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 10053-10058 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

59. Autores: **R. Martínez Alvarez.**

Título: **La espectrometría de masas. Nacimiento, desarrollo, evolución y aplicaciones modernas.**

Revista: **An. Quim. (Revista de la RSEQ, 2ª época)** Vol, pág, año: **98(3), 5-15 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 1575-3417

60. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez, N. Kayali, A. González.**

Título: **Electrospray mass spectra of group 6 Fischer carbene complexes under redox buffering conditions.**

Revista: **J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **38, 151-156 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 1076-5174

61. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua.**

Título: One-pot synthesis of new heterocycles: 2,4-disubstituted 6,7-dihydro-5H-benzo(6,7)cyclohepta[1,2-d]pyrimidines.

Revista: **Tetrahedron. Lett** Vol, pág, año: **44 (10), 2149-2151 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

62. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, E. Ochoa, Y. Verdecia, L. Alba, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez-Alvarez, H. N. De Armas, N. B. Blaton, O. S. Peeters, C. J. De Ranter.**

Título: Structural Study of Highly Halogenated Dihydropyridine Derivatives as Potential Calcium Channels Modulators.

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **40, 269-275 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

63. Autores: **J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack.**

Título: Luminiscence of Conjugated Molecules Confined in Nanochannels.

Revista: **Synth. Metals.** Vol, pág, año: **137, 1449-1450 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

64. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro.**

Título: The reaction of thioesters with nitriles. A new synthetic approach to the preparation of 4-alkylthio- and 4-arylthiopyrimidine derivatives.

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 7331-7336 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

65. Autores: **Beatriz M. Illescas, R. Martínez-Alvarez, J. Fernández-Gadea, Nazario Martín.**

Título: Synthesis of water soluble fulleropyrrolidines bearing biologically active arylpyperazines.

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 6569-6577 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

66. Autores: **M. Suárez, Y. Verdecia, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, A. Alvarez, E. Ochoa, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Synthesis and study of novel fulleropyrrolidines bearing biologically active 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 9179-9186 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

67. Autores: **D. Molero, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral Assignment of 2-(1*H*)pyridone Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **42, 704-708 (2004).** CLAVE : A

ISSN: 0749-1581

68. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez Alvarez, Pedro Ramiro, Mourad Chioua, Rachid Chioua.**

Título: **A Practical and Easy Synthesis of 2,4,6-Trisubstituted-s-triazines.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **503-505 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

69. Autores: **E. Salfrán, M. Suárez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez-Alvarez, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **One-step synthesis of aminopyrimidines from 5-oxo-4*H*-benzopyrans.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **41, 509-516 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

70. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua.**

Título: **Two simple and different approaches to the synthesis of new 2,4-dialkylamino substituted 6,7-dihydro-5*H*-benzocyclohepta[1,2-*d*]pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **60, 5475-5479 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

71. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, A. Sánchez, R. Torres.**

Título: Stereoselective One-Pot Synthesis of Substituted (4Z)-2-Alkyl-4-benzylidene-4H-1,3-benzothiazines.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **69, 4545-4547 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

72. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**

Título: Theoretical Characterization and Design of End-substituted Distyrylbenzenes as Excitation Shuttles in One-dimensional Channels.

Revista: **Adv. Mat.** Vol, pág, año: **16, 1193-1197 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0935-9648

73. **Título: Electron Transfer in Non-Conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes.**

Autores: **Mar Gómez-Gallego, Roberto Martínez-Álvarez, Israel Fernández, María J. Mancheño, Miguel A. Sierra.**

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **23, 4647-4654 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

74. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: Crystal structure of 3'-[(7,8-dimethoxy-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[a]naphthalene-4-yl)-6',7'-dimethoxy-4'H-spiro[cyclopentane-1,1'-isoquinolin]-4'-one, C₃₀H₃₂N₂O₅

Revista: **Z.Kristallogr. NCS** Vol, pág, año: **219, 305-306 (2004)** CLAVE :A

ISSN: 1433-7266

75. Autores: **M. Sánchez, C. Garbí, , R. Martínez-Alvarez, L.Ortiz, J. Allende, M. Martín.**

Título: Klebsiella planticola strain DSZ mineralises Simazine: Physiological adaptations involved in the process.

Revista: **Appl. Microbiol. Biot.** Vol, pág, año: **66 (5), 589-596 (2005)** CLAVE: A

ISSN: 0175-7598

76. Autores: **Verdecia, Yamila; Ochoa, Estael; Alvare, Amaury; Barriet, Blavet; Suárez, Margarita; Martín, Nazario; Molero, Dolores; Martínez-Alvarez, Roberto; Seoane, Carlos**
Título: **Synthesis and structural study by mean of X-ray and quantum chemical calculation of novel bicyclic 1,4-dihydropyridine derivatives bearing a 1,3-thiazine fused ring**

Revista: **Revista Cubana de Química** Vol, pág, año: **XVII (3), 198 (2005)** CLAVE: A

77. Autores: **W. D. Wulff, K. Korthal, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra.**

Título: **ESI-Mass Spectrometry Study of the Intimate Mechanism of a Gas-Phase Organometallic Reaction by Selective Deuterium Labelling.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **70, 5269-5277 (2005)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

78. Autores: **A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, R. Martínez-Alvarez, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.**

Título: **Electron impact mass studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based β -aminoalcohols.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **19, 1005-1010 (2005)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

79. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**

Título: **Analytical Challenge. Spectroscopic Challenge 9.**

Revista: **Anal. Bioanal. Chem.** Vol, pág, año: **381, 998-1000 (2005)** CLAVE: A

ISSN: 1618-2642

80. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**

Título: **Design of π -Conjugated Organic Materials for One-Dimensional Energy Transport in Nanochannels.**

Revista: **J. Phys. Chem. B** Vol, pág, año: **109, 4872-4880 (2005)** CLAVE: A

ISSN: 1520-6106

81. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: **Crystal structure of 5-methyl-4-(methylthio)-2-(4-nitrobenzyl)oxazole, C₁₂H₁₂N₂O₃S.**

Revista: **Z.Kristallogr. NCS** Vol, pág, año: **220, 243-244 (2005)** CLAVE : **A**

ISSN: 1433-7266

82. Autores: **M. Suárez, M. de Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, N. Kayali, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **A study of electrospray mass spectrometry of new 1,4-dihydropyridines endowed with long alkyl chains.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **19, 1906-1910 (2005)** CLAVE:A

ISSN: 0951-4198

83. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**

Título: **Analytical Challenge. Solution to the Spectroscopic Challenge 9.**

Revista: **Anal. Bioanal. Chem.** Vol, pág, año: **382, 1207-1208 (2005)** CLAVE: A

Erratum Anal. Bioanal. Chem. 383, 546 (2005)

ISSN: 1618-2642

84. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **“Métodos espectroscópicos en Química Orgánica”**, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 2ª edición (2005), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 7ª edición alemana (2005) CLAVE: T

85. Autores: **R. Martínez Alvarez, . L. Sánchez Martín, M. J. .Rodríguez Yunta**

Título: **“Química. Un proyecto de la ACS”**,(American Chemical Society) Editorial Reverté, ISBN **84-291-7001-4, 1ª edición (2005)**, traducción de **Chemistry. A Project of the American Chemical Society**” de colectivo de autores, Editorial Freeman (Nueva York), 1ª edición (2004) CLAVE: T

86. Autores: **M.Suárez, M. De Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, R. Liz, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **Synthesis and structural study of new highly lipophilic 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **New J. Chem** Vol, pág, año: **29, 1567-1576 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 1144-0546

87. Autores: **M.Suárez, H. Novoa, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Alvarez, R. Pérez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **A. straightforward Synthesis and structure of Unprecedented Iminium Salts of Dihydropyrido [3,2-*e*][1,3]thiazines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 1365-1371 (2006)** CLAVE: A
ISSN: 0040-4020

88. Autores: **Esperanza Salfrán, Margarita Suárez, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Carlos Seoane, Antonio Herrera, and Nazario Martín.**

Título: **¹H and ¹³C Spectral Assignment of 4-aryl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2,7-7-5-oxo-quinolines 3-substituted Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **44, 637-640 (2006)** CLAVE:A
ISSN: 0749-1581

89. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, R. Chatt, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: **The reaction of tetralones with nitriles: a simple approach to the synthesis of new substituted benzo[*f*]quinazolines, benzo[*h*]quinazolines and dibenzo[*a,i*]phenanthridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 2799-2811 (2006)** CLAVE: A
ISSN: 0040-4020

90. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, J. Almy.**

Título: **A new easy approach to the synthesis of 2,5-disubstituted and 2,4,5-trisubstituted 1,3-oxazoles. The reaction of 1-(methylthio)acetone with nitriles.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **71, 3026-3032 (2006)** CLAVE: A
ISSN: 0022-3263

91. Autores: **C. Garbí, L. Casasús, J. I. Robla, R. Martínez-Alvarez, E. Ferrer, M. Martín.**

Título: **Biofilm history in Oxadiazon removal reactor: cell viability and degradative capacity.**

Revista: **Water. Res.** Vol, pág, año: **40, 1217-1223 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0043-1354

92. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, J. Almy.**

Título: **A new and easy synthesis of pyranopyrimidines.**

Revista: **Monatsh. Chem.** Vol, pág, año: **137, 1421-1430 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0026-9247

93. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: **A new synthetic route to polyalkoxypyrimidines based on the reaction of esters with methylthiocyanate.**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **15, 3332-3337 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

94. Autores: **Amaury Álvarez, Margarita Suárez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Blavet Barried, Rolando Pérez, Mercedes Díaz, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Carlos Seoane, Hector Novoa, Norbert M. Blaton, Oswald M. Peeters and Nazario Martín.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Semicarbazone Containing 1,4-Dihydropyridine.**

Revista: **Heterocycles** Vol, pág, año: **68, 1631-1649 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0385-5414

95. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, J. Almy.**

Título: **A facile synthesis of tetrahydropyrido[4,3-*d*]pyrimidine derivatives.**

Revista: **Tetrahedron Lett.** Vol, pág, año: **47, 5463-5465 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

96. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder reactions of pyrimidine *o*-quinodimethanes. Stereochemistry and applications to the synthesis of tetrahydro- and quinazoline derivatives.**

Revista: **Lett. Org. Chem.** Vol, pág, año: **3 (9), 703-708 (2006)** CLAVE: A
ISSN: 1570-1786

97. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Martínez-Alvarez.**

Título: **Fischer Carbene Complexes: Beautiful Playgrounds to Study Single Electron Transfer (SET) Reactions.**

Revista: **Chem-Eur. J.** Vol, pág, año: **13(3), 736-744 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 0947-6539

98. Autores: **D. Molero, J. Coro, R. Pérez, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, N. Martín.**

Título: **^1H and ^{13}C NMR assignment of alkyl and polyamine-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-carboxylic acids.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **45, 93-98 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

99. Autores: **A. Herrera, R. Martínez Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy, O. A. Loaiza.**

Título: **2,4-Di-*tert*-butyl-5,6-dialkylpyrimidines: easily prepared, alternative non-nucleophilic hindered bases.**

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **(xvi), 58-64 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

100. Autores: **N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, R. Martínez-Alvarez, M. Suárez, M. E. Plonska-Brzezinska, O. Lukyanova, L. Echegoyen.**

Título: **Highly Efficient Retro-Cycloaddition Reaction of Isoxazolino[4,5:1,2][60] and [70]fullerenes.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **72, 3840-3846 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

101. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández**

Título: **The Reaction of Carbonyl Compounds and Nitriles with Triflic Anhydride. Synthesis of Pyrimidines, Benzothiazines, Oxazoles and Triazines.**

Libro: **Targets in Heterocyclic Systems. Chemistry and Properties**, Editores: Orazio Attanasi, Domenico Spinelli, Editorial Royal Society of Chemistry (Oxford) en colaboración con la Sociedad Química Italiana (Roma).

Vol, pág, año: **Vol 12 , 59-85 (2008)**

CLAVE: CL

ISBN: 978-88-86208-56-7; ISSN: 1724-9449

102. Autores: **G. Srinivasan, J. A. Villanueva-Garibay, K. Müller, L. Poulsen, D. Oelkrug, B. Milian Medina, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, R. Martinez Alvarez, M. Jazdyk, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf.**

Título: **Dynamics of Guest Molecules in PHTP Inclusion Compounds as Probed by Solid-State ²H-NMR and Fluorescence Spectroscopy.**

Revista: **Phys. Chem. Chem. Phys** Vol, pág, año: **11, 4996-5009 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1463-9076

103. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Nazario Martín, Mourad Chioua, Rachid Chioua, Ángel Sánchez-Vázquez, Dolores Molero, John Almy.**

Título: **2,4-Bis(methylsulfanyl)pyrimidine *o*-quinodimethane: A versatile building block for functionalized fused pyrimidines**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 1697-1703 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

104. Autores: **M. L. Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Sierra.**

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

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **28, 2762-2772 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

105. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, .N. Martín, M. Chioua, R. Chioua, D. Molero, A. Sánchez-Vazquez, J. Almy.**

Título: **Pyrimidine *ortho*-quinodimethanes. Part 2: Synthesis of new [60]fullerene adducts based on substituted pyrimidines derivatives and their ¹H NMR dynamic study.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 5817-5823 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

106. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez, Maayan Gal.**

Título: **Real Time Monitoring of Organic Reactions with 2D UF-TOCSY .**

Revista: **Angew. Chem. Int. Ed** Vol, pág, año: **48, 6274-6277 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1433-7851

107. Autores: **Julieta Coro, Hortensia Rodríguez, Daniel G. Rivera, Margarita Suárez, Dolores Molero, Maria Angeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Salvatore Filippone, Nazario Martin.**

Título: **Functional Chimeras: New Bingel-Hirsch-type Steroid-Fullerene Hybrids**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **4810-4817 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

108. Autores: **Juan Luis Delgado, Silvia Osuna, Pierre-Antoine Bouit, Roberto Martínez-Alvarez, Eva Espíldora, Miquel Solà, Nazario Martín.**

Título: **Competitive Retro-Cycloaddition Reaction in Fullerene Dimers connected through Pyrrolidino-pyrazolino Rings.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **74, 8174-8180 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

109. Autores: **Angélica García, Braulio Insausty, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín.**

Título: **A new building block for the preparation of C₃ symmetry molecules: synthesis of s-triazine based redox active chromophores.**

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **11, 5398-5401 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

110. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Zulia. D. Pardo, Elena Sáez**

Título: **2D Ultrafast HMBC: a valuable tool for monitoring organic reactions.**

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **12, 144-147 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

111. Autores: **Miguel A. Esteruelas, I. Fernández, Antonio Herrera, Mamen Martín-Ortiz, Roberto Martínez-Alvarez, Montserrat Oliván, Enrique Oñate, Miguel A. Sierra, Marta Valencia.**

Título: Multiple C-H Bond Activation of Phenyl-Substituted Pyrimidines and Triazines promoted by an Osmium Polyhydride: Formation of Osmapolycycles with Three, Five and Eight Fused rings.

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **29, 976-986 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

112. Autores: **A. M. Plutín, M. Suárez, T. Machado, A. Alvarez, A. Rodríguez, R. Martínez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: On the selective methylation of benzoyl and furoylthiocarbamates

Revista: **Arkivoc.** Vol, pág, año: **276-290 (x) 2010** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

113. Autores: **E. Ruiz, H. Rodríguez, J. Coro, E. Salfrán, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: Ultrasound-assisted one-pot, four component synthesis of 4-aryl 3,4-dihydropyridone derivatives

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **18, 32-36 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

114. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfrán, H. Rodríguez, J. Coro, E. Sáez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: NMR study of 1,4-Dihydropyridines derivatives endowed with long alkyl and functionalized chains

Revista: **J. Brazil Chem. Soc.** Vol, pág, año: **22, 166-171(2011)** CLAVE: A

ISSN: 0103-5053

115. Autores: **J. L. Delgado, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Altable, E. Maroto, F. Langa, N. Martín, R. Martínez-Alvarez**

Título: Mass spectrometry studies of the retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino and 2-pyrazolinofullerene derivatives under negative ESI conditions

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **22, 557-567 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

116. Autores: **M. J. Rodríguez Yunta, M^a. Herranz Astudillo, R. Gómez Aspe (traductores), R. Martínez-Alvarez (revisión .técnica).**

Título: **Química General Orgánica y Biológica**, 1^a edición, Abril 2011, Editorial Pearson-Prentice Hall, Madrid, traducción de la obra americana del mismo título de K. C. Timberlake, 10^a edición, 2009, editorial Pearson-Prentice-Hall. CLAVE: T

ISBN: 978-84-8322-743-5

117. Autores: **E. Maroto, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suárez, N. Martín, R. Martínez-Alvarez.**

Título: **Effect of substituents and protonation on the mechanism of 1,3-dipolar retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino[60]- and [70]fullerenes.**

Revista: **J. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **46, 1016-1029 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1076-5174

118. Autores: **E. Ruiz, H. Rodriguez, J. Coro, V. Niebla, A. Rodriguez, R. Martínez-Alvarez, H. Novoa de Armas, M. Suárez, N. Martín.**

Título: **Efficient sonochemical synthesis of alkyl 4-aryl-6-chloro-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyrimidine-3-carboxylate derivatives.**

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **19, 221-226 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

119. Autores: **Z. Pardo, G. Olsen, M. Fernández-Valle, L. Frydman, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera**

Título: **Monitoring mechanistic details in the synthesis of pyrimidines via real-time, ultrafast multidimensional NMR spectroscopy.**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **134, 2706-2715 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

120. Autores: **Beatriz O'Reilly, Ana M. Plutín, Hiram Pérez, Osmar Calderón, Raúl Ramos, Roberto Martínez, Rubén A. Toscano, Julio Duque, Humberto Rodríguez-Solla, Roberto Martínez-Alvarez, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Synthesis and structural characterization of cobalt(II) and copper(II) complexes with *N,N*-disubstituted-*N'*-acylthioureas**

Revista: **Polyhedron** Vol, pág, año: **36, 133-140 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0277-5387

121. Autores: **Hortensia Rodríguez, Julieta Coro, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín, Fernando Albericio.**

Título: **Liquid phase organic synthesis of 3,5- disubstituted 1,3,5-thia-diazinane-2-thione derivatives on polyethethylene glycol (PEG) support**

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **326-336 (viii) (2012)** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

122. Autores: **Alberto Ruiz, Julieta Coro, Luis Almagro, José A. Ruiz, Dolores Molero, Enrique Maroto, Salvatore Filippone, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Juan Carlos Sancho-García, Florent Di Meo, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Diastereoselective Synthesis of C₆₀/Steroid Conjugates**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **78, 2819-2826 (2013)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

123. Autores: **Enrique Maroto, Salvatore Filippone, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Nazario Martín.**

Título: **Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **136, 705-712 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

124. Autores: **Alberto Ruíz, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Julieta Coro, Enrique E. Maroto, María Ángeles Herranz, Salvatore Filippone, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, José M. García de la Vega, Margarita Suárez and Nazario Martín.**

Título: Dumbbell-type Fullerene-Steroid Hybrids: A Joint Experimental and Theoretical Investigation for Conformational, Configurational and Circular Dichroism Assignments

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 3473-3486 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

125. Autores: **Alberto Ruiz, Hiram Pérez, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Cecilia C. P. da Silva, Javier Ellena, José M. García de la Vega, Roberto Martínez-Álvarez, Margarita Suárez, and Nazario Martín.**

Título: Unusual hydrogen bonds pattern contributing to supramolecular assembly: Conformational study, Hirshfeld surface analysis and density functional calculations of a new steroid derivative

Revista: **CrystEngComm** Vol, pág, año: **16, 7802-7814 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 1466-8033

126. Autores: **A. Herrera, A. Riaño, R. Moreno, Z. D. Pardo, I. Fernández, E. Sáez, D. Molero, A. Sánchez-Vázquez, R. Martínez-Alvarez.**

Título: One-Pot Synthesis of 1,3,5-Triazine Derivatives via Controlled Cross-Cyclotrimerization of Nitriles. A Mechanism Approach.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 7012-7024 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

127. Autores: **Israel Fernandez, Maria Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Ángel Sánchez, and Antonio Herrera**

Título: Discovering mechanistic insights by application of tandem ultrafast multidimensional NMR techniques

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 8086-8093 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

128. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: The Chemistry of Destruction

Revista: **OPCW Today.....**Vol, pág, año: **3 (1), 10-13 (2014)**

129. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: **The Temporary Working Group on Verification**

Revista: **OPCW Today**.....Vol, pág, año: **3 (1), 17 (2014)**

130. Autores: **María Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Antonio Herrera.**

Título: **2D Ultrafast HMBC ^1H , ^{31}P : Obtaining mechanistic details on the Michaelis-Arbuzov reaction**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **80, 799-805 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

131. Autores: **Margarita Suárez, Enrique E. Maroto, Salvatore Filippone, Nazario Martín, Roberto Martínez Alvarez.**

Título: **Competitive retro-cycloaddition reactions in heterocyclic fullerene bis-adducts: selective removal of the heterocyclic moieties**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **29, 497-504 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

132. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. pardo Botero, Elena Sáez-Barajas.**

Título: **Monitoring organic reaction by UF-NMR Spectroscopy (Mini-review)**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **53, 952-970 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

133. Autores: **Morera-Boado, Cercis; Martínez González , Marco ; Miranda Quintana, Ramón; Suarez, Margarita; Martínez-Alvarez, Roberto; Martín, Nazario; Garcia de la Vega, Jose**

Título: **Theoretical study on the mechanism of the Thermal Retro-cycloaddition of Isoxazolino-Fullerenes.**

Revista: **J. Phys.Chem. A** Vol, pág, año: **120, 8830-8842 (2016)**

ISSN: 1089-5639

134. Autores: **Nerea Picazas-Márquez, María Sierra, Clara Nova, Juan Manuel Moreno, Nuria Aboitiz, Gema de Rivas, Miguel A. Sierra, Roberto Martínez-Alvarez, Esther Gómez Caballero**

Título: GC-MS Study of Mono- and Bishaloethylphosphonates Related to Schedule 2.B.04 of the Chemical Weapons Convention: the Discovery of a New Intramolecular Halogen Transfer

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.**

Vol, pág, año: **27, 1510-1519 (2016)**

CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (superiores a cuatro semanas)

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

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad: **Tübingen** País: **Alemania** Año: **1986** Duración: **2 meses (Mayo-Junio)**

Tema: **Generación solvolítica de un catión ciclopentenilo.**

Clave: **P, becario DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán)**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** País: **Alemania** Año: **Marzo 1989- Mayo 1990** Duración: **14 meses**

Tema: **Generación de un catión etinilo**

Clave: **P, becario Alexander von Humboldt Stiftung**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** País: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2000** Duración: **3 meses**

Tema: **Complejos de inclusión entre PHTP y difenilestilbenos sustituidos**

Clave: **I, becario Alexander von Humboldt Stiftung, Programa de reinvitación de exbecarios**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** País: **Alemania** Año: **Octubre-Diciembre 2002** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto Europeo de Investigación “Nanochannels”.**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** País: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2003** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto europeo de investigación “Nanochannels”, becario Alexander von Humboldt Stiftung (Programa de reinvitación de exbecarios) y becario de las becas internacionales Universidad Complutense-Flores Valles.**

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Se encuentran **enmarcadas** las comunicaciones **orales** y las ponencias a **congresos organizados en el extranjero**.

1) Nuevo procedimiento para la reducción de grupos carbonilo a metileno.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q., Burgos 29.09.-03.10.1980, Comunicación 24.3. Comunicación Oral.

2) Sobre los requisitos estereoelectrónicos de las transposiciones 1,2-de hidruro catiónicas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santander 26.09.-02.10.1982, comunicación 39.2. Comunicación Oral.

3) Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos alquilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Cáceres 28.09.-30-09-1983, comunicación A 7. Comunicación tipo cartel.

4) Hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo. Aplicación a la reducción de grupos carbonilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.148. Comunicación tipo cartel.

5) Reactividad de triflatos β -funcionalizados frente a diferentes reductores.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.149. Comunicación tipo cartel.

6) Mecanismo y estereoquímica de la hidrogenación catalítica de triflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 28.45.
Comunicación tipo cartel.

7) Reacciones de Friedel-Crafts de trifluormetanosulfonatos de alquilo y vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. Osío Barcina.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 31. Comunicación tipo cartel.

8) Reacción de aldehídos con anhídrido trifluorometanosulfónico. Preparación de gem-bistriflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 50. Comunicación tipo cartel.

9) Síntesis de ioduros de vinilo por reacción de triflatos de vinilo con ioduro de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 51. Comunicación tipo cartel.

10) New Synthesis of 1,1-Dihaloalkanes.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J.M. Bueno Calderón, L. R. Subramanian.

First Belgium Symposium of Organic Synthesis, Namur (Bélgica) 19.04.-23.04.1986, comunicación P1B2. Comunicación tipo cartel.

11) Catálisis por ultrasonido en procesos solvolíticos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, J. Soto Salvador, J. Coterón López.

XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 13-046-C. Comunicación tipo cartel.

12) Síntesis de 1,1-Dihaloalcanos a partir de aldehídos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón. XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 29-004-C. Comunicación tipo cartel.

13) Síntesis de alquil- y fenilpirimidinas.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue García.

XII Reunión Bienal del grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación S.O.-078. Comunicación tipo cartel.

14) Selectividad en la reacción de carbocationes con nucleófilos: Reacción de trifluormetanosulfonatos con haluros de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, J. Soto Salvador, S. Martín Dudoignon, J: Coterón López.

XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación MEC-005. Comunicación tipo cartel.

15) Síntesis de ioduros.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, A. Kuhn.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P24. Comunicación tipo cartel.

16) Una nueva síntesis de amidas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P25. Comunicación tipo cartel.

17) Reducción de aldehídos alifáticos

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. Pargada Iglesias, J. M. Bueno Calderón, M. Barquín Dueña.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 23-P63. Comunicación tipo cartel.

18) New reagent for Vilsmeier-Haack reaction under mild conditions.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.

8th International Conference on Organic Synthesis (IUPAC), Helsinki (Finlandia) 23.07-27.09.1990, comunicación 1.398. Comunicación tipo cartel.

19) Formilación de compuestos aromáticos con dimetilformamida/anhidrido trifluorometanosulfónico.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, A. García Fraile, E. Teso Vilar.

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca, 23.09.-28.09.1990, comunicación 25-C79. Comunicación tipo cartel.

20) Generation of unsaturated carbocations by nitrosation of N-silylated imines and ynamines.

R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian, T. Schmid.

10th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Technion, Haifa (Israel) 05.08.-10.08.1990, comunicación PO-A-80. Comunicación tipo cartel.

21) New Strategies to Generate Alkynyldiazonium Ions.

T. Schmid, A. Wixforth, R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.

4th Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry, Fukuoka and Ube (Japón) 03.10.-08.10.1991. Comunicación oral.

22) Reacciones de alquilación en 1,1-Dihaloalcanos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez.

XXIV Reunión Bienal de la R. S. E. Q., Málaga 21.09.-24.09.92, comunicación 25-C-100. Comunicación tipo cartel.

23) ^1H and ^{13}C spectra assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxaaanalogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, D. Molero, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-20.04.2001, comunicación M-57. Comunicación tipo cartel

24) An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: mass spectra of new substituted hexahydroquinolines and their oxaanalogues 4H-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez, N. Kayali Sayadi

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-

25) Síntesis de nuevos derivados del C₆₀ que contienen 4-aril-1,4-dihidropiridinas potencialmente bioactivas.

M. Suárez, N. Martín, Y. Verdecia, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, L. Alba, C. Seoane.

17 Conferencia de Química, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba (Cuba), Diciembre 2002, Comunicación tipo cartel

26) Luminiscence of Conjugated Molecules in Nanochannels

J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack

International Conference in Synthetic Metals, Shangai (China), Julio 2002, comunicación oral 0536, abstract L052

27) Síntesis de 4-(alquiltio) y 4-(ariltio)pirimidinas.

P. RamiroPérez, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P020

28) Síntesis de 6,7-dihidro-5H-benzo[6,7]ciclohepta[1,2-d]pirimidinas bifuncionalizadas.

Rachid Chioua, Mourad Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P021

29) Síntesis de nuevos *o*-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la formación de aductos Diels-Alder.

Mourad Chioua, Rachid Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P022.

30) Síntesis en fase sólida de derivados de metano[60]fullerenos.

M. Suarez, H. Rodríguez, R. Pérez, O. Reyes, H. Garay, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C. Seane.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P189.

31) Síntesis de pirrolidino[3,4:1,2]fullerenos con 1,4-DHPs biológicamente activas.

N. Martín, M. Suarez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez, C. Seane.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P190.

32) A Statistical Synthetic Procedure for the Rapid Preparation of Reference Samples for the Unambiguous Determination of Unsymmetrical Phosphonates.

M. D. Company, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez, M. Hidalgo, J. Valencia, A. Fernández López. International Workshop on the análisis of chemicals related to the chemical weapons convention, University of Helsinki, Finlandia, Septiembre 2003.

33) Preparation and Synthetic Procedures of substituted OPVs

R. Martínez Alvarez, M. Hanack

International School on Molecules in Nanochannels, Calaserena, Cagliari (Italia), 22-24 Septiembre 2003, comunicación oral.

34) Theoretical Design of Excitation Shuttles for Energy Transfer Process

J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil

Electronics Structures Principles and Applications (ESPA2004), Valladolid, 14-17 Septiembre 2004, comunicación tipo póster.

35) Derivatisation of thionyl chloride with 2-(hydroxymethyl)piperidine

María D. Company, E. Gómez Caballero, J. M. Moreno Sobrino, P. Rodríguez Bayo, A. Fernández López, R. Martínez-Alvarez.

Jornadas Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, Alcalá de Henares, Noviembre 2004, comunicación tipo póster

36) Estudio dinámico de aductos de [60]fullereno mediante ¹H-RMN

A.Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-143

37) Síntesis de nuevos derivados de la benzoquinazolina

A.Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-144

38) Structural properties of molecules in nanochannels: a theoretical insight

B. Milián, J. Sancho-García, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, L. Poulsen, H.Egelhaaf, M. Jazdyk, M. Hanack, R. Martínez-Alvarez, M. Aleshyna.

8th European Conference on Molecular Electronics, ECMES, CNR Area della Ricerca, Bolonia, Italia, 29 Junio-2 Julio 2005, comunicación tipo póster PI.82

39) Comenzando a aplicar la RMN ultrarrápida

E. Fernández, A. Herrera, R. Martínez, D. Molero

III Bienal del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), San Juan (Alicante), 15-18 Octubre 2006, comunicación oral

40) Síntesis de nuevas moléculas electroattractivas con estequiometría D₃-A.

Angélica García, Nazario Martín, Roberto Martinez, Braulio Insuasty, Maria Ángeles Herranz.

VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Estepona (Málaga), 20-27 Mayo 2007, comunicación oral.

41) Procesos de transferencia electrónica en complejos metálicos: medios no convencionales.

M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. A. Sierra.

XXXI Reunión Bienal de la RSEQ, Toledo, 9-14 Septiembre 2007, comunicación tipo póster, G1-115.

42) Aplicaciones de la espectrometría de masas y de la RMN.

Roberto Martínez-Alvarez

1ª Reunión sobre Funcionalización de Moléculas Orgánicas promovidas por complejos Organometálicos, Proyecto Consolider 2010, Jaca (Huesca), 18-21 Noviembre 2007.

43) Dobles activaciones C(sp²)-H inducidas por un complejo de osmio (VI)

Miguel A. Esteruelas, A. Herrera-Fernández, R. Martínez-Alvarez, M. Oliván, Miguel A. Sierra, M. Valencia.

1ª Escuela de Química Organometálica “Marcial Moreno Mañas”, Proyecto Consolider Ingenio ORFEO-CSD2007-00006, Ciudad Real, 1-3 Julio 2008.

44) Developping and applying UF-NMR(I): detection of scalar and bipolar correlations with unlabelled molecules.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P097

45) Developping and applying UF-NMR(II): monitoring organic reactions by scalar correlation with UF-TOCSY.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P098

46) Chemical characterization of *Argania spinosa* L. Skeels leaves from two different regions of Morocco.

El Amrani Abdelaziz, M. Benaissa, R. Martínez-Alvarez

III^{ème} Congres Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009.

47) Synthèse des pyrimidoquinazolines substituées par des groupes aryles adjacents.

A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua

III^{ème} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009, póster PO-29.

48) HMBC ultrarrápido en la monitorización de sistemas dinámicos.

M.E. Fernández Valle, E. Gutiérrez, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Sáez

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo, 13-18 Septiembre 2009, póster PG1-123.

49) Monitoring “real life” chemical processes via ultrafast NMR

Encarnación Fernández- Valle, Eva M. Gutiérrez, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez

Jornada del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), Madrid, 20 noviembre 2009

50) First Monitoring by Total Scalar Correlation with UF-TOCSY/HMBC

Encarnación Fernández Valle, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Elena Sáez

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010, póster

51) 2D Ultrafast HSQC: Monitoring Natural Abundance Dynamic Systems

Zulay D. Pardo, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Encarnación Fernández-Valle, Greg Olsen, Lucio Frydman

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010,

52) Monitoring organic reactions: what can UF-NMR Spectroscopy offer?

D. Molero, E. Fernández-Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Gal, Z. D. Pardo, E. Sáez, E. M. Gutiérrez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2010), Portland, Oregon, USA, 26-29 septiembre 2010

53) Mass spectrometry study of retro-cycloaddition reactions in fullerene cycloadducts

R. Martínez-Alvarez, S. Filippone, A. Martín-Domenech, E. Maroto, J. Delgado, N. Martín

219th ECS Meeting, comunicación oral 1690, Montréal (Canadá), 1-6 mayo 2011

54) Analysis of bis(2-chloroethylthio)methane by HS-SPME-GC-PCI-MS

E. Gómez-Caballero, J. M. Moreno, N. Picazas-Márquez, C. Nova, N. Aboitiz, D. Fernández-Martínez, G. de Rivas, A. Fernández, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez

Third international workshop on analysis of chemical warfare agents to mark the international year of chemistry 2011, Helsinki (Finlandia), 8-9 diciembre 2011

Este poster recibió el 6º premio “*Club de usuarios de la SPME*” patrocinado por Sigma-Aldrich Química en la XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA) celebrada en Tarragona del 14 al 16 de noviembre de 2012.

55) ^1H , ^{31}P UF-HMBC: a useful tool for real-time monitoring of the Michaelis-Arbuzov reaction

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

56) Ultrafast-*Exo*NOESY: a new tool for monitoring dipolar couplings

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

57) Different attempts to monitor organic reactions in real time

E. Fernández-Valle, **A. Herrera**, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Sánchez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

58) Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida

Zulay Pardo Botero, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XI Premios Lilly para alumnos de Doctorado, Alcobendas (Madrid), 27 septiembre 2013

59) Estudio y comparación de la fracción insaponificable del aceite de oliva por resonancia magnética nuclear (RMN)

Roberto Fuentes García, Juan Gómez Pagán, David Castejón Ferrer, Antonio Herrera Fernández, Roberto Martínez Alvarez

IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XII Congreso en Ciencias Veterinarias y Biomédicas, póster 222, Madrid, 24-26 de abril de 2014

BECAS

Beca del Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD, Bonn, Alemania), Mayo-Junio 1986, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania) Marzo 1989-Mayo 1990, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2000, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Internacional Complutense-Flores Valles, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania)

CONFERENCIAS, CURSOS Y CHARLAS

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: II Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: Julio 1991

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: III Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: **Julio 1992**

Título: **Aproximaciones al catión etinilo**

Acto: **Sesión Científica de la Sección de Ciencias Físicas y Naturales de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, siendo presidente del acto el Prof. Dr. D. Manuel Lora Tamayo.**

Lugar: **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Madrid)**

Fecha: **10 Junio 1992.**

Título: **Aspectos modernos de la espectrometría de masas**

Acto: **X Curso de verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia**

Lugar: **Centro Asociado de la UNED en Denia (Alicante)**

Fecha: **7 Julio 1999.**

Título: **Aplicaciones recientes de la espectrometría de masas**

Lugar: **Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, Universidad San Pablo-CEU, Boadilla del Monte (Madrid).**

Fecha: **23 Marzo 2000.**

Título: **Espectrometría de masas. Fundamentos y generalidades.**

Lugar: **Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.**

Fecha: **3 Octubre 2001.**

Título: **Aplicaciones modernas de la Espectrometría de masas.**

Lugar: **Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.**

Fecha: **5 Octubre 2001.**

Título: **The reaction of carbonyl compounds and nitriles with triflic anhydride. Synthesis of pyrimidines, benzothiazines, oxazoles and triazines.**

Lugar: **Palacio de Congresos de Barcelona, 12 Abril 2007**

Evento: **Synthetic Heterocyclic Chemistry Conference.**

Organización: **Scientific Update, Mayfield, East Sussex, UK.**

Patrocinadores: **Degussa, Scientific Update, BASF, Wiley, BioFine**

Título: **Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica.**

Lugar: **Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid**

Evento: **Químicas: Una Facultad innovadora. Proyectos de innovación docente en la Facultad**

Fecha: **26 Junio 2007**

Título: **La spectrometrie de masses : Naissance, Développement, Perspectives actuelles et Nouvelles Applications**

Lugar: **Facultad de Ciencias, Universidad Hassan II Ain-Chock de Casablanca (Marruecos)**

Fecha: **18 Junio 2008**

Título: **Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.**

Lugar: **Instituto Tecnológico “La Marañoso” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2010. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)**

Fecha: **18 Junio 2010**

Título: **Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.**

Lugar: **Instituto Tecnológico “La Marañoso” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2012. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)**

Fecha: **25 Mayo 2012**

<http://www.opcw.org/news/article/spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-in-the-framework-of-opcw-proficiency-testing-opens/>

Título: **Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.**

Lugar: **Instituto Tecnológico “La Marañoso” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2013. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)**

Fecha: **24 Mayo 2013**

Título: **The role of the OPCW SAB in relation to S1**

Lugar: **Centro de Estudios Superiores de la Defensa (CESEDEN). Work-shop organizado por Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW), Ministerio de AAEE y Cooperación, Autoridad Nacional para la Prohibición de las Armas Químicas (Ministerio de Industria, Energía y Comercio), 13-16 enero de 2014.**

Fecha: **15 enero 2014**

<http://www.opcw.org/news/article/schedule-1-users-forum-held-in-spain/>

Título: Actividades del Comité Científico (SAB) de la OPAQ

Lugar: Instituto Tecnológico La Marañosa (ITM), Ministerio de Defensa. Jornada sobre “Defensa Química” organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.

Fecha: 27 mayo 2014

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2014. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 6 de junio 2014

<http://www.opcw.org/news/article/4th-spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-held-in-spain/>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2015. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 22 de mayo 2015

https://www.opcw.org/news-publications/event/event/2015/05/18/event/view-list?page_id-239/tx_cal_phpicalendar/course_for_member_states_in_the_latin_america_and_caribbean_region_on_the_analysis_of_chemicals_rela/

<https://www.opcw.org/news/article/course-on-the-analysis-of-chemicals-related-to-the-chemical-weapons-convention-in-the-framework-of-o-1/>

Título: Breve historia de las armas químicas. La OPAQ (Organización para la Prohibición de las Armas Químicas). Nacimiento y desarrollo.

Lugar: Academia de Artillería (Ministerio de Defensa), pronunciada para los Caballeros Alféreces Cadetes de la 304 promoción de Oficiales, Segovia.

Fecha: 20 de noviembre 2015

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2016. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 27 de mayo 2016

Título: Breve historia de las Armas Químicas

VI Escuela de verano sobre historia de la química. La consolidación de la ciencia química. De la teoría atómica a la idea de enlace químico

Universidad de La Rioja, Logroño, 6–8 de julio de 2016

<http://mascienciapf.blogspot.com.es/2016/03/vi-escuela-de-verano-sobre-historia-de.html>

http://fundacion.unirioja.es/formacion_cursos/view/322/

Título: El papel clave de la química en la seguridad nacional e internacional

Cursos de verano 2016, Universidad Complutense de Madrid, San Lorenzo de El Escorial

11-15 julio 2016

Código: 73103

Director: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Secretario: Roberto Martínez Álvarez

<http://www.ucm.es/cursosdeverano/programacion-semana-3>

ACTIVIDADES DIVULGATIVAS

Título: Los Premios Nobel

Programa de TV2 “La 2 para todos”, realizado en directo desde los estudios de RTVE en San Cugat del Vallés (Barcelona).

Fecha: 10 Diciembre 2013

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/para-todos-la-2/para-todos-2-debate-premio-nobel/2211990/>

Entrevista con D. Josep Cuní en el programa “8 al día” de la cadena 8TV (Grupo Godó) sobre la posible llegada a España (Tarragona) de sustancias resultantes de la destrucción de las armas químicas encontradas en Siria.

Fecha: 14 de Enero de 2014

<http://bcove.me/59awynoa>

Asesoramiento para un artículo aparecido en el diario “El País” en página 3, sección internacional, el día 4 de febrero de 2014 sobre la destrucción del arsenal químico de la República de Siria.

http://internacional.elpais.com/internacional/2014/02/04/actualidad/1391523308_982915.html

Entrevista en RNE1 para el programa “El Ciudadano García” sobre la destrucción del arsenal químico en Siria el día 2 de julio de 2014.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/esto-me-suena-las-tardes-del-ciudadano-garcia/esto-suena-tardes-del-ciudadano-garcia-tercera-hora-03-07-14/2643821/>

Entrevista en RN, Radio 5 sobre la Conferencia de los Estados Parte de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas del año 2015, 30 de noviembre de 2015

<http://rtve.es/a/3387009>

Debate sobre I+D militar: ¿innovación o barbarie?, organizado por la Asamblea Antimilitarista de Madrid, Enclave de libros, C/Relatores 17, Madrid, 17 febrero 2016.

COMITÉS CIENTÍFICOS

Se formó parte desde enero de 2007 hasta diciembre 2012 como representante español del “**Temporary Working Group on Sampling and Analysis**” dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW. Este grupo de trabajo celebró siete reuniones en el Cuartel General de la OPCW en La Haya, febrero 2007, noviembre 2008, 2009, 2010, 2011, y septiembre 2012. Una de las reuniones ellos se celebró en el Ministerio de Industria en Madrid, diciembre de 2007.

El informe final de este grupo de trabajo fue adoptado y aprobado por el SAB-19 (septiembre 2012).

Se forma parte desde Diciembre de 2011 como representante español del “**Scientific Advisory Board**” (SAB) de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

<http://www.opcw.org/about-opcw/subsidiary-bodies/scientific-advisory-board/current-composition/>

Se han celebrado las reuniones SAB-18 (abril 2012), SAB-19 (septiembre 2012), SAB-20 (junio 2013), SAB-21 (junio 2014), SAB-22 (junio 2015), SAB-23 (abril 2016), SAB-24 (octubre 2016).

Se forma parte desde marzo de 2013 como representante español del “**Temporary Working Group on Verification**” dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW con la categoría de Chair del mencionado comité.

Se han celebrado 6 reuniones de este grupo de trabajo (marzo 2013, septiembre 2013, abril 2014, septiembre 2014, enero 2015 y junio 2015). Se entregó al SAB el correspondiente informe final, cesando este grupo temporal su actividad en junio 2015. Dicho informe final fue adoptado y aprobado por el SAB-22 (junio 2015).

https://www.opcw.org/fileadmin/OPCW/SAB/en/Final_Report_of_SAB_TWG_on_Verification_-_as_presented_to_SAB.pdf

Se forma parte desde diciembre de 2013 del **Validation Group of the OPCW Central Analytical Database** de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

COMITÉS EDITORIALES

Se forma parte del comité editorial de “**The Open Spectroscopy Journal**” revista editada por la editorial Bentham (ISSN 1874-3838) desde el año 2007.

DOCENCIA IMPARTIDA

Durante los cursos 1976-77, 1977-78, 1978-79, 1979-80 y 1980-81 y como Profesor Ayudante Contratado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid se han impartido clases prácticas de las asignaturas de Química General para Biólogos, Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Orgánica III, Análisis Orgánico, Ampliación de Química Orgánica y Mecanismos de las Reacciones Orgánicas.

Curso 1981-82: Seminario de Química General para Biólogos y Profesor Encargado del Laboratorio de Mecanismos de las Reacciones Orgánicas del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Curso 1982-83: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Ampliación de Química Orgánica (mismo centro anterior).

Curso 1983-84: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1984-85: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1985-86: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1986-87: Química General para Biólogos (teoría), Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica I y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (mismo centro anterior).

Curso 1987-88: Química Orgánica II (teoría y seminario) y Profesor encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1988-89: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1989-90: Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Durante estos dos últimos cursos escolares reseñados la carga docente fue menor por disfrutar de una beca de la Fundación Alexander von Humboldt en la República Federal de Alemania.

Curso 1990-91: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1991-92: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (Teoría y seminario) y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1992-93: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior)

Curso 1993-94: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1994-95: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior). Curso de Doctorado "La Química Orgánica en nuestro entorno" (3 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1995-96: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1996-97: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Química Analítica) (mismo centro anterior)

Curso 1997-98: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y Seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Bioquímica) (mismo centro anterior).

Curso 1998-99: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas) (mismo centro anterior) y Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas).

Curso 1999-2000: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado "Espectrometría de masas", Proyecto 5º curso Ciencias Químicas "Síntesis de nuevas bases pirimidínicas asociadas a C60 como intercalantes del DNA".

Curso 2000-2001: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química II (3º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado "Espectrometría de masas".

Curso 2001-2002: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Química (Química Orgánica, 4º curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado “Espectrometría de masas”.

Curso 2002-2003: Año sabático; seis meses de actividad investigadora en Alemania (véanse estancias en el extranjero y becas disfrutadas).

Curso 2003-2004: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2004-2005: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2005-2006: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2006-2007: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de pirimidinas con sustituyentes cofaciales” de D^a. Nuria García Esteban.

Curso 2007-2008: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster.

Curso 2008-2009: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del

módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Ramón Moreno Rueda.

Curso 2009-2010: Química aplicada a la Biología (1º curso del Grado en Biología), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), Proyecto 5º curso licenciatura en Ciencias Químicas “Reactividad anómala de nitrilos bencílicos en la síntesis de triacinas” de D. Alberto Riaño Carnerero.

Curso 2010-2011: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto de 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas” de D^a. Bárbara Caso Sarabia.

Curso 2011-2012: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio de la fracción insaponificable en muestras de aceite de oliva mediante RMN” de D. Juan Gómez Pagán.

Curso 2012-2013: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio y comparación de la fracción insaponificable de distintas variedades de aceite de oliva virgen extra mediante resonancia magnética nuclear” de D. Roberto Fuentes García.

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2013-2014: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2014-2015: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la biología (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2015-2016: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la Biología (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2016-2017: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Trabajo Fin de Máster M60 en Química Orgánica titulado “Nuevos métodos teórico-experimentales para el estudio de compuestos organofosforados en el marco del desarme químico” de D. Javier López Martínez.

CURSOS REALIZADOS

Curso para postgraduados de Alta Especialización en Plásticos y Caucho impartido por el Instituto de Plásticos y Caucho del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid. (1977-78).

Duración : 1 año

Curso de Espectrometría de Masas con ionización a presión atmosférica (ESI y APCI) impartido por Bruker Daltonik en Bremen (Alemania) en Febrero de 2000.

Duración : 1 Semana

Curso de verano de la Universidad Complutense: Resonancia Magnética Nuclear: Una Técnica de Vanguardia en Química, Biología y Medicina.

El Escorial (Madrid), 1-5 Septiembre 2003.

OTROS MÉRITOS QUE SE DESEAN HACER CONSTAR

Recibido un premio en metálico por parte de la fundación Alexander von Humboldt para la compra de material inventariable por importe de 40.000 DM (Marcos Alemanes, 1991) como premio por la labor desarrollada durante el disfrute de la beca de dicha fundación (1989-1990).

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán) durante los años 1992-1999.

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del Goethe Institut durante los años 2000-2012.

Miembro del comité de selección de becas DAAD-La Caixa durante los años 2000-2002.

Evaluación positiva de ocho escalones (quinquenios) de actividad docente (1976-2016).

Evaluación positiva de seis escalones consecutivos (sexenios) de actividad investigadora (1979-2014).

Tesorero del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (2000-2004).

Miembro electo de la Junta de la RSEQ (2003-2005).



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

Curriculum

Nombre: MARÍA JOSEFA ORTIZ GARCIA

Fecha: Enero 2017

Apellidos: Ortiz García

DNI:

Fecha de nacimiento : / /

Nombre: M^a Josefa

Sexo: M

Situación profesional actual

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

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913944309/ 5033

Fax: 913944103

Correo electrónico: mjortiz@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306 (230608, 230699, 99= Fotoquímica)

Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 14/06/2011

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.

Síntesis orgánica, BODIPYs, colorantes fluorescentes, quiralidad, láseres de colorantes, sensores, fotosensibilizadores triplete, terapia fotodinámica.

Formación Académica

Titulación Superior

Centro

Fecha

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^a 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 24 publicaciones (*JACS, Org. Lett., Chem. Comm., Adv. Funt. Mat., Chem. Eur. J., Laser Phys. Lett.,...*), 2 patentes (1 en fase PCT), 17 comunicaciones a Congresos Internacionales, 6 a Congresos Nacionales, 9 Proyectos de Máster, 9 Trabajos de Licenciatura y Grado dos Tesis Doctorales y una más en realización.

Otros datos:

- Evaluación positiva de **5 tramos de evaluación investigadora** (sexenios 1980-1986, 1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, el sexto se solicita en esta convocatoria).

- Evaluación positiva de **7 quinquenios docentes**.

- Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 4

- Citas totales (últimos 5 años): 744

- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 73

- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) (últimos 5 años): 24

- Índice h: 16

- 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 Dicarbonílicos (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 β,γ -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- π -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- π -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- π -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- π -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- π -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^a José Ortiz García (Dpto. Química Orgánica)

Número de investigadores participantes: 4

Titulo del proyecto: Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos β,γ -Insaturados. Aplicación

a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos. (108/03/P)

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. AECI.

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^a Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 3

Titulo del proyecto: Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos β,γ -Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos. (3/04/AC/E) Acción Complementaria.

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. AECI.

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^a 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. AECI.

Entidades participantes: UCM y Universidad de Cadi Ayyad (Marrakech, Marruecos)

Duración : enero 2006 hasta: diciembre 2006

Investigador responsable: M^a 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^a 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^a 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^a 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^a 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 2014

Investigador responsable: M^a Josefa Ortiz Garcia

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^a Josefa Ortiz Garcia/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

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^a 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-arylisquinolin-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. Ortíz, 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. Ortíz, 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. Ortíz, 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. Ortíz

Título: The Aza-di- π -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. Ortíz, 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- π -methane Photoreactivity with Novel Stable Derivatives of β,γ -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- π -methane and the Azadi- π -methane Processes in 2-Vinyl- β,γ -unsaturated Oxime Derivatives. The Novel Azadi- π -methane Reactivity of β,γ -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 β,γ -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- π -methane Rearrangement of β,γ -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- π -methane Rearrangement of β,γ -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 β,γ -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 Cyclopentenes 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- π -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 β,γ -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- π -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- π -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- π -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- π -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- π -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 β,γ -Unsaturated Carbonyl Compounds

Ref. Revista Libro: *CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology, 2nd 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- π -methane Rearrangements Promoted by Photoelectron Transfer and Triplet Sensitization

Ref. Revista Libro: *CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology, 2nd 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 β,γ -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- π -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- π -methane and Norrish Type I Reactions in the S_2 (π,π^*) Excited State of a Series of β,γ -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 β,γ -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- π -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- π -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: SmI₂-Mediated 3-exo-trig Cyclization of β,γ -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 Libro: *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

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^a Josefa y Rodriguez 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^a 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 β,γ -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- π -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 β,γ -Unsaturated Oximes and Ketones in the Presence of 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- π -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- π -methane Rearrangement to the Synthesis of Bicyclic [n,1,0] Systems

Tipo de participación: Poster

Congreso: *VIIth 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 β,γ -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 BF₃-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 β,γ -Unsaturated Oximes. The Aza-di- π -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- π -methane and Di- π -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- π -methane Rearrangement and Alternative Reaction Modes of β,γ -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- π -methane Rearrangement of β,γ -Unsaturated Aldehydes

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XVIIth 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: *XVIIth 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- π -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 β,γ -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-Fontecha and M. Benitez
Título: Di- π -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-Fontecha and M. Benitez

Título: Recent Advances in Di- π -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 β,γ -Unsaturated Carbonyl Compound Promoted by Set From Electron-Donor Sensitizer

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIXth 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- π -methane and Norrish Type I Reactions in the S_2 (π,π^*) Scited State of a Series of a β,γ -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 β,γ -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 β,γ -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 β,γ -Unsaturated Ketones: Di- π -methane and Norrish Type I Reactions in the S_2 (π,π^*) Excited State of the Enone

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XXth 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^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique

Publicación: Abstracts of contributed papers, pág. 211

Lugar de celebración: Marrakech (Marruecos)
(2004)

Fecha: 16-18 de Septiembre

Autores: D. Armesto, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, Martín-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- π -methane Rearrangement.

Tipo de participación: Póster

Congreso: *6th 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: *6th 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- π -methane Reactivity of 1,4-Dienes and β,γ -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: *234th 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: 10th 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: 10th 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: Vth 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)

Congresos Nacionales

Autores: D. Armesto, M. G. Amezúa, 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. Ortiz, 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. Ortiz, R. Pérez-Ossorio

Título: Acilación de Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos. Una Nueva Síntesis de 2-Aza-1,3-dienos Sustituidos

Tipo de participación: Poster

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. Ortiz, 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. Ortíz, 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. Ortíz, 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- π -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 β,γ -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- π -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- π -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- π -metano y Aza-di- π -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 β,γ -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 β,γ -Insaturado: Transposición Oxa-di- π -methano y Migración 1,3 del Grupo Formilo

Tipo de participación: Poster

Congreso: *XXV Reunión Bienal 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- π -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- π -metano en Aldehídos β,γ -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 β,γ -Insaturados.

Síntesis Diastereoselectiva de Ciclopropanocarbaldéhdos

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 β,γ -Insaturados. Nuevos Métodos de Síntesis de N-Vinilaziridinas y Ciclopropanocarbaldéhdos

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- π -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. 1-2

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. Benítez.

Título: La Transposición Di- π -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 β,γ -Insaturados con 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- π -metano de Algunas Cetonas β,γ -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- π -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 β,γ -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 β,γ -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: Noureddin El Boulifi

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 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

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^a 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 β,γ -Insaturados en Presencia de Sensibilizadores de Transferencia Electrónica.
AUTOR: Mar Martín-Fontecha Corrales

DIRECTORES: Dr. Diego Armesto Vilas y Dra. M^a Josefa Ortiz García
FECHA: Julio 2002 *CALIFICACIÓN:* Sobresaliente

TÍTULO: Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Compuestos Carbonílicos β,γ -Insaturados.

AUTOR: Nouredin El Boulifi

DIRECTORES: Dra. M^a 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

TÍTULO: Reacciones Fotoquímicas vía Transferencia Electrónica.

AUTOR: Alicia Casado Martín de Mercado

AÑO: 1987

CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Procesos de Transferencia Electrónica en la Reactividad Fotoquímica de Compuestos Carbonílicos β,γ -Insaturados y de algunos Derivados Nitrogenados.

AUTOR: M^a José Mancheño Real

AÑO: 1989

CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Contribución al Estudio de la Aplicación de la Reacción de Transposición Aza-di- π -metano a la Síntesis de Sistemas Bicíclicos [n,1,0].

AUTOR: M^a Isabel Sanmartín Hernández

AÑO: 1990

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: 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 β,γ -Insaturados.

AUTOR: José Angel Martín Ramiro
AÑO: 1993

CALIFICACIÓN: Notable

TITULO: Competencia entre las Reacciones de Transposición Aza-di- π -metano y Di- π -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- π -metano en Aldehídos β,γ -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- π -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^a 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^a 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^a 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^a Eugenia Pérez-Ojeda Rodríguez

DIRECTOR: Dra. M^a 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^a 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^a 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^a 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^a Josefa Ortiz García

FECHA: Junio 2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Diseño de Colorantes Fluorescentes para Aplicaciones Ópticas y/o Biomédicas. Parte I

Alumno: Lorena López Martínez

DIRECTOR: M^a Josefa Ortiz García

FECHA: Junio 2013

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

6.5. Trabajos Fin de Grado

TITULO: Diseño y Síntesis de Nuevos Colorantes Fluorescentes (BODIPYs) para su Aplicación en Nuevos Materiales y Biomedicina

Alumno: Ágata Ramos Torres

DIRECTOR: M^a Josefa Ortiz García

FECHA: Junio 2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Cassettes de Tranferencia de Energía basados en Fluoróforos Orgánicos

Alumno: Rubén Tomás Rodríguez

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia
FECHA: Julio 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: BODIPYs COMO GENERADORES DE OXÍGENO SINGLETE

Alumno: Alejandro Prieto Castañeda

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Septiembre 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: BODIPYs COMO GENERADORES DE OXÍGENO SINGLETE

Alumno: Alejandro Prieto Castañeda

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Septiembre 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS FLUORÓFOROS (BODIPY) PARA DIFERENTES APLICACIONES FOTÓNICAS.

Alumno: Carmen García López

DIRECTOR: Dra. M^a 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^a 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^a Josefa Ortiz García

FECHA: Julio 2016 CALIFICACIÓN: Notable

TITULO: SINTESIS, PROPIEDADES FOTOFÍSICAS Y APLICACIONES DE NUEVOS COMPLEJOS DIPIRROMETÉNICOS.BF2

Alumno: Fernando García Garrido

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: En realización CALIFICACIÓN:

TITULO: DISEÑO Y SÍNTESIS DE FLUORÓFOROS ORGÁNICOS PARA APLICACIONES ÓPTICAS Y/O BIOMÉDICAS

Alumno: Marta Santuy

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García y Dr. Jorge Bañuelos Prieto
FECHA: En realización CALIFICACIÓN:

TITULO: NUEVOS FOTOSENSIBILIZADORES BASADOS EN EL CROMÓFORO BODIPY. APLICACIONES

Alumno: Fátima Suárez Blas

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García y Dr. Jorge Bañuelos Prieto

FECHA: En realización CALIFICACIÓN:

TITULO: NUEVOS DERIVADOS DE BODIPYS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Alumno: Tania Mazuelo Santos

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: En realización CALIFICACIÓN:

6.6. Proyecto Sócrates

TITULO: Influencia de la Energía del Sensibilizador sobre la Reactividad Triplete de 1,4-Dienos Acíclicos.

ALUMNO: Danielle Emma

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García

FECHA: Julio 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: BODIPYs como Generadores de Oxígeno Singlete: Síntesis y estudio Fotofísico

ALUMNO: Michaele Rinaldi

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García

FECHA: Julio 2015 CALIFICACIÓN: Sobresaliente

6.7. Proyectos de Máster

TITULO: Síntesis de nuevos colorantes orgánicos para su utilización como láseres en estado sólido. Parte I

ALUMNO: Gonzalo Duran Sampedro

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García

FECHA: Octubre 2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Síntesis de nuevos colorantes orgánicos para su utilización como láseres en estado sólido.
Parte II

ALUMNO: Gonzalo Duran Sampedro

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García

FECHA: Octubre 2010

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos para aplicaciones tecnológicas y/o biomédicas

ALUMNO: Ramiro Perezan Rodriguez

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García

FECHA: Octubre 2010

CALIFICACIÓN: Notable

TITULO: Síntesis de metalosurfactantes y BODIPYs luminiscentes

ALUMNO: Eduardo Palao Utiel

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García, Dra. Gloria Tardajos

FECHA: Septiembre 2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos con aplicaciones ópticas y/o biomédicas

ALUMNO: Eduardo Palao Utiel

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García, Dra. Gloria Tardajos y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Julio 2013

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Fotosensibilizadores Triplete basados en BODIPYS e Híbridos Complejos Metal-BODIPY para su Aplicación en Terapia Fotodinámica

ALUMNO: Eduardo Palao Utiel

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García, Dra. Gloria Tardajos y Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Septiembre 2013

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. **Trabajo Fin de Máster**

TITULO: Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos con aplicaciones ópticas y/o biomédicas

ALUMNO: Laura Montalvillo Jiménez

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García, Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia y Eduardo Palao Utiel

FECHA: Julio 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. **Trabajo Fin de Máster**

TITULO: Diseño y síntesis de nuevos colorantes orgánicos con aplicaciones ópticas y/o biomédicas

ALUMNO: Alejandro Prieto Castañeda

DIRECTOR: Dra. M^a Josefa Ortiz García, Dra. Antonia Rodríguez Agarrabeitia

FECHA: Septiembre 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente. **Trabajo Fin**

de Máster

TITULO: Diseño y Síntesis de Nuevos Colorantes Orgánicos para Aplicaciones Ópticas y/o Biomédicas. Parte I

ALUMNO: Carmen García López

DIRECTOR: Dra. M^a 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 **cinco tramos de investigación** solicitados.
- Tiene reconocidos **siete tramos docentes**.



MARÍA BLANCA ROS LATIENDA

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 20/01/2017

v 1.4.0

539024e1506a5317cdd1149e20132ddf

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

Resumen libre del currículum

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

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

Perfil químico con trayectoria científica en el área de la Ciencia de Materiales, con resultados y actividades centrados en materiales orgánicos avanzados con contribuciones recogidas en 115 publicaciones y 7 capítulos de libros.

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

Mi proyecto postdoctoral en la Univ. Colorado-Boulder (Prof. D. M. Walba, Sep.1988-Ag.1989), sobre CL ferroeléctricos para ONL, marca e identifica una línea propia de investigación: materiales CL funcionales. En paralelo, de forma pionera, he contribuido al desarrollo de los Metalomesógenos, siendo coautora de la única monografía sobre del tema [ISBN3527292969]. En 1999 inicié mi investigación sobre CL bent-core (CLBC), descubiertos en 1996. El impacto de mis resultados se refleja en revisiones especializadas (RSC y Wiley-VCH) y conferencias internacionales, por invitación.

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

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

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

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



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

539024e1506a5317cdd1149e20132ddf

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

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



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Nº de sexenios de investigación (último concedido): 5 (2008-2013)

Nº Tesis Doctorales dirigidas (periodo 2006-2015): 6

Nº de citas totales: 2.452 (sin autocitas 2.112)

Nº de artículos totales que citan mis trabajos: 1.491 (sin autocitas 1.405)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2011-2015): 29 (sin autocitas)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 91 (de 115 artículos JRC). Índice h: 30

**MARÍA BLANCA ROS LATIENDA**

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

Situación profesional actual

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



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

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

Doctorados

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

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Formación académica impartida

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



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



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

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

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



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



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



- 14 Título del trabajo:** CRISTALES LIQUIDOS FERROELECTRICOS. ASPECTOS ESTRUCTURALES, FENOMENOLOGIA Y POSIBILIDADES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Serrano Ostáriz
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Yolanda Gonzalez Teresa
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 05/11/1994

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS (CLIP)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGÓN (ICMA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** MAT2015-66208-C3-1-P ORGANIZACIONES CRISTAL LÍQUIDO COMO BASE PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES ORGÁNICOS FUNCIONALES NANOESTRUCTURADOS:DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Maria Teresa Sierra Tavieso
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 130.438 €
- 2 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E04 CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS (CLIP)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Serrano Ostáriz
Nº de investigadores/as: 27
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 20.951 €



3 Nombre del proyecto: MATERIALES FUNCIONALES AUTOORGANIZADOS. DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 70.000 €

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 31

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 24.997 €

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 20.826 €

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

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 38

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 78.417 €

7 Nombre del proyecto: MAT2009-14636-C03-01. MATERIALES SUPRAMOLECULARES FUNCIONALES: DISEÑO PREPARACION Y CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:



FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 242.000 €**8 Nombre del proyecto:** Mecanobiología e ingeniería de la regeneración del cartílago**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel García Aznar**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2011 - 31/01/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 24.000 €**9 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE E04 GRUPO DE CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alcalá Aranda**Nº de investigadores/as:** 38**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 155.886 €**10 Nombre del proyecto:** PI031/08. INGENIERIA DE TEJIDOS PARA LA REGENERACIÓN DEL CARTILAGO ARTICULAR: INFLUENCIA DE FACTORES MECANICOS**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel García Aznar**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 66.667 €**11 Nombre del proyecto:** MAT2008-04700-E. 12º CONGRESO INTERNACIONAL DE CRISTALES LIQUIDOS FERROELECTRICOS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Blanca Ros Latienda**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 18.000 €**12 Nombre del proyecto:** XII INTERNATIONAL CONFERENCE FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS (FLC 09)**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Blanca Ros Latienda**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

TASAS EXTERNAS

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/12/2009**Duración:** 1 año - 3 meses**Cuantía total:** 3.567 €**13 Nombre del proyecto:** SUBV.NO SUJETA A CONV.DGA 2009. 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Blanca Ros Latienda**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 14/11/2009**Duración:** 10 meses - 14 días**Cuantía total:** 6.000 €**14 Nombre del proyecto:** VI CONGRESOS 2008 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS-FLC-09.**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Blanca Ros Latienda**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2009**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 2.860 €**15 Nombre del proyecto:** MAT2006-13571-C02-01. MATERIALES ÓPTICOS Y OPTOELECTRÓNICOS BASADOS EN ORGANIZACIONES MESOMORFAS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Blanca Ros Latienda**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 237.160 €**16 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE E04 CRISTALES LIQUIDOS Y POLIMEROS**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Alcalá Aranda; José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 33**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 138.694,7 €**17 Nombre del proyecto:** MAT2003-07806-C02-01. MATERIALES MOLECULARES CRISTAL LIQUIDO PARA APLICACIONES EN ELECTRONICA MOLECULAR.**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Blanca Ros Latienda



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

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

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 172.500 €

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

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

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

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 18.000 €

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

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

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

Duración: 5 meses - 19 días

Cuantía total: 14.656,6 €

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

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 8.500 €

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

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

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

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

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 6.000 €

22 Nombre del proyecto: G.C. DGA 2002.E04. CRISTALES LIQUIDOS Y POLIMEROS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 28

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 83.636,49 €**23 Nombre del proyecto:** HPRN-CT2000-00016. PROGRAMME "IMPROVING THE HUMAN RESEARCH POTENTIAL AND THE SOCIO-ECONOMIC KNOWLEDGE BASE"**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

UNION EUROPEA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 30/09/2004**Duración:** 4 años**24 Nombre del proyecto:** MAT2002-10010-E. 7 TH EUROPEAN CONFERENCE ON LIQUID CRYSTALS**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

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

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 120.000 €**25 Nombre del proyecto:** MAT2000-1293-C02-01 NUEVOS MATERIALES CRISTAL LIQUIDO PARA APLICACIONES ELECTROOPTICAS Y OPTOELECTRONICAS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 27/12/2003**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 163.956,1 €**26 Nombre del proyecto:** MAT99-1009-CO2-02PROPIEDADES OPTICAS LINEALES Y NO LINEALES DE MATERIALES POLIMEROS CON ESTRUCTURA CRISTAL LIQUIDO**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Teodoro Oriol Langa**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2002**Duración:** 3 años - 1 día**27 Nombre del proyecto:** FMRX CT97 0121 MOLECULAR DESIGN OF FUNTIONAL LIQUID CRYSTALS**Entidad de realización:** Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Serrano Ostáriz**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

C.C.E.



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

Duración: 4 años

Cuantía total: 168.000 €

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

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

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

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 361.933,76 €

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

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 117.509,88 €

30 Nombre del proyecto: UE98-0019 NUEVOS PROCESOS FOTOSELECTIVOS PARADISPOSITIVOS FLUORESCENTES DE PANTALLA PLANA

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.E.S.

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

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 11.419,23 €

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

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 98.950,64 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Salud, J.; López, D. O.; Sebastián, N.; De, La Fuente; Diez-Berart, S.; Ros, M. B. Influence of the chain length on the nematic-to-isotropic phase transition for the odd members of a highly non-symmetric pyrene-based series of liquid crystal dimers. LIQUID CRYSTALS. 43 - 1, pp. 102 - 111. 2016. ISSN 0267-8292
DOI: 10.1080/02678292.2015.1066890
Tipo de producción: Artículo científico
- 2 Martínez-Abadía, M.; Varghese, S.; Giménez, R.; Ros, M. B. Multiresponsive luminescent dicyanodistyrylbenzenes and their photochemistry in solution and in bulk. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. C. 4 - 14, pp. 2886 - 2893. 2016. ISSN 2050-7526
DOI: 10.1039/c5tc02852c
Tipo de producción: Artículo científico
- 3 Martínez-Abadía, Marta; Robles-Hernández, Beatriz; de la Fuente, María Rosario; Giménez, Raquel; Ros Latienda, María Blanca. Photoresponsive Cyanostilbene Bent-Core Liquid Crystals as New Materials with Light-Driven Modulated Polarization. ADVANCED MATERIALS. 28, pp. 6586-6591. 2016. ISSN 0935-9648
DOI: 10.1002/adma.201600311
Tipo de producción: Artículo científico
- 4 Ros Latienda, María Blanca; Martínez-Abadía, Marta; Varghese, Shinto; Milian-Medina, Begoña; Gierschner, Johannes; Giménez, Raquel. Bent-core liquid crystalline cyanostilbenes: fluorescence switching and thermochromism. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 17, pp. 11715 - 24. 2015. ISSN 1463-9076
DOI: 10.1039/c5cp00696a
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 4.449 **Num. revistas en cat.:** 35
Posición de publicación: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 4.449 **Num. revistas en cat.:** 144
Posición de publicación: 32
- 5 Martínez-Abadía, M.; Robles-Hernández, B.; Villacampa, B.; Fuente, de la; Giménez, R.; Ros, M. B. Cyanostilbene bent-core molecules: A route to functional materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. C. 3 - 13, pp. 3038 - 3048. 2015. ISSN 2050-7526
DOI: 10.1039/c5tc00201j
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.066 **Num. revistas en cat.:** 270
Posición de publicación: 36



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.066

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 144

- 6** Samulionis, V.; Svirskas, S.; Banyys, J.; Sánchez-Ferrer, A.; Gimeno, N.; Ros, M.B. Phase Transitions in Smectic Bent-Core Main-Chain Polymer Networks Detected by Dielectric and Ultrasonic Techniques. FERROELECTRICS. 479 - 1, pp. 76 - 81. 2015. ISSN 0015-0193

DOI: 10.1080/00150193.2015.1012011

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.491

Posición de publicación: 241

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.491

Posición de publicación: 62

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 270

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 67

- 7** Robles-Hernández, B.; Sebastián, N.; Fuente, de la; López, D. O.; Diez-Berart, S.; Salud, J.; Ros, M.B.; Dunmur, D. A.; Luckhurst, G. R.; Timimi, B. A. Twist, tilt, and orientational order at the nematic to twist-bend nematic phase transition of 1,9-bis(4-cyanobiphenyl-4'-yl) nonane: A dielectric, ¹H NMR, and calorimetric study. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 92 - 6, pp. 062505[16 pp]. 2015. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.92.062505

Tipo de producción: Artículo científico

- 8** Diez-Berart, Sergio; López, David. O.; Salud, Josep; Diego, José Antonio; Sellarés, Jordi; Robles-Hernández, Beatriz; de la Fuente, M. Rosario; Ros, M. Blanca. Two glass transitions associated to different dynamic disorders in the nematic glassy state of a non-symmetric liquid crystal dimer doped with gamma-alumina nanoparticles. MATERIALS. 8 - 6, pp. 3334 - 3351. 2015. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma8063334

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.728

Posición de publicación: 63

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 270

- 9** Gimeno, N.; Pintre, I.; Martínez-Abadía, M.; Serrano, J. L.; Ros, M. B. Bent-core liquid crystal phases promoted by azo-containing molecules: From monomers to side-chain polymers. RSC ADVANCES. 4 - 38, pp. 19694 - 19702. 2014. ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/c4ra02079k

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.840

Posición de publicación: 33

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

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



DOI: 10.1039/c4tc00212a

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.696

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.696

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 256

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 140

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

DOI: 10.1002/anie.201407705

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.261

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

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

DOI: 10.1021/cm401849f

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.535

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 244

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.535

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 132

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

DOI: 10.1021/cm302144f

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.535

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 244

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.535

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 132

- 14** N. Sebastián, N.; de la Fuente, Mr.; López, D.O.; Pérez-Jubindo, Ma.; Salud, J.; Ros Latienda, María Blanca. Overall dielectric study on the odd members of a highly nonsymmetric pyrene-based series of liquid crystal dimers. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 117 - 46, pp. 14486 - 14496. 2013. ISSN 1520-6106
DOI: 10.1021/jp406085r
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.377
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 132
- 15** Chen, D.; Yoon, D. K.; Maclennan, J. E.; Glaser, M. A.; Korblova, E.; Walba, D. M.; Gimeno, N.; Ros, M. B.; Deb, R.; Rao, N. V. S.; Clark, N. A. Spiral layer undulation defects in B7 liquid crystals. SOFT MATTER. 47 - 9, pp. 11303 - 11308. 2013. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.151
Posición de publicación: 33 **Num. revistas en cat.:** 244
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.151
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 76
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 4.151
Posición de publicación: 35 **Num. revistas en cat.:** 132
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.151
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 82
- 16** Pérez-Gregorio, V.; Cano, M.; Gascón, I.; Gimeno, N.; Ros, M. B.; López, M. C. Study of an ethylene oxide-terminated bent-core compound: Synthesis and Langmuir-Blodgett film structure. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 406, pp. 60 - 68. 2013. ISSN 0021-9797
DOI: 10.1016/j.jcis.2013.05.074
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.552
Posición de publicación: 38 **Num. revistas en cat.:** 132
- 17** Chen, D.; Shao, R.; Maclennan, J. E.; Glaser, M. A.; Korblova, E.; Walba, D. M.; Gimeno, N.; Ros, M. B.; Clark, N. A. Topography of bent-core liquid crystals at the air/liquid crystal interface. LIQUID CRYSTALS. 40 - 12, pp. 1730 - 1735. 2013. ISSN 0267-8292
DOI: 10.1080/02678292.2013.839832
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 2.349
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 23



- 18** Gimeno,N.; Martín-Rapún,R.; Rodríguez-Conde,S.; Serrano,J. L.; Folcia,C. L.; Pericás,M. A.; Ros,M. B."Click chemistry" as a versatile route to synthesize and modulate bent-core liquid crystalline materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 22 - 33, pp. 16791 - 16800. 2012. ISSN 0959-9428
DOI: 10.1039/c2jm33612j
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** Vera,F.; Serrano,J. L.; De Santo,M. P.; Barberi,R.; Ros,M. B.; Sierra,T.Insight into the supramolecular organization of columnar assemblies with phototunable chirality. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 22 - 34, pp. 18025 - 18032. 2012. ISSN 0959-9428
DOI: 10.1039/c2jm33331g
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** Avilés Moreno,J. R.; López González,J. J.; Partal Ureña,F.; Vera,F.; Ros,M. B.; Sierra,T.Study of the photoinduced supramolecular chirality in columnar liquid crystals by infrared and VCD spectroscopies. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 116 - 16, pp. 5090 - 5096. 2012. ISSN 1520-6106
DOI: 10.1021/jp3017453
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.607
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 131
- 21** Atorf,B.; Hoischen,A.; Ros,M. B.; Gimeno,N.; Tschierske,C.; Dantlgraber,G.; Kitzerow,H.Switching performance of a polymer-stabilized antiferroelectric liquid crystal based on bent-core molecules. APPLIED PHYSICS LETTERS. 100 - 22, pp. -. 2012. ISSN 0003-6951
DOI: 10.1063/1.4722794
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 3.794
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 127
- 22** Gimeno,N.; Sánchez-Ferrer,A.; Sebastián,N.; Mezzenga,R.; Ros,M. B.Bent-core based main-chain polymers showing the dark conglomerate liquid crystal phase. MACROMOLECULES. 44 - 24, pp. 9586 - 9594. 2011. ISSN 0024-9297
DOI: 10.1021/ma202109z
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 5.167
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 79
- 23** Sebastián, N.; Fuente De La, M.R.; López, D. O.; Pérez-Jubindo, M. A.; Salud, J.; Diez-Berart, S.; Ros, M. B.Dielectric and thermodynamic study on the liquid crystal dimer alpha-(4-cyanobiphenyl-4'-oxy)-w-(1-pyreniminebenzylidene- 4'-oxy)undecane (CBO11O-Py). JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. 115 - 32, pp. 9766 - 9775. 2011. ISSN 1520-6106
DOI: 10.1021/jp202796y
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.696
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 129



- 24** Sebastian, Nerea; Lopez, David Orencio; Diez-Berart, Sergio; de la Fuente, M Rosario; Salud, Josep; Pérez-Jubindo, Miguel Angel; Ros, María Blanca. Effect of molecular flexibility on the nematic-to-isotropic phase transition for highly biaxial molecular non-symmetric liquid crystal dimers. MATERIALS. 4, pp. 1632 - 1647. 2011. ISSN 1996-1944
DOI: 10.3390/ma4101632
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.677
Posición de publicación: 84 **Num. revistas en cat.:** 227
- 25** Ortega,J.; Folcia,C. L.; Etxebarria,J.; Martínez-Perdiguero,J.; Gallastegui,J. A.; Ferrer,P.; Gimeno,N.; Ros,M.B.Electric-field-induced phase transitions in bent-core mesogens determined by x-ray diffraction. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 84 - 2, pp. -. 2011. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.84.021707
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.255
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 31
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.255
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 55
- 26** Chen, Dong; Shen, Yongqiang; Zhu, Chenhui; Hough, Loren E.; Gimeno, Nelida; Glaser, Matthew A.Interface structure of the dark conglomerate liquid crystal phase. SOFT MATTER. 7, pp. 1879 - 1883. 2011. ISSN 1744-683X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 227
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 82
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 129
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 4.390
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 79
- 27** Vergara,J.; Barberá,J.; Serrano,J. L.; Ros,M. B.; Sebastián,N.; Fuente,de la; López,D. O.; Fernández,G.; Sánchez,L.; Martín,N.Liquid-crystalline hybrid materials based on [60]fullerene and bent-core structures. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 50 - 52, pp. 12523 - 12528. 2011. ISSN 1433-7851



DOI: 10.1002/anie.201104866

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 13.455

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 151

- 28** Vergara, J.; Gimeno, N.; Cano, M.; Barberá, J.; Romero, P.; Serrano, J. L.; Ros, M. B. Mesomorphism from bent-core based ionic dendritic macromolecules. CHEMISTRY OF MATERIALS. 23 - 22, pp. 4931 - 4940. 2011. ISSN 0897-4756

DOI: 10.1021/cm201809r

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.286

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 227

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.286

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 129

- 29** Pintre, I. C.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Martínez-Perdiguero, J.; Alonso, I.; Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Alicante, R.; Villacampa, B. Bent-core liquid crystals in a route to efficient organic nonlinear optical materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 20 - 15, pp. 2965 - 2971. 2010. ISSN 0959-9428

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.101

Posición de publicación: 16

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 219

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.101

Posición de publicación: 19

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 125

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.512

Posición de publicación: 169

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 219

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.512

Posición de publicación: 58

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Num. revistas en cat.: 65

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.730

Posición de publicación: 5

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 144

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.352

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.352

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS &
PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 54

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.653

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Num. revistas en cat.: 25

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.898

Posición de publicación: 26

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 207

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 119

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 3.006

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 138

- 36** Jakli, A.; Pintre, I. C.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Fuente, M. Rosario de la. Piezoelectric and Electric-Field-Induced Properties of a Ferroelectric Bent-Core Liquid Crystal. *ADVANCED MATERIALS*. 21 - 37, pp. 3784 - 3788+3723. 2009. ISSN 0935-9648
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.379
Posición de publicación: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.379
Posición de publicación: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.379
Posición de publicación: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.379
Posición de publicación: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.379
Posición de publicación: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.379
Posición de publicación: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.379
Posición de publicación: 4
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 207
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 138
Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Num. revistas en cat.: 58
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 119
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Num. revistas en cat.: 104
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Num. revistas en cat.: 63
- 37** Gimeno, N; Barbera, J; Serrano, J.Luis; Ros, M.Blanca; Fuente, M.Rosario de la; Alonso, I; Folcia, C.L. Terminal Chains as a Tool to Modulate the Properties of Bent-Core Liquid Crystals. *CHEMISTRY OF MATERIALS*. 21 - 19, pp. 4620 - 4630. 2009. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.368
Posición de publicación: 14
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.368
Posición de publicación: 13
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 207
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 119
- 38** Martinez-Perdiguero, J; Alonso, I; Ortega, J; Folcia, C.L; Etxebarria, J; Pintre, I; Ros, M.B; Amabilino, D.B. Bent-Core Liquid-Crystalline Derivative of Tetrathiafulvalene: Photoresponsivity and Deracemization. *PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 77 - 2, pp. 1030 - 1034. 2008. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.508

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.508

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 46

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.016

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Num. revistas en cat.: 55

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.046

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 189

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.046

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 112

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

Tipo de producción: Artículo científico

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.508

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.508

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 46

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



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.340

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 126

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.031

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 126

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.339

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 183

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.339

Posición de publicación: 17

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 110

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.104

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 172

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.104

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 108

- 47** Barbera, J.; Gimeno, N.; Pintre, I.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Self-assembled bent-core side-chain liquid crystalline polymers. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 11, pp. 1212 - 1214. 2006. ISSN 1359-7345

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.521

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 123

- 48** Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Ros, M. B. Structural study of a bent-core liquid crystal showing the B-1-B-2 transition. *PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 74 - 3, pp. 031702. 2006. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.438 **Num. revistas en cat.:** 24
Posición de publicación: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.438 **Num. revistas en cat.:** 40
Posición de publicación: 2
- 49** Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Fuente, M. R. de la; Folcia, C. L. Banana-Shaped Liquid Crystals: a New Field to Explore. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*. 15 - 48, pp. 5093 - 5098. 2005. ISSN 0959-9428
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.688 **Num. revistas en cat.:** 172
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.688 **Num. revistas en cat.:** 111
Posición de publicación: 17
- 50** Gallastegui, J. A.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Gimeno, N.; Ros, M. B. Fabrication and Nonlinear Optical Properties of Monodomain Polymers Derived From Bent-Core Mesogens. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. 98 - 8, pp. 1007 - 1012. 2005. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.498 **Num. revistas en cat.:** 81
Posición de publicación: 12
- 51** Basurto, S; Garcia, S; Neo, A.G; Torroba, T; Marcos, C.F; Miguel, D; Barbera, J; Ros, M.B; de la Fuente, M.R. Indene and Pseudoazulene Discotic Liquid Crystals: a Synthetic and Structural Study. *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. 11 - 18, pp. 5362 - 5376. 2005. ISSN 0947-6539
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.907 **Num. revistas en cat.:** 121
Posición de publicación: 8
- 52** Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ortega, J.; Ros, M. B. Structure of Mesogens Possessing B7 Textures: the Case of the Bent-Core Mesogen 8-Opimb-No2. *PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 72 - 4, pp. 281 - 290. 2005. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.418 **Num. revistas en cat.:** 24
Posición de publicación: 5



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.418

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - PHYSICS,
MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 38

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.352

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.161

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 118

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.056

Posición de publicación: 11

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Num. revistas en cat.: 24

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.903

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 118

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.721

Posición de publicación: 20

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 174

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.721

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 108



- 58** Piñol, R.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Sierra, T.; Fuente, M. R. de la. Structure-Activity Studies of Ferroelectric and Antiferroelectric Imine Ligands and Their Square-Planar Complexes. LIQUID CRYSTALS. 31 - 9, pp. 1293 - 1303. 2004. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 24
- 59** Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Ros, M. B. Determination of the Helical Pitch in the Smectic C-Alpha(*) Phase by Means of Gyrotropy Measurements. LIQUID CRYSTALS. 30 - 1, pp. 109 - 115. 2003. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 1.158
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 23
- 60** Etxebarria, J.; Folcia, C. L.; Ortega, J.; Ros, M. B. Induction of Ferroelectricity in the B-2 Phase of a Liquid Crystal Composed of Achiral Bent-Core Molecules. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 67 - 4, pp. 327 - 329. 2003. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.202
- 61** Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Gimeno, N.; Ros, M. B. Interpretation of Unusual Textures in the B-2 Phase of a Liquid Crystal Composed of Bent-Core Molecules. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 68 - 1, pp. 2457 - 2461. 2003. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.202
- 62** Díez, S.; de la Fuente, M. R.; Jubindo, M. A. P.; Ros, B. The Effect of High Electric Fields on the Structure and Dielectric Properties of the B-2 Phase. LIQUID CRYSTALS. 30 - 12, pp. 1407 - 1412. 2003. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 1.158
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 23
- 63** Díez, L.; Espinet, P.; Miguel, J.; Ros, M. B. Ferroelectric liquid crystal behaviour in platinum orthometallated complexes. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 12, pp. 3694 - 3698. 2002. ISSN 0959-9428
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.683
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 170
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 2.683
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 93



- 64** Gallastegui, Ja; Folcia, Cl; Etxebarria, J; Ortega, J; De Francisco, I; Ros, Mb. Determination of the second order susceptibility tensor in banana-shaped liquid crystals. LIQUID CRYSTALS. 29, pp. 1329 - 1333. 2002. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 1.597
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 20
- 65** de la Fuente, Mr; Martín, E; Pérez Jubindo, M; Artal, C; Ros, Mb; Serrano, Jl. Achiral diacrylate with an anticlinic smectic phase. LIQUID CRYSTALS. 28 - 1, pp. 151 - 155. 2001. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 1.965
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 19
- 66** Artal, M. Carmen; Ros, M. Blanca; Serrano, Jose Luis; de la Fuente, M. Rosario; Perez-Jubindo, Miguel Angel. Antiferroelectric Liquid-Crystal Gels. CHEMISTRY OF MATERIALS. 13 - 6, pp. 2056 - 2067. 2001. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.690
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 165
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.690
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 91
- 67** Artal, C.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Pereda, N.; Etxebarria, J.; Folcia, C. L.; Ortega, J. SHG Characterization of Different Polar Materials Obtained by in Situ Photopolymerization. MACROMOLECULES. 34 - 12, pp. 4244 - 4255. 2001. ISSN 0024-9297
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 3.733
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 70
- 68** Pereda, N.; Etxebarria, J.; Folcia, C.L.; Ortega, J.; Artal, C.; Ros, M.B.; Serrano, J.L. Pockels Effect in Photopolymers Derived from Ferroelectric Liquid-Crystals. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 87 - 1, pp. 217 - 222. 2000. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.180
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 66
- 69** Ortega, J; Pereda, N.; Folcia, C.; Etxebarria, J; Ros, M B. Second-harmonic generation studies in the B2 and B4 phases of a banana-shaped liquid crystal. PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 63, pp. 011702. 2000. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.63.011702
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.142

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 8.029

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 121

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Índice de impacto: 1.443

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 18

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Índice de impacto: 1.472

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 17

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.273

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 108

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Índice de impacto: 3.273

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 120

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

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

Índice de impacto: 1.472

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 17



- 75** Merino, S.; Delafuente, M. R.; Gonzalez, Y.; Jubindo, M. A. P.; Ros, B.; Puertolas, J. A. Broadband dielectric measurements on the (R)-1-methylheptyl-6-(4'-decyloxybenzoyloxy)-2-naphthalene carboxylate antiferroelectric liquid crystal. *PHYSICAL REVIEW. E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 54 - 5, pp. 5169 - 5177. 1996. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.149
- 76** Baena, M. J.; Espinet, P.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. ortho-Palladated metallomesogens: The effects of structural modifications on their liquid crystalline behaviour. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY*. 6 - 8, pp. 1291 - 1296. 1996. ISSN 0959-9428
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.660
- 77** Ortega, J.; Folcia, C. L.; Etxebarria, J.; Artal, M. C.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Second harmonic generation in ferroelectric liquid crystal mixtures. *ADVANCED MATERIALS*. 8 - 5, pp. 411 - &. 1996. ISSN 0935-9648
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.627
- 78** Espinet, P.; Etxebarria, J.; Folicia, C. L.; Ortega, J.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Second harmonic generation with metal-containing ferroelectric liquid crystals. *ADVANCED MATERIALS*. 8 - 9, pp. 745 - &. 1996. ISSN 0935-9648
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.627
- 79** Zuñiga, C.; Belmar, J.; Parra, M.; Ramirez, A.; Decap, J.; Ros, B.; Serrano, J. L. Synthesis and mesomorphic properties of 6-n-decyloxy-2-[4'-N-alkoxyphenylimino)methyl] quinolines. *LIQUID CRYSTALS*. 20 - 2, pp. 253 - 260. 1996. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.403
- 80** Castro, M.; de la Fuente, M.D.; Ros, B.; Perez Jubindo, M.A.; Serrano, J.L.; Puertolas Rafales, J.A. Anomalous dielectric behaviour in orthopalladated ferroelectric liquid crystals. *MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS SCIENCE AND TECHNOLOGY. SECTION A, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS*. 265, pp. 521 - 525. 1995. ISSN 1058-725X
Tipo de producción: Artículo científico
- 81** Delafuente, M. R.; Merino, S.; Gonzalez, Y.; Jubindo, M. A. P.; Ros, B.; Puertolas, J. A.; Castro, M. Dielectric-Relaxation Processes in an Antiferroelectric Liquid-Crystal. *ADVANCED MATERIALS*. 7 - 6, pp. 564 - 568. 1995. ISSN 0935-9648
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.299



- 82** Gonzalez, Y.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Perez Jubindo, M. A. Naphthyl Benzoates Versus Phenyl Benzoates - a Molecular-Structure Liquid-Crystal and Ferroelectric Behavior Relationship Study. LIQUID CRYSTALS. 18 - 5, pp. 751 - 760. 1995. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.673
- 83** Rappaport, Ag; Williams, Pa; Thomas, Bn; Clark, Na; Ros, Mb; Walba, Dm. X-Ray observation of electroclinic layer constriction and rearrangement in a chiral smectic A liquid crystal. APPLIED PHYSICS LETTERS. 67 - 3, pp. 362 - 364. 1995. ISSN 0003-6951
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.029
- 84** Baena, M. J.; Barbera, J.; Espinet, P.; Ezcurra, A.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Ferroelectric Behavior in Metal-Containing Liquid-Crystals - a Structure-Activity Study. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 116 - 5, pp. 1899 - 1906. 1994. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.039
- 85** Alcalde, E.; Roca, T.; Redondo, J.; Ros, B.; Serrano, J. L.; Rozas, I. Heterocyclic Betaines .20. Unconventional Extended Pi-Systems Containing Imidazolium (Pyridinium) and Benzimidazolate Subunits - Synthesis and Structural Aspects. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 59 - 3, pp. 644 - 648. 1994. ISSN 0022-3263
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.193
- 86** Gonzalez, Y.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Naphthalene System as the Origin of Unconventionally Shaped Ferroelectric Liquid-Crystals. CHEMISTRY OF MATERIALS. 6 - 9, pp. 1516 - 1525. 1994. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.679
- 87** Sierra, T.; Ros, M. B.; Omenat, A.; Serrano, J. L. Beta-Chlorohydrins Vs Alpha-Chloroacids as Chiral Tails for Ferroelectric Liquid-Crystals - Mm2 Approach .2. CHEMISTRY OF MATERIALS. 5 - 7, pp. 938 - 942. 1993. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.768
- 88** Baena, M. J.; Espinet, P.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Ezcurra, A. Improved Properties of Ferroelectric Liquid-Crystals from Palladium Beta-Diketone Complexes. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 32 - 8, pp. 1203 - 1205. 1993. ISSN 1433-7851
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.168



- 89** Bartulin, J.; Zuñiga, C.; Parra, M.; Ros, B.; Serrano, J. L. Heterocyclic Liquid-Crystals - 6-Normal-Pentyloxy-2-[4-Normal-Alkyloxystryryl]quinolines. BOLETIN DE LA SOCIEDAD CHILENA DE QUIMICA. 37 - 3, pp. 241 - 247. 1992. ISSN 0366-1644
Tipo de producción: Artículo científico
- 90** Sierra, T.; Serrano, J. L.; Ros, M. B.; Ezcurra, A.; Zubia, J. Synthesis and Study of New Alpha-Haloacid Ferroelectric Liquid-Crystal Derivatives - Mm2 Approach to the Molecular-Structure Ferroelectric Activity Relationship. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 114 - 20, pp. 7645 - 7651. 1992. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.298
- 91** Williams, Pa; Clark, Nc; Walba, Dm; Ros, Mb; Wand, Md. Large electroclinic effect in new liquid crystal material. FERROELECTRICS. 121, pp. 143 - 146. 1991. ISSN 0015-0193
Tipo de producción: Artículo científico
- 92** Walba, Dm; Ros, Mb; Clark, Na; Shao, R; Johnson, Km; Robinson, Mg; Li, Jy; Doroski, D. An approach to the design of ferroelectric liquid crystals with large second order electronic nonlinear optical susceptibility. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 198, pp. 51 - 60. 1991. ISSN 1542-1406
Tipo de producción: Artículo científico
- 93** Walba, Dm; Ros, Mb; Sierra, T; Rego, Ja; Clark, Na; Shao, R; Wand, Dm; Vhora, Rt; Arnett, Ke; Velsco, Sp. Design and synthesis of ferroelectric liquid crystals. 15. FLC materials for nonlinear optics applications. FERROELECTRICS. 121, pp. 247 - 257. 1991. ISSN 0015-0193
Tipo de producción: Artículo científico
- 94** Walba, Dm; Ros, Mb; Clark, Na; Shao, R; Johnson, Km; Robinson, Mg; Li, Jy; Doroski, D. Design and synthesis of new ferroelectric liquid crystals. 14. An approach to the stereocontrolled synthesis of polar organic thin films for nonlinear optical applications. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 113, pp. 5471 - 5474. 1991. ISSN 0002-7863
Tipo de producción: Artículo científico
- 95** Baena, M. J.; Espinet, P.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Effects of Perturbed Symmetry - Low-Melting Stable Mesogens Based on Ortho-Palladated Imines. ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. 30 - 6, pp. 711 - 712. 1991. ISSN 1433-7851
Tipo de producción: Artículo científico
- 96** Ros, M. B.; Ruiz, N.; Serrano, J. L.; Espinet, P. Metallo-Mesogens Based on Ortho-Palladated Polar Imines .3. Influence of the Polar Group Position. LIQUID CRYSTALS. 9 - 1, pp. 77 - 86. 1991. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
- 97** Li, Jy; Robinson, Mg; Johnson, Km; Walba, Dm; Ros, Mb; Clark, Na; Shao, R; Doroski, D. The measurements of second harmonic generation in novel ferroelectric liquid crystals materials. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 70 - 7, pp. 3426 - 3430. 1991. ISSN 0021-8979
Tipo de producción: Artículo científico
- 98** Esteruelas, M. A.; Sola, E.; Oro, L. A.; Ros, M. B.; Marcos, M.; Serrano, J. L. Rhodium(i) Complexes Containing 4-Pyridylmethylene-4'-Alkoxyanilines as Ligands - Formation of Rhodium Containing Liquid-Crystals by Coordination of Non-Mesogenic Organic-Ligands. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. 387 - 1, pp. 103 - 111. 1990. ISSN 0022-328X
Tipo de producción: Artículo científico



- 99** Espinet, P.; Perez, J.; Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Barbera, J.; Levelut, A. M. Synthesis, Characterization, and X-Ray Studies of Nonplanar Mesogens - Carboxylato-Bridged Orthopalladated Azine Complexes. ORGANOMETALLICS. 9 - 7, pp. 2028 - 2033. 1990. ISSN 0276-7333
Tipo de producción: Artículo científico
- 100** Marcos, M.; Melendez, E.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Influence of Polar End Groups on Induced Smectic Phase Appearance. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. LETTERS. 167, pp. 239 - 252. 1989. ISSN 0140-6566
Tipo de producción: Artículo científico
- 101** Esteruelas, M. A.; Oro, L. A.; Sola, E.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Iridium Liquid-Crystal Complexes by Coordination of Non-Mesogenic Organic-Ligands. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 1, pp. 55 - 56. 1989. ISSN 0022-4936
Tipo de producción: Artículo científico
- 102** Bruce, Dw; Dunmur, Da; Maitlis, Pm; Styring, P; Esteruelas, Ma; Oro, La; Ros, Mb; Serrano, JI; Sola, E. Nematic phases in ionic melts: mesogenic ionic complexes of silver (I). CHEMISTRY OF MATERIALS. 1, pp. 479 - 481. 1989. ISSN 0897-4756
Tipo de producción: Artículo científico
- 103** Ciriano, M. A.; Espinet, P.; Lalinde, E.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Structural Studies of Mesogenic Orthopalladated Imine Derivatives. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. 196, pp. 327 - 341. 1989. ISSN 0022-2860
Tipo de producción: Artículo científico
- 104** Barbera, J.; Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. A Contribution to the Study of the Nematic Isotropic Transition - Influence of Polar Terminal Groups. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. LETTERS. 163, pp. 139 - 155. 1988. ISSN 0140-6566
Tipo de producción: Artículo científico
- 105** Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L. Mesogenic Behavior of 2 Series of Orthopalladated Polar Imine Derivatives and their Organic Ligands(ii). LIQUID CRYSTALS. 3 - 8, pp. 1129 - 1136. 1988. ISSN 0267-8292
Tipo de producción: Artículo científico
- 106** Marcos, M.; Oriol, L.; Ros, B.; Serrano, J. L.; Keller, P. New Mesogenic Polyethers Derived from Benzalazines. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. LETTERS. 155, pp. 103 - 112. 1988. ISSN 0140-6566
Tipo de producción: Artículo científico
- 107** Barberá, J; Marcos, M; Meléndez, E; Ros, B; Serrano, JI. New liquid crystals: 6-n-alcoxy-3-pyridinecarboxaldehyde derivatives. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 123, pp. 159 - 167. 1985. ISSN 1542-1406
Tipo de producción: Artículo científico
- 108** Marcos, M; Meléndez, E; Ros, B; Serrano, JI. Synthesis and study of new mesogenic compounds: 4-alcoxy-2-hydroxy-4-sustituted-dimethylbenzalazines. Correlation analysis between TN-I transition and electronic parameters in five series of liquid crystals. CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE. 63 - 11, pp. 2922 - 2925. 1985. ISSN 0008-4042
Tipo de producción: Artículo científico
- 109** Alabart, JI; Meléndez, E; Ros, B; Serrano, JI. Influence of changes in central core on the mesomorphic properties of 4,4'-dialcoxy-2,2'-dihydroxybenzalazines and derivatives. MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS. 107, pp. 397 - 409. 1984. ISSN 1542-1406
Tipo de producción: Artículo científico



- 110** Nérida Gimeno; M. Blanca Ros. CHEMICAL STRUCTURES, MESOGENIC PROPERTIES AND SYNTHESIS OF LIQUID CRYSTALS WITH BENT-CORE STRUCTURES. HANDBOOK OF LIQUID CRYSTALS.VOLUMEN 4. SMECTIC AND COLUMNAR LIQUID CRYSTALS. PART. IV. BENT-CORE LIQUID CRYSTALS.pp. 603 - 679. 2014. ISBN 978-3-527-327
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 111** M. Blanca Ros. Other physical properties and possible applications of metallomesogens. METALLOMESOGENS :SYNTHESIS, PROPERTIES, AND APPLICATIONS. pp. P. 419 - 480. 1996. ISBN 3527292969
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 112** Dm Walba, Na Clark, R Shao, Km Jonhnsn, Mg Ronbinson, Jy Li. DESIGN OF FERROELECTRIC LIQUID CRYSTALS FOR ELECTRONIC NLO APPLICATIONS. MATERIALS FOR NONLINEAR OPTICS: CHEMICAL PRESPECTIVES.ACS SYMPOSIUM SERIES Nº 455. pp. 484. 1991. ISBN 0841219397
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 113** J. Barberá; M. Marcos; E. Meléndez; F. Navarro; B. Ros; J.L. Serrano. Versatilidad y comportamiento de mezclas de cristales líquidos. ALGUNAS CUESTIONES DE FÍSICA :EN HOMENAJE AL PROFESOR DR. JUSTINIANO CASAS PELÁEZ. pp. P. 330 - 340. 1985. ISBN 8460039013
- Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 114** Jiménez-Pardo, Isabel; González-Pastor, Rebeca; Lancelot, Alexandre; Claveria-Gimeno, Rafael; Velázquez-Campoy, Adrián; Abian, Olga; Ros, M. Blanca; Sierra, Teresa. Shell Cross-Linked Polymeric Micelles as Camptothecin Nanocarriers for Anti-HCV Therapy. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 2015. ISSN 1616-5187
- DOI:** 10.1002/mabi.201500094
- Tipo de producción:** Artículo en prensa
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
- Índice de impacto:** 3.680
- Posición de publicación:** 90
- Num. revistas en cat.:** 289
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
- Índice de impacto:** 3.680
- Posición de publicación:** 11
- Num. revistas en cat.:** 85
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
- Índice de impacto:** 3.680
- Posición de publicación:** 9
- Num. revistas en cat.:** 32
- 115** Etxebarria, J.; Ros,M. B.Bent-Core Liquid Crystals in the Route to Functional Materials. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. 18 - 25, pp. 2919 - 2926. 2008. ISSN 0959-9428
- Tipo de producción:** Revisión
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 4.646
- Posición de publicación:** 15
- Num. revistas en cat.:** 189
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 4.646
- Posición de publicación:** 18
- Num. revistas en cat.:** 112



- 116** Marcos, M.; Ros, M. B.; Serrano, J. L.; Esteruelas, M. A.; Sola, E.; Oro, L. A.; Barbera, J. Liquid-Crystal Behavior in Ionic Complexes of Silver(i) - Molecular-Structure Mesogenic Activity Relationship. CHEMISTRY OF MATERIALS. 2 - 6, pp. 748 - 758. 1990. ISSN 0897-4756

Tipo de producción: Revisión

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

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



- 6** **Título del trabajo:** Supramolecular Chemistry based on bent-core molecules
Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 04/06/2014
Cano, Miguel; Gimeno, Nélida; Romero, Pilar; Serrano, José Luis; Ros, María Blanca.
- 7** **Título del trabajo:** Functional columnar assemblies
Nombre del congreso: 16ème Colloque sur les Systèmes Anisotropes auto-organisés. CFCL13
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 09/09/2013
Pérez, A.; Vera, F.; De Saá, D.; Romero, P.; Ros, M.B.; Serrano, J.L.; Ballesteros, A.; Sierra, T.
- 8** **Título del trabajo:** Supramolecular architectures from bent-core based dendritic molecules
Nombre del congreso: 24rd International Liquid Crystals Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Mainz, Alemania
Fecha de celebración: 19/08/2012
Ros, M. B, Gimeno, N., Cano, M., Vergara, J, Romero, P, Serrano, J. L.
- 9** **Título del trabajo:** Functional Columnar Assemblies
Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 11/07/2012
Pérez, A; Vera, F; De Saá, D; Ros, M B; Serrano, J L; Ballesteros, Sierra, T.
- 10** **Nombre del congreso:** 13th Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Niagara Falls, Canadá
Fecha de celebración: 04/09/2011
Ros Latienda, María Blanca.
- 11** **Título del trabajo:** Amphiphilic Bent-core Based Molecules and their supramolecular organizations
Nombre del congreso: 13th Conference on Ferroelectric Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Niagara Falls, Canadá
Fecha de celebración: 04/09/2011
Gimeno, N; Cano, M; Ros, M B; Serrano, J L.
- 12** **Título del trabajo:** Bent-core liquid crystals in a route to optical materials
Nombre del congreso: 3rd International Workshop on liquid crystals for photonics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Elche, España

Fecha de celebración: 08/09/2010

Ros, Mb; Gimeno, N; Serrano, JI; Folcia, CI; Etxebarria, J; Ortega, J, Dela Fuente, R.

13 Nombre del congreso: 3rd Internacional workshop on Liquid Crystals for Photonics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Elche, España

Fecha de celebración: 05/09/2010

14 Título del trabajo: Photoresponsive Chiral Columnar Assemblies

Nombre del congreso: 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Padua, Italia

Fecha de celebración: 14/07/2010

Vera, F; Tejedor, R; Barbera, J; Romero, P; Ros, M B; Serrano, J L; Sierra, T.

15 Título del trabajo: Nuevos cristales líquidos con nuevas posibilidades

Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal RSEQ

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 30/09/2009

Pintre I; Gimeno N; Vergara, J; Barberá J; Serrano JI; Ros Mb.

16 Título del trabajo: Second harmonic generation in liquid crystals: State of the art

Nombre del congreso: 12th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 31/08/2009

Folcia C.F.; Etxebarria J.; Ortega J.; Alonso I.; Martinez-Perdiguero J.; Pintre, I.C.

17 Título del trabajo: Chirality Control in Supramolecular Aggregates

Nombre del congreso: 10th European Conference on Liquid Crystals

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Colmar, Francia

Fecha de celebración: 18/04/2009

Vera, F; Tejedor, R; Barberá, J; Romero, P; Ros, Mb; Serrano, JI; Sierra, T.

18 Nombre del congreso: European Conference on Liquid Crystals 2009

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Colmar, Francia

Fecha de celebración: 31/03/2009

19 Título del trabajo: Liquid Crystals Based on Novel V-Shaped Structures

Nombre del congreso: 22nd International Liquid Crystal Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Jeju, República de Corea

Fecha de celebración: 01/06/2008

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

- 20 Título del trabajo:** Chiral Induction in Supramolecular Columnar Aggregates
Nombre del congreso: International Conference on Chirality at the Nanoscale
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sitges, España
Fecha de celebración: 01/01/2007
Barberá, J; Romero, P; Ros, Mb; Serrano, JI; Sierra, T; Tejedor, R; Vera, F.

- 21 Título del trabajo:** Banana-shaped structures in the liquid crystal field
Nombre del congreso: International Symposium on Banana Liquid Crystals. BANA'07
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Tokio, Japón
Fecha de celebración: 30/11/2006
Ros, Mb; Giménez, R; Serrano, JI; de la Fuente, R; Etxebarria, J; Folcia, C; Ortega, J; Amabilino, D; Martín, N; Sánchez, L.

- 22 Título del trabajo:** Different approaches to the design of functional liquid crystals based on banana-shaped structures
Nombre del congreso: 11th International Ferroelectric Liquid Crystal Conference (FLC2007)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sapporo, Japón
Fecha de celebración: 30/11/2006
Ros, Mb; Serrano, JI; Etxebarria, J; Folcia, C; Ortega, J; de la Fuente, R.

- 23 Título del trabajo:** Three different approaches to liquid crystalline phases by using bent-core structures
Nombre del congreso: 9th European Conference on Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 30/11/2006
Serrano, JI; Barberá, J; Cavero, E; Giménez, R; Gimeno, N; Pérez, A; Romero, P; Ros, Mb; Sierra, T; Tejedor, R; Vera, F.

- 24 Título del trabajo:** New H-bonded LC based on banana-shape structures
Nombre del congreso: 8th European Conference on Liquid Crystals
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sesto, Italia
Fecha de celebración: 30/11/2004
Gimeno, N; Puig, L; Barberá, J; Ros, M B; Sierra, T; Serrano, J L.



- 25** **Título del trabajo:** New chiral supramolecular H-bonded LC structures
Nombre del congreso: VII Workshop Iberoamericano de Fluidos Complejos y sus aplicaciones
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 30/11/2004
Barberá, J; Gimeno, N; Oriol, L; Ipintre, I; Puig, L; Ros, Mb; Sierra, T; Tejedor, R; Vera, F; Serrano, JI.
- 26** **Título del trabajo:** Aplicaciones de los cristales líquidos
Nombre del congreso: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: El Escorial, España
Fecha de celebración: 06/06/1999
Forma de contribución: Capítulo de libro
Oriol, L; Ros, M Blanca. "Aplicaciones de los cristales líquidos". En: Los materiales moleculares en España en el umbral del siglo XXI. pp. 245 - 257. 2001. ISBN 84-7477-787-9
- 27** **Título del trabajo:** Los materiales moleculares orgánicos en el marco de los materiales ópticos no lineales
Nombre del congreso: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: El Escorial, España
Fecha de celebración: 06/06/1999
Forma de contribución: Capítulo de libro
Ros, M Blanca. "Los materiales moleculares orgánicos en el campo de la óptica no lineal". En: Los materiales moleculares en España en el umbral del siglo XXI, pp. 51 - 62. 2001. ISBN 84-7477-787-9
- 28** **Título del trabajo:** La Química Orgánica en Optica No Lineal
Nombre del congreso: VIII Jornadas de Química Orgánica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Guadalupe (Cáceres), España
Fecha de celebración: 25/06/1995
Ros, M. B.
- 29** **Título del trabajo:** Metal-containing ferroelectric liquid crystals
Nombre del congreso: Materials Research Society Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/11/1994
Forma de contribución: Artículo científico
Serrano JI; Ros Mb. "Metal-containing ferroelectric liquid crystals". En: Mat. Res. Soc. Symp. Proc.. 392, pp. 123 - 133. 1995. ISBN 0272-9172



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Miembro de la Junta Directiva de la Sección Territorial de Aragón de la Real Sociedad Española de Química
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 19/01/2015
- Título del comité:** Consejo Editorial de Prensas Universitarias de la Universidad de Zaragoza (Áreas Científicas)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 23/01/2013

Organización de actividades de I+D+i

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



Gestión de I+D+i

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

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

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

Otros méritos

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

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

Períodos de actividad investigadora

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

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** COLABORACIONES CIENTÍFICAS CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES (EN CURSO)
Grupos internacionales:
 - Prof. Raffaele Mezzenga y Dr. Antoni Sanchez-Ferrer. ETH Zurich. Suiza. Elastomeros basados en cristales líquidos de "tipo bent-core".
 - Dra. Min-Hui Li del Institut Curie, CNRS-Paris. Francia. Desarrollo y caracterización de polimersomas basados en copolímeros tipo bloque.



- Prof. Noel A. Clark. Liquid Crystal Materials Research Center, University of Colorado, Boulder. USA. Caracterización de mesofases “tipo bent-core” mediante FFTEM (freeze fracture transmission electron microscopy).

- Prof. Dong Ki Yoo. Graduate School of Nanoscience and Technology, KAIST. Daejeon, Republic of Korea. Estudio y caracterización de materiales supramoleculares basados en moléculas “tipo bent-core” en sistemas confinados.

Fecha de concesión: 28/11/2016

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

- Prof. Rosario de la Fuente. Universidad del País Vasco. Caracterización dieléctrica de cristales líquidos.

- Grupo del Prof. Jesús Etxebarria. Universidad del País Vasco. Caracterización óptica y estructural de cristales líquidos.

- Prof. Nazario Martín. Universidad Complutense de Madrid. Desarrollo de cristales líquidos “tipo bent-core” derivados de fullereno.

- Dr. Santiago Martín. ICMA. Desarrollo de películas LB y SAM sobre grafeno.

- Dr. Víctor Sebastián. INA. Procesado de materiales basados en moléculas “tipo bent-core” mediante técnicas de microfluídica.-

- Dr. Johannes Grieschner IMDEA.Madrid. Desarrollo y caracterización materiales fluorescentes.

- Dr. David O. López. Universidad Politécnica de Barcelona. Caracterización térmica de cristales líquidos tipo banana y cristales líquidos confinados.

- Dra. Olga Abian. BIFI e IIS Aragón - Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Nanogeles para liberación controlada de fármacos.

Fecha de concesión: 28/11/2016

3 Descripción del mérito: EVALUADOR DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTERNAS

1. Proyectos de investigación.

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

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

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

2. Identificación de Grupos de Investigación.

- Vicerrectorado de Investigación de la Universidad del País Vasco.

Fecha de concesión: 15/07/2015

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

TÍTULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal

ACTO: XII Escuela Nacional de Materiales Moleculares.

ACTIVIDAD: Clase

LUGAR DE PRESENTACION: Benicassim (España).

FECHA: 6-11 Febrero (2011).



TITULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal
ACTO: XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: El Escorial (España).
FECHA: Febrero (2012).

TITULO: Materiales orgánicos para la óptica no lineal
ACTO: XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Almagro (España).
FECHA: 3-7 Febrero (2013).

TITULO: Los materiales en la evolución de la óptica no lineal
ACTO: XV Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Gandía (España).
FECHA: 2-6 Febrero (2014).

TITULO: Los materiales en la evolución de la óptica no lineal
ACTO: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Santa Pola (España).
FECHA: 1-6 Febrero (2015).

Fecha de concesión: 31/12/2014

5 Descripción del mérito: CONFERENCIA INVITADA

TÍTULO: Liquid crystals in the route to nanomaterials
ACTO: Clase inaugural del MASTER NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR NANOTECHNOLOGY APPLICATIONS
LUGAR: Universidad de Zaragoza
Fecha de concesión: 17/09/2014

6 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES POST-DOCTORALES

TEMA DE INVESTIGACIÓN: Materiales funcionales basados en cristales líquidos "tipo banana"
DOCTOR: Nélida Gimeno Gormaz
CATEGORIA: JAE-DOC
FECHA: 1-Enero-2011 a 31 de Diciembre de 2012.
Fecha de concesión: 31/12/2012

7 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES POST-DOCTORALES

TEMA DE INVESTIGACIÓN: Materiales funcionales basados en cristales líquidos "tipo banana"
DOCTOR: Nélida Gimeno Gormaz
CATEGORIA: Contratado Juan de la Cierva
FECHA: 1-Enero-2008 a 31 de Diciembre de 2010.
Fecha de concesión: 31/12/2010

8 Descripción del mérito: DOCENCIA EN ESCUELAS NACIONALES DE MATERIALES MOLECULARES (POR INVITACIÓN) 2000 - 2010

TITULO: "Los materiales moleculares orgánicos en el campo de la óptica no lineal"
ACTO: V Escuela Nacional de Materiales Moleculares.
ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: Peñíscola (España).
FECHA: 2 -10 Junio (2001).

TITULO: "Materiales orgánicos con propiedades ópticas no lineales"
ACTO: VI Escuela Nacional de Materiales Moleculares.



ACTIVIDAD: Clase
LUGAR DE PRESENTACION: L´Azahoia (España).
FECHA: 21-29 Junio (2003).

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

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

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

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

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

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

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

Fecha de concesión: 31/12/2010

9 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES POST-DOCTORALES

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

10 Descripción del mérito: PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

TITULO: Cristales Líquidos.
AUTORES: M. Blanca Ros, José Luis Serrano, Teresa Sierra



PUBLICACIÓN: Portal Aragón Investiga. 2006.
(http://aragoninvestiga.org/investigacion/temas_detalle.asp?id_tema=128)

Fecha de concesión: 04/12/2006

- 11 Descripción del mérito:** DIRECCIÓN DE ESTANCIAS PRE-DOCTORALES DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS
TÍTULO: "Nuevos materiales ferro- y antiferroeléctricos basados en cristales tipo banana reactivos"
GRADUADO: Paulina Hidalgo Cordova
PROCEDENCIA: Universidad de Concepción (CHILE)
FECHA: Abril-Junio 2005.
Fecha de concesión: 30/06/2005
- 12 Descripción del mérito:** CONFERENCIA INVITADA
TÍTULO: "Rompiendo Moldes en Cristales Líquidos Discóticos"
ACTO: Ciclo de Conferencias. Universidad de Concepción. .
LUGAR DE PRESENTACION: Concepción (Chile)
Fecha de concesión: 18/01/2005
- 13 Descripción del mérito:** CURSOS IMPARTIDOS
TÍTULO: "Cristales líquidos tipo banana. De lo general a lo particular"
ACTO: Cursos de Postgrado. Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción.
ACTIVIDAD: Clases (15 h).
LUGAR DE PRESENTACION: Concepción (Chile)
Fecha de concesión: 17/01/2005
- 14 Descripción del mérito:** PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN
TÍTULO: Cristales Líquidos.
AUTORES: Joaquín Barberá, Blanca Ros, José Luis Serrano
PUBLICACIÓN: Herald de Aragón. Tercer Milenio.
Fecha de concesión: 30/05/2000
- 15 Descripción del mérito:** CONFERENCIA INVITADA
TÍTULO: "Curiosity and Applications in the liquid crystal field"
ACTO: Seminarios del Institut de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg (IPCMS)
LUGAR DE PRESENTACION: Estrasburgo (Francia)
Fecha de concesión: 14/10/1999
- 16 Descripción del mérito:** CONFERENCIA INVITADA
TÍTULO: "Nuevos materiales basados en cristales líquidos"
ACTO: Jornadas "Materiales del futuro: Química del Siglo XXI".
LUGAR DE PRESENTACION: Burgos (España).
Fecha de concesión: 29/04/1999
- 17 Descripción del mérito:** SEMINARIOS IMPARTIDOS
TÍTULO: "Materiales Orgánicos Avanzados"
ACTO: Curso sobre " Química" Convenio Marco de Cooperación M.E.C.-U.Z.
LUGAR DE PRESENTACION: I.C.E. Zaragoza
Fecha de concesión: 15/03/1997
- 18 Descripción del mérito:** SEMINARIOS IMPARTIDOS
TÍTULO: "Polímeros y nuevos materiales orgánicos"
ACTO: Curso "Estado actual de los avances en química"
LUGAR DE PRESENTACION: Huesca (España).
Fecha de concesión: 03/12/1992

**19 Descripción del mérito: SEMINARIOS IMPARTIDOS**

TITULO: "Nuevos materiales orgánicos"

ACTO: Curso EUROTECNOLOGIA del programa EURO'IN del Fondo Social Europeo y el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

LUGAR DE PRESENTACION: Zaragoza (España)

Fecha de concesión: 03/11/1989

20 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE POSTGRADOS "INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN ÁREAS CIENTÍFICAS"

TITULO: " Síntesis y caracterización de nuevos cristales líquidos de tipo banana fotoactivos "

GRADUADO: Inmaculada C. Pintre Gállego

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Septiembre 2004 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: " Estudio de la reacción de curado de resinas de melamina-formaldehido mediante DSC "

GRADUADO: Laura Ramón Giménez

DIRECCIÓN: Marta Martín-Portugués (BASF-Alemania) y M. Blanca Ros

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Septiembre 2005 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: "Resinas Melamina-Urea-Formaldehido. Preparación y caracterización"

GRADUADO: Diana Moreno Jalón

DIRECCIÓN: Dagmar Klinge (BASF-Alemania) y M. Blanca Ros

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

AÑO: Junio 2006 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: "Diseño, síntesis y caracterización de nuevos materiales funcionales basados em cristales líquidos tipo banana"

GRADUADO: Miguel Cano Escario

DIRECCIÓN: M. Blanca Ros y Nérida Gimeno

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

AÑO: Junio 2010 CALIFICACION: Sobresaliente

21 Descripción del mérito: DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA

TITULO: " Estudio estructura - actividad mesógena en compuestos organometálicos de Paladio "

TESINANDO: Natividad Ruiz Bobadilla.

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Octubre 1989 CALIFICACION: Notable.

TITULO: " Síntesis y estudio de nuevos cristales líquidos ferroeléctricos: #-61538;-clorohidrinás derivadas de naftaleno"

TESINANDO: Marta Legido Fuente.

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Junio 1991 CALIFICACION: Sobresaliente

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

TESINANDO: Yolanda González Teresa.

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Diciembre 1991 CALIFICACION: Sobresaliente

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

TESINANDO: María Cano Sánchez.

UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias

FECHA: Noviembre 1993 CALIFICACION: Sobresaliente



TITULO: " Nuevos materiales metalomesógenos discóticos "
TESINANDO: Carmen Larrosa Lacuey
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
FECHA: Febrero 1997 CALIFICACION: Notable

TITULO: " Precursores de nuevos materiales metalomesógenos "
TESINANDO: Sonia Gómez Barriocanal
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
FECHA: Noviembre 1997 CALIFICACION: Notable

TITULO: "Síntesis y caracterización de compuestos cristal líquido con fases tipo B"
TESINANDO: Isabel de Francisco García
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
AÑO: Abril 2001 CALIFICACION: Notable

TITULO: "Preparación y estudio de materiales cristal líquido basados en moléculas tipo banana reactivas"
TESINANDO: Laura M. Monreal de la Iglesia
UNIVERSIDAD: Zaragoza FACULTAD: Ciencias
FECHA: Octubre 2003 CALIFICACION: Sobresaliente



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

Currículum

Nombre: ÁNGELA SASTRE SANTOS

Fecha: 20 de Enero de 2017

DATOS PERSONALES

Apellidos: **Sastre Santos**

Nombre: **Ángela**

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Sexo: **Mujer**

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: **Universidad Miguel Hernández de Elche**

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

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

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

Teléfono: **96-665-8408**

Fax: **96-665-8351**

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

Categoría profesional: **Catedrática de Universidad**

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

Situación administrativa

Plantilla **X** Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo **X**

A tiempo parcial

FORMACIÓN ACADÉMICA

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

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

Director de Tesis: Tomás Torres Cebada

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

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

Actividades anteriores de carácter científico profesional

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

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

TITULO DEL PROYECTO: “Moléculas y Polímeros Conjugados Innovadores para la preparación de Células Solares Orgánicas e Híbridas y para aplicación en Optoelectrónica” CTQ2014-55798-R.
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
DURACION DESDE: 01-01-2015 HASTA: 31-12-2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: “Síntesis y Caracterización de Sistemas Recolectores de Luz Artificiales y de Separación de Carga basados en Ftalocianinas y Perilenobisimidias para la conversión eficiente de Energía Solar” PROMETEO/2012/010.
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana
DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: “Síntesis, Caracterización y Autoorganización de Sistemas Electroactivos para la Construcción de Células Solares Orgánicas” CTQ2011-06789/BQU.
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
DURACION DESDE: 01-01-2012 HASTA: 30-09-2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis, caracterización y autoorganización de sistemas electroactivos para la construcción de células solares orgánicas” (ACOMP/2013/024)
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.
DURACION DESDE: 31-12-2012 HASTA: 31-12-2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: “Instituto de Nanotecnologías para las Energías Limpias” ISIC/2012/008.
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.
DURACION DESDE: 01-01-2012 HASTA: 31-12-2012 Cuantía de la subvención:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bisquert (Universidad Jaume I, Castellón).
INVESTIGADOR PRINCIPAL UMH: **Ángela Sastre Santos**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES UMH: 6

TITULO DEL PROYECTO: “Diseño y Síntesis de Sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos para aplicaciones Optoelectrónicas basadas en Transferencia Electrónica Fotoinducida” CTQ2008-05901/BQU.
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
DURACION DESDE: 31-12-2008 HASTA: 31-12-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: “Hybrid optoelectronic and photovoltaic devices for renewable energy HOPE. (Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00007).
ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.
DURACION DESDE: 1-10-2007 HASTA: 30-9-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bisquert (UJI)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universitat Jaume I de Castelló, Institut Català d’Investigació Química, Ikerlan, Universidad de Castilla la Mancha, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universitat d’Alacant,

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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-FEDER

FECHA: 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

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

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

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

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

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

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

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

109. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, N. Karousis, F. Fernández-Lázaro, I. D. Petsalakis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis and Á. Sastre-Santos
TITULO: “Exfoliation and supramolecular functionalization of graphene with an electron donor perylenediimide derivative”
REF. REVISTA/LIBRO: *Photochem. Photobiol. Sci* **2017**, accepted IF: 2.235, CLAVE: A
108. AUTORES: (p.o. de firma): J. Follana-Berná, D. Inan, V. M. Blas-Ferrando, N. Gorczak, J. Ortiz, F. Manjón, F. Fernández-Lázaro, F. C. Grozema, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “Synthesis and Photophysical Properties of Conjugated and Non-Conjugated Phthalocyanine-Perylenediimide Systems”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2016**, 120, 26508–26513 DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b07160 IF: 4.509. CLAVE: A
107. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro
TITULO: “Direct Alkylthio-Functionalization of Unsubstituted Perylenediimides”
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biol. Chem.* **2016**, 14, 9375. DOI: 10.1039/c6ob01536k. IF: 3.559. CLAVE: A
106. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Peralta-Ruiz, M. B. Thomas, F. Fernández-Lázaro, F. D’Souza, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “Multichromophoric Perylenediimide-Silicon Phthalocyanine-C60 System as an Artificial Photosynthetic Analogue”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, DOI: IF: 5.731. CLAVE: A
105. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. E. El-Khouly, M. El-Kemary, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “Light-Harvesting Phthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole Derivatives: Synthesis, Spectroscopic, Electrochemical and Photochemical Studies”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, DOI: 10.1002/chem.201603788. IF: 5.731. CLAVE: A
104. AUTORES: (p.o. de firma): G. Rotas, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “Axially Substituted Silicon Phthalocyanine as Electron Donor in a Dyad and Triad with Azafullerene as Electron Acceptor for Photoinduced Charge Separation”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 15137-15143. DOI: 10.1002/chem.201603065. IF: 5.731. CLAVE: A
103. AUTORES: (p.o. de firma): H. G. Baldovi, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, H. Garcia, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: “Modulating the Quenching in Phthalocyanine-Gold Nanoparticle Hybrids by a Silica Matrix Shell”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Chem.* **2016**, 17, 1579–1585. DOI: 10.1002/cphc.201600136. IF: 3.419. CLAVE: A
102. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. E. El-Khouly, S. Ioannou, A. S. Kalogirou, P. A. Koutentis, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: “Synthesis and Photophysical Studies of a Low-Symmetry Tribenzoisothiazoloporphyrazine”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines.* **2016**, 20, 1090-97. IF: 1.397 CLAVE: A

101. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, J. Follana-Berná, F. Fernández-Lázaro, A. Campos, M. Mas-Torrent, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Large-Size Star-Shaped Conjugated (Fused) Triphthalocyaninehexazatriphenylene"
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2016**, *18*, 1466–1469. DOI: 10.1021/acs.orglett.6b00412. IF: 6.364.
CLAVE: A
100. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Perylenediimides as non-fullerene acceptors in bulk-heterojunction solar cells (BHJSCs)"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. A*, **2016**, *4*, 9336-9346. DOI: 10.1039/C6TA02045C. IF: 8.262.
CLAVE: R
99. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Easy and mild fluoride-mediated direct mono- and dialkoxylation of perylenediimides"
REF. REVISTA/LIBRO: *Dyes and Pigments* **2016**, *127*, 9-17, DOI:10.1016/j.dyepig.2015.12.011. IF: 3.966.
98. AUTORES: (p.o. de firma): S. Pla, M. Niemi, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, H. Lemmetyinen, N. V. Tkachenko, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Charge separation and charge recombination photophysical studies in a series of perylene–C₆₀ linear and cyclic dyads"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2016**, *18*, 3598-3605. DOI: 10.1039/C5CP06340J. IF: 4.493. CLAVE: A
97. AUTORES: (p.o. de firma): S. Bähring, L. Martín-Gomis, G. Olsen, K. A. Nielsen, D. S. Kim, T. Duedal, **Á. Sastre-Santos**, J. O. Jeppesen, J. L. Sessler
TITULO: "Design and Sensing Properties of a Self-Assembled Supramolecular Oligomer"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 1958-1967 DOI: 10.1002/chem.201503701. IF: 5.731.
CLAVE: A
96. AUTORES: (p.o. de firma): L. M. Arellano, L. Martín-Gomis, H. B. Gobeze, M. Barrejón, D. Molina, M. J. Gómez-Escalonilla, J. L. G. Fierro, M. Zhang, M. Yudasaka, S. Iijima, F. D'Souza, Fernando Langa, **Ángela Sastre-Santos**
TITULO: "Peripheral *versus* Axial Substituted Phthalocyanines-Double- Walled Carbon Nanotubes Hybrids as Light Harvesting Systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. C* **2015**, *3*, 10215-10224. DOI: 10.1039/C5TC02114F IF: 4.696.
CLAVE: A
95. AUTORES: (p.o. de firma): M. Barrejón, S. Pla, I. Berlanga, M. J. Gómez-Escalonilla, L. Martín-Gomis, J. L.G. Fierro, M. Zhang, M. Yudasaka, S. Iijima, H. B. Gobeze, F. D'Souza, **Á. Sastre-Santos**, F. Langa
TITULO: "Covalent Decoration onto the Outer Walls of Double Wall Carbon Nanotubes with Perylenediimides: Synthesis, Characterization and Photoinduced Electron Transfer"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. C* **2015**, *3*, 4960-4964. DOI: 10.1039/C5TC00425J IF: 4.696.
CLAVE: A
94. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Synergistic interaction of Dyes and Semiconductor Quantum Dots for Advanced Cascade Co-Sensitized Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2015**, *25*, 3220-3226. DOI: 10.1002/adfm.201570143. IF: 11.8.
CLAVE: A
93. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, G. Rotas, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Does a Nitrogen Matter?: Synthesis and Photoinduced Electron Transfer of Perylenediimide Donors Covalently Linked to C₅₉N and C₆₀ Acceptors"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nanoscale* **2015**, *7*, 7437-7444. DOI: 10.1039/C5NR00308C. IF: 6.739. CLAVE: A

92. AUTORES: (p.o. de firma): Y. Kawashima, K. Ohkubo, V. M. Blas-Ferrando, H. Sakai, E. Font-Sanchis, J. Ortíz, F. Fernández-Lázaro, T. Hasobe, **Á. Sastre-Santos**, S. Fukuzumi.
TITULO: "Near-Infrared Photoelectrochemical Conversion via Photoinduced Charge Separation in Supramolecular Complexes of Anionic Phthalocyanines with Li⁺@C₆₀"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. B*, **2015**, DOI: 10.1021/jp5123163. IF: 3.377. CLAVE: A
91. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Synthesis and characterization of a sulfur-containing phthalocyanine-gold nanoparticle hybrid"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2015**, *19*, 337-343. DOI: 10.1142/S108842461550011X. IF: 1.36. CLAVE: A
90. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Efficient passivated phthalocyanine-quantum dot solar cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2015**, *5*, 4785-4793. DOI: 10.1039/C4CC08104H. IF: 6.718. CLAVE: A
89. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Rational design of a phthalocyanine-perylenediimide dyad with a long-lived charge-separated state"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.* **2014**, *5*, 4785-4793 DOI: 10.1039/C4SC01579G. IF: 8.601. CLAVE: A
88. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**,
TITULO: "Advanced in Phthalocyanines-Sensitized Solar Cells (PcSSC)"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. A*, **2014**, *2*, 15672-15682 CLAVE: R
87. AUTORES: D. Molina, A. Guerrero, G. Garcia-Belmonte, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, "Synthesis of a Fully Conjugated Phthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole-Phthalocyanine Triad as Low Band Gap Donor in Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells", *Euro J. Org. Chem.* **2014**, 4585-4591. DOI: 10.1002/ejoc.201400147 CLAVE: A
86. AUTORES: S. Pla, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, "Macrocyclic Dyads Based on C₆₀ and Perylenediimides Connected via Click Chemistry", *Asian J. Org. Chem.* **2014**, *3*, 185-197. DOI: 10.1002/ajoc.201300235 CLAVE: A
85. AUTORES: (p.o. de firma): M.G. Ramírez, S. Pla, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "1,7-Bay-Substituted Perylenediimide derivative with Outstanding Laser Performance"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Opt. Mater.* **2013**, *1*, 933-938. DOI: 10.1002/adom.201300301 CLAVE: A
84. AUTORES: (p.o. de firma): M. Guide, S. Pla, A. Sharenko, P. Zalar, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, T.-Q. Nguyen.
TITULO: "A Structure-Property-Performance Investigation of Perylenediimides as Electron Accepting Materials in Organic Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Chem.Chem.Phys.*, **2013**, *15*, 18894-18899 CLAVE: A
83. AUTORES: (p.o. de firma): J. Ortiz, C. Parejo, F. Payá, F. Fernández-Lázaro, L. Lüer, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Synthesis and Optical Properties of Phthalocyanine-Dihydrobenzocyclobutenaphthylene Systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2013**, *17*, 1008-1015. CLAVE: A
82. AUTORES: (p.o. de firma): N.M. Gómez-Ortíz, J. Idígoras, E. Guillén, A. Hernández, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J.A. Anta, G. Oskam.
TITULO: "Influence of dye chemistry and electrolyte solution on interfacial processes at nanostructured ZnO in dye-sensitized solar cells"

- REF. REVISTA/LIBRO: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* **2013**, *264*, 26-33. CLAVE: A
81. AUTORES: (p.o. de firma): N. Karousis, J. Ortiz, K. Ohkubo, T. Hasobe, S. Fukuzumi, Á. Sastre-Santos, N. Tagmatarchis.
TITULO: "Zinc Phthalocyanine–Graphene Hybrid Material for Energy Conversion: Synthesis, Characterization, Photophysics and Photoelectrochemical Cell Preparation"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys.Chem. C* **2012**, *116*, 20564–20573 CLAVE: A
80. AUTORES: (p.o. de firma): F. Gallego-Gómez, J. C. Álvarez-Santos, J. L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. M. Villalvilla, Á. Sastre-Santos, M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Millisecond Photorefractivity with Novel Dicyanomethylenedihydrofuran-Containing Polymers"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem.*, **2012**, *22*, 12220-12228 CLAVE: A
79. AUTORES: (p.o. de firma): N. Gálvez, E. J. Kedracka, F. Carmona, F. J. Céspedes-Guirao, Enrique Font-Sanchis, N. Zink, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y J. M. Domínguez-Vera.
TITULO: "Water Soluble Fluorescent-Magnetic Perylene-diimide-containing Maghemite-Nanoparticles for Bimodal MRI/OI Imaging"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Inorg. Biochem.* **2012**, *117*, 205-211. CLAVE: A
78. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, L. Bouissane, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Rational design of a phthalocyanine-perylene-diimide dyad with a long-lived charge-separated state"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 6241-6243. CLAVE: A
77. AUTORES: (p.o. de firma): M. E. El-Khouly, A. M. Gutiérrez, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro y S. Fukuzumi.
TITULO: "Light harvesting zinc naphthalocyanine–perylene-diimide supramolecular dyads: long-lived charge-separated states in nonpolar media"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2012**, *14*, 3612–3621 CLAVE: A
76. AUTORES: (p.o. de firma): M. de Miguel, M. Álvaro, H. García, F. J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Selective Photoinduced Single or Double Electron Reduction of Perylenebisimides"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **2012**, *231*, 28-32. CLAVE: A
75. AUTORES: (p.o. de firma): R. Martín, F. J. Céspedes-Guirao, M. de Miguel, F. Fernández-Lázaro, H. García y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Single- and multi-walled carbon nanotubes covalently linked to perylenebisimides: synthesis, characterization and photophysical properties"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.* **2012**, *3*, 470-475. CLAVE: A
74. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Supramolecular Zinc Phthalocyanine-Imidazolyl Perylenebisimide Dyad and Triad: Synthesis, Complexation and Photophysical Studies"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Asian J.* **2011**, *11*, 3110-3121. CLAVE: A
73. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, E. M. Barea, F. Fernández-Lázaro, J. Bisquert y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Dye Sensitized Solar Cells using Non-Aggregated Silicon Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2011**, *15*, 1004-1010. CLAVE: A
72. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Synthesis and Photophysics of Silicon Phthalocyanine-Perylenebisimide Triads Connected through Rigid and Flexible Bridges"

- REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2011**, *17*, 9153-63. CLAVE: A
71. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, A. B. Ropero, E. Font-Sanchis, A. Nadal, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: "A Water-Soluble Perylene Dye Functionalised with a 17 β -Estradiol: a new Fluorescent Tool for Steroid Hormones"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 8307–8309. CLAVE: A
70. AUTORES: (p.o. de firma): Á. Sastre-Santos, C. Parejo, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi
TITULO: "C₆₀ dimers connected through pleiadene bridges: Fullerenes talking to each other"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.*, **2011**, *21*, 1509–1515 CLAVE: A
69. AUTORES: (p.o. de firma): T. Lana-Villarreal, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, R. Gómez
TITULO: "Characterization and Polymerization of Thienylphenyl and Selenylphenyl Amines and their interaction with CdSe Quantum Dots"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Chem.*, **2011** *12*, 1155-1164 CLAVE: A
68. AUTORES: (p.o. de firma): Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Fullerenes as Photosensitizers in Photorefractive Materials"
REF. REVISTA/LIBRO: *Carbon NanoMaterials*, Francis D'Souza y Karl M. Kadish eds. World Scientific Publishing Co., Singapore, **2011**. ISBN:00874893488 CLAVE: CL
67. AUTORES: (p.o. de firma): E. M. Barea, J. Ortiz, F. J. Payá, F. Fernández-Lázaro, F. Fabregat-Santiago, A. Sastre-Santos, J. Bisquert
TITULO: "Energetic factors governing injection, regeneration and recombination in dye solar cells with phthalocyanine sensitizers"
REF. REVISTA/LIBRO: *Energy Environ. Sci.*, **2010**, *3*, 1985-1994 CLAVE: A
66. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Multistep Electron Transfer Systems Based on Silicon Phthalocyanine, [60]Fullerene and Trinitrofluorenone"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2010**, *46*, 3944–3946. CLAVE: A
65. AUTORES: (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, R. E. Galian, F. J. Céspedes-Guirao, Á. Sastre-Santos, L. R. Domingo, F. Fernández-Lázaro, J. Pérez-Prieto
TITULO: "Alkoxy-Styryl DCDHF Fluorophores"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2010**, *12*, 7768–7771. CLAVE: A
64. AUTORES: (p.o. de firma): R. D. Costa, F. J. Céspedes-Guirao, H. J. Bolink, , F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, E. Ortí, J. Gierschner
TITULO: "A Deep Red-Emitting Perylenediimide-Iridium-Complex Dyad: Following the Photophysical Deactivation Pathways"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2009**, *113*, 19292–19297 CLAVE: A
63. AUTORES: (p.o. de firma): J. L. Rodríguez-Redondo, R. D. Costa, E. Ortí, **Á. Sastre-Santos**, H. J. Bolink, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Red-Light-Emitting Electrochemical Cell using a Polypyridyl Iridium (III) Polymer"
REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 9787–9793. CLAVE: A
62. AUTORES: (p.o. de firma): F J Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro.

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

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

CLAVE: A

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

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

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

CLAVE: A

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

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

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

CLAVE: A

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

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

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

CLAVE: A

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

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

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

CLAVE: A

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

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

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

CLAVE: A

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

TITULO: "Synthesis and nonlinear optical properties of chromophores for photorefractive polymer materials"

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron.* **2009**, 65, 4513–4520.

CLAVE: A

55. AUTORES: (p.o. de firma): F J Céspedes-Guirao, S. García-Santamaría, F Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, H J Bolink

TITULO: "Efficient electroluminescence from a perylenebisimide fluorophore obtained from a simple solution processed OLED"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys D.: Apply. Phys.* **2009**, 42,105106.

CLAVE: A

54. AUTORES: (p.o. de firma): J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, M. A. Díaz-García

TITULO: "Enhanced Photorefractivity of Poly(*N*-vinylcarbazole)-based Composites through Electric-Field Treatments and Ionic Liquid Doping"

REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2009**, 19, 428-437.

CLAVE: A

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

TITULO: "Self-assembly of trinitrofluorenone derivatives with tetrasubstituted zinc phthalocyanines"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2009**, 13, 266-274.

CLAVE: A

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

TITULO: "Interfacial Photo-induced Charge Transfer Reactions in Perylene Imide Dye Sensitised Solar Cells"

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.* **2008**, *18*, 5802–5808

CLAVE: A

51. AUTORES (p.o. de firma): S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: “Control of Photoinduced Electron Transfer in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad and Triad by Magnesium Ion”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A* **2008**, *112*, 10744–10752 CLAVE: A
50. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: “Adiabatic Photoinduced Electron Transfer and Back Electron Transfer in a Series of Axially-Substituted Silicon Phthalocyanine Triads”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2008**, *112*, 17694–17701 CLAVE: A
49. AUTORES (p.o. de firma): K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, P. C. Stein, D. E. Gross, F. Fernández-Lázaro, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, **Á. Sastre-Santos**, J. O. Jeppesen.
TITULO: “Binding Studies of Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrroles with Electron Deficient Guests”
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2008**, *64*, 8449-8463. CLAVE: A
48. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, M. A. Díaz-García, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: “Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements”
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Lett.* **2008**, *92*, 041101 1-3 CLAVE: A
47. AUTORES (p.o. de firma): K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, P. C. Stein, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, **Á. Sastre-Santos**, J. O. Jeppesen
TITULO: “Chloride Anion Controlled Molecular “Switching”. Binding of 2,5,7-Trinitro-9-dicyanomethylene-fluorene-C₆₀ by Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrrole and Photophysical Generation of Two Different Charge-separated States”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 460-462. CLAVE: A
46. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. Boj, M. A. Díaz-García
TITULO: “Photorefractive Polymer Composites using a Trinitrofluorenone-C₆₀ dyad with a conformationally flexible linker as Photosensitizer”
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Met.* **2007**, *157*, 1064. CLAVE: A
45. AUTORES (p.o. de firma): R. A. Ando, J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, G. C. Azzellini, A. C. Borin, P. S. Santos
TITULO: “Resonance Raman Spectroscopy and Quantum-Chemical Calculations of Push-Pull Molecules: 4-Hydroxy-4'-Nitroazobenzene and its Anion”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A*, **2007**, *111*, 13452-13456. CLAVE: A
44. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**,
TITULO: “Synthesis and Photophysical Studies of a New Nonaggregated C₆₀-Silicon Phthalocyanine-C₆₀ Triad”
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2007**, *9*, 3441-3444. CLAVE: A
43. AUTORES (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, F. J. Céspedes-Guirao, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro
TITULO: “Indium-Mediated Synthesis of Heterobiaryls”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 3589-3591. CLAVE: A
42. AUTORES (p.o. de firma): M. Sibrian-Vazquez, J. Ortiz, I. V. Nesterova, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, S. A. Soper, M. G. H. Vicente

TITULO: "Synthesis and Properties of Cell-Targeted Zn(II)-Phthalocyanine-Peptide Conjugates"
REF. REVISTA/LIBRO: *Bioconjugate Chem.* **2007**, *18*, 410-420. CLAVE: A

41. AUTORES (p.o. de firma): K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, S. Fukuzumi
TITULO: "Fullerene acting as an electron donor in a donor-acceptor dyad to attain the long-lived charge-separated state by complexation with scandium ion"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2007**, 589-591 CLAVE: A
40. AUTORES (p.o. de firma): J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, D. Soares, G.C. Azzellini, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: "Phthalocyanine-Modulated Isomerization Behaviour of an Azo-Based Photoswitch"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2006**, 1265-1267 CLAVE: A
39. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: "Synthesis and characterization of new trinitrofluorene-fullerene dyads as photosensitizers in photorefractive polymer materials. Redox behavior and charge-transfer complexes"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2006**, *62*, 2102-2109. CLAVE: A
38. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Quintana, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, M. A. Díaz-García, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Photorefractive properties of non-sensitized polymer composites based on a dicyanostyrene derivative as nonlinear optical chromophore"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Lett.*, **2005**, *87*, 261111-1/261111-3 CLAVE: A
37. AUTORES (p.o. de firma): S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Delayed and Selective Formation of Triplet Excited State of Perylenediimide in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad via Back and Forth Energy Transfer".
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2005**, 3814-3816. CLAVE: A
36. AUTORES (p.o. de firma): J. Casado, V. Hernández, J.T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, F. Wudl
TITULO: "Synthesis, spectroscopy and quantum chemical DFT studies on new pleiadene-based materials"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Met.* **2005**, *153*, 245-248. CLAVE: A
35. AUTORES (p.o. de firma): J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, M.A. Díaz-García, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen.
TITULO: "Synthesis, Electrochemical and Photorefractive Properties of New TNF-C60 Photosensitizers"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Mater.* **2004**, *16*, 5021-5026. CLAVE: A
34. AUTORES (p.o. de firma): J. Casado, V. Hernández, J.T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, F. Wudl
TITULO: "Synthesis, spectroscopic and quantum chemical DFT studies of new pleiadene-based materials"
REF. REVISTA/LIBRO: ICSM 2004 Conference Proceedings, **2004**, ISBN: 1 74128 061 3
CLAVE: A
33. AUTORES (p.o. de firma): Fernando Fernández-Lázaro, Ana-María. Gutiérrez, Luis Martín-Gomis, Javier Ortíz, Concepción Parejo, Jose-Lorenzo Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Synthesis and Characterization of New Phthalocyanines Substituted with π -Conjugated Systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phorphyrins Phthalocyanines* **2004**, *8*, 652. CLAVE: A
32. AUTORES (p.o. de firma): O. Ostroverkhova, D. Wright, U. Gubler, W. E. Moerner, M. He, **Á. Sastre-Santos**, R. J. Twieg

- TITULO: "Recent Advances in Understanding and Development of Photorefractive Polymers and Glasses"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2002**, 12, 621-629. CLAVE: A
31. AUTORES (p.o. de firma): Fernando Fernández-Lázaro, **A. Sastre-Santos**.
TITULO: "Materiales Fotorrefractivos Orgánicos"
REF. REVISTA/LIBRO: *An. Quim.* **2002**, 98 (1), 5-13 CLAVE: R
30. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**.
TITULO: "C₆₀ Fullerenos. Materiales Moleculares"
REF. REVISTA/LIBRO: "Los Materiales Moleculares en España en el umbral del siglo XXI", Eds.: P. Vázquez, T. Torres, N. Martín, Universidad Autónoma de Madrid, **2001**, 481-493, CLAVE: CL
ISBN: 84-7477-787-9
29. AUTORES (p.o. de firma): Shen-Gao Liu, A. Gouloumis, **A. Sastre**, P. Vázquez, T. Torres, L. Echegoyen
TITULO: "Synthesis and electrochemical properties of phthalocyanine-fullerene hybrids as building blocks"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2000**, 6, 3600-3607. CLAVE: A
28. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, A. Gouloumis, P. Vázquez, T. Torres, V. Doan, B. J. Schwartz, F. Wudl, L. Echegoyen y J. Rivera.
TITULO: "Phthalocyanine-azacrown-fullerene multicomponent system: synthesis, photoinduced processes and electrochemistry".
REF. REVISTA/LIBRO: *Organic Letters* **1999**, 11, 1807-1810. CLAVE: A
27. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, G. Srdanov y F. Wudl.
TITULO: "Pleiadene Dimerization and its application to the construction of Novel Carbon Networks"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1999**, 5, 289-296 CLAVE: A
26. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, M.S. Golden, R. Haffner, B. Umlauf, R. Friedlein, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen y F. Wudl
TITULO: "The Electronic Structure of (C₅₉N)₂ from High Energy Spectroscopy "
REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. Phys. J. B* **1998**, 1, 11-17. CLAVE: A
25. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, P. Bassoul, C. Fretigny, J. Simon, J.-P. Roger y T. Thami
TITULO: "A Mesomorphic Amphiphilic Phthalocyanine Derivative used for the Functionalization of the Grid of a Field Effect Transistor"
REF. REVISTA/LIBRO: *New. J. Chem.* **1998**, 22, 259-278. CLAVE: A
24. AUTORES C. Bellavia-Lund, M. Keshavarz-K, R. Gonzalez, J.C. Hummelen, R. Hicks, **A. Sastre**, F. Wudl
TITULO: "Buckyball, Holeyballs and Dopeyballs" *Proceedings of the Robert A. Welch Foundation*, 1996.
REF. REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the Robert A. Welch Foundation*, **1998**, 845-852. CLAVE: CL
23. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, **A. Sastre**, P. Delhaes, C. Mingotaud, F. Agulló-López, y T. Torres.
TITULO: "Synthesis and third order NLO properties in LB-films of triazolehemiporphyrines "
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Metals*, **1998**, 93,213-218. CLAVE: A
22. AUTORES (p.o. de firma): C. Bellavia-Lund, R. Gonzalez, J.C. Hummelen, R. Hicks, **A. Sastre** y F. Wudl
TITULO: "Synthesis of C₅₉N(CHPh₂) from (C₅₉N)₂, the First Derivatization of C₅₉N"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, 119, 2946-7. CLAVE: A
21. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, M.S. Golden, J. Fink, J. Winter, H. Kuzmany, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen y F. Wudl.
TITULO: "The electronic structure of polymerised fullerenes and dimerized heterofullerenes"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. A-Materials Science&Processing* **1997**, 64, 301-305 CLAVE: A

20. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, R. Haffner, B. Umlauf, M.S. Golden, O. Knauff, H.-D. Bauer, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen, F. Wudl.
TITULO: "The dielectric function of dimerised C₅₉N"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic. Metals.*, **1997**, 86(1-3), 2314. CLAVE: A
19. AUTORES (p.o. de firma): K. Hasharoni, M. Keshavarz, **A. Sastre**, R. Gonzalez, C. Bellavia-Lund, Y. Greenwald, T. Swager, F. Wudl, **A. J. Heeger (Nobel Price, 2001)**
TITULO: "Near IR Photoluminescence in Mixed Films of Conjugated Polymers and Fullerenes"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Phys.* **1997**, 107, 2308-2311 CLAVE: A
18. AUTORES (p.o. de firma): G. Rojo, A. Hierro, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, B. del Rey, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Second Harmonic Generation from trinitro-substituted Subphthalocyanine films: Evidence of non-centrosymmetric molecular organization"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Letters.* **1997**, 70, 1802-1804. CLAVE: A
17. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, I. Ledoux, J. Zyss
TITULO: "A Hammett Correlation between the Second Order Hyperpolarizability and the Donor-Acceptor Character of the Substituents"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1997**, 101, 9773-9777. CLAVE: A
16. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, S. Brasselet, I. Ledoux y J. Zyss.
TITULO: "Subphthalocyanines: Novel Targets for Remarkable Second Order Optical Nonlinearities"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 2746-2747. CLAVE: A
15. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**.
TITULO: "Síntesis de Ftalocianinas y Metalomacrociclos Relacionados: Materiales Moleculares con Propiedades Ópticas No Lineales"
ISBN: 84-7477-553-1 CLAVE: L
EDITORIAL: Universidad Autónoma de Madrid, **1996**.
14. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey y T. Torres
TITULO: "Synthesis of Novel Unsymmetrically Substituted Push-Pull Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 8591-8597. CLAVE: A
13. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, I. Ledoux y J. Zyss.
TITULO: "Nonlinear Optical Properties of Non-centrosymmetric Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear Opt.* **1996**, 15, 251-254, CLAVE: A
12. AUTORES (p.o. de firma): M. Geyer, F. Plenzing, J. Rausnabel, B. del Rey, **A. Sastre**, T. Torres, y M. Hanack
TITULO: "Subphthalocyanines: Preparation, Reactivity and Physical Properties"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis* **1996**, 1139-1151. CLAVE: R
11. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Synthesis and aggregation properties of novel soluble "crowned" metallo-triazolehemiporphyrines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 419-420. CLAVE: A
10. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, T. Torres y M. Hanack
TITULO: "Synthesis of Novel Unsymmetrical Monoaminated Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 8501-8504. CLAVE: A

9. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz, F. Agulló, F.Fernández-Lázaro, **A. Sastre**, T. Torres, I. Ledoux y J. Zyss
TITULO: "Third-Harmonic Generation in new crown ether substituted metallo-triazolehemiporphyrins"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear Optics* **1995**, 10, 101-108. CLAVE: A
8. AUTORES (p.o. de firma): S. Pfeiffer, C. Mingotaud, C. Garrigou-Lagrange, P. Delhaes, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "LB Films of triazolehemiporphyrins: Evidence for molecular organization"
REF. REVISTA/LIBRO: *Langmuir* **1995**, 11, 2705-2712. CLAVE: A
7. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, **A. Sastre**, T. Torres, W.E. Torruellas y G.I. Stegeman
TITULO: "Third Harmonic Generation Spectroscopy of Boron Subphthalocyanine"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1995**, 99, 14998-14991. CLAVE: A
6. AUTORES (p.o. de firma): B. Cabezón, F. Fernández-Lázaro, M.V. Martínez-Díaz, S. Rodríguez-Morgade, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Metallo-triazolephthalocyanines as potential molecular subunits for the preparation on nonlinear optical active systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Metals*. **1995**, 71, 2289-2290. CLAVE: A
5. AUTORES (p.o. de firma): B. Cabezón, **A. Sastre**, W. Schäfer, T. Torres, J.J. Borrás y E. Coronado
TITULO: "Synthesis, Magnetic and Mass Spectrometric (FAB-MS) Studies on Dinuclear Complexes based on Schiff Base Triazolic Ligands"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1995**, 2305-2310. CLAVE: A
4. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Novel Tribenzhexaazaporphyrins as Unsymmetric Phthalocyanines Analogues"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 1525-1526, CLAVE: A
3. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz, F. Agulló, F.Fernández-Lázaro, **A. Sastre**, T. Torres, I. Ledoux y J. Zyss
TITULO: "Third-order nonlinear optical properties of soluble metallo-triazolehemiporphyrins"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1994**, 98, 4495-4497, CLAVE: A
2. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Duro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Phthalocyanines and related compounds as metallorganic subunits for molecular materials"
REF. REVISTA/LIBRO: "New Organic Materials", Eds.: C. Seoane, N. Martín, Universidad Complutense de Madrid, **1994**, 144-154. CLAVE: CL
1. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Duro, J. Ontoria, A. Sastre, W. Schäfer y T. Torres
TITULO: "Triazolate-containing Macrocyclic Transition-metal Complexes Derived from 1,5,9-Triazanone and 3,5-Diacyl-1,2,4-triazoles"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1993**, 2595-2599. CLAVE: A

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

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

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

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

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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Postes Nervión S. A.

DURACION DESDE: Septiembre 2001 HASTA: Agosto 2002

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

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

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

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

LOCALIDAD: Barcelona PAIS: España

AÑO: 2002

DURACION: un mes

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

FECHA: 1 de septiembre- 30 de septiembre 2002

CLAVE: P

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

- AUTORES:* Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín-Gomis, M. M. León, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Systems in Dye Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)
FECHA: 3-8 de Julio de 2016.
- AUTORES:* Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín-Gomis, M. M. León, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Systems in Dye Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)
FECHA: 3-8 de Julio de 2016.
- AUTORES:* Á. Sastre-Santos, J. Follana, D. Molina, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, M. León, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Linear and star-shaped phthalocyanine-acceptor systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 229th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 29 de Mayo-2 de Junio de 2016
- AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Decorating Nanocarbons with perylenediimide Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 229th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 29 de Mayo-2 de Junio de 2016
- AUTORES:* Á. Sastre-Santos,
TITULO: Putting color in Solar Cells with Small Molecules
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Plenaria**
CONGRESO: New Trends in Solar Cells
LUGAR DE CELEBRACION: Bratislava, Slovakia
FECHA: 19-22 de Abril de 2016
- AUTORES:* Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Perylenediimides as Non-Fullerene Acceptors in Bulk Heterojunction Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Quimicuba 2015
LUGAR DE CELEBRACION: La Havana (Cuba)
FECHA: 13-16 de Octubre de 2015
- AUTORES:* Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Phthalocyanine-Quantum Dots Hybrids for Solar Cell Devices
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 13th European Conference on Molecular Electronics (ECME-2015)
LUGAR DE CELEBRACION: Estrasburgo (Francia)

FECHA: 1-5 de Septiembre de 2015

8. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Follana-Berná, D. Molina
TITULO: Phthalocyanine-Based Aza-Aromatic Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 5-10 de Julio de 2015
9. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, G. Rotas, N. Karousis, I. D. Petsalakis, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, N. Tagmatarchis, S. Fukuzumi.
TITULO: Carbon nanostructures and Perylenediimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 227th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (EEUU)
FECHA: 24-28 de Mayo de 2015
10. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró .
TITULO: Synergistic interaction of phthalocyanines and Semiconductor Quantum Dots for Advanced Co-Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 227th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (EEUU)
FECHA: 24-28 de Mayo de 2015
11. AUTORES: Á. Sastre-Santos.
TITULO: Microscopía de Fluorescencia de Alta Resolución – El Premio Nobel de Química de 2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: *Ciclo de Conferencias del Año Internacional de la Luz*
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante, Spain)
FECHA: 18 de Febrero de 2015
12. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimide Systems for Optoelectronics Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: NanoTechnology 2014- International Conferences & Exhibition on Nanotechnologies & Organic Electronics.
LUGAR DE CELEBRACION: Thessaloniki (Grecia)
FECHA: 5-12 Julio 2014
13. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimide Systems for Optoelectronics Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: International Congress of Synthetic Metals-ICSM 2014
LUGAR DE CELEBRACION: Turku (Finlandia)
FECHA: 30 Junio-5 Julio 2014
14. AUTORES: V.M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, Á. Sastre-Santos
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Moiety Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 7th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Estambul (Turquía)
FECHA: 22-27 de Junio de 2014.

15. **AUTORES:** S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: Carbon Nanostructures-Perylenediimide Complexes in Organic Photovoltaics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: Hybrid and Organic Photovoltaics
LUGAR DE CELEBRACION: Laussane (Suiza)
FECHA: 11-14 de Mayo de 2014.
16. **AUTORES:** **Á. Sastre-Santos**
TITULO: Perilenodiimidias: Materiales Moleculares para (Opto)Electrónica
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: España (Valencia, España)
FECHA: 2-6 de Febrero de 2014
17. **AUTORES:** M.G. Ramírez, M. Morales, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, M.A. Díaz-García, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre-Santos**
TITULO: Perylenediimides for Laser Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013.
18. **AUTORES:** **D. Molina**, A. Guerrero, G. García-Belmonte, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: Sistemas Basados en Dicotopirrolpirrol-Ftalocianina: Síntesis y Medidas Fotovoltaicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013
19. **AUTORES:** **N. Zink-Lorre**, A. Sastre-Santos, T. Torroba, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Perilenodiimidias como sondas cromogénicas y fluorogénicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013
20. **AUTORES:** **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: Synthesis of Donor-Acceptor Carbon Nanostructures-p Electron Systems as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 15th Asian Chemical Congress
LUGAR DE CELEBRACION: Singapur
FECHA: 19-23 de Agosto de 2013
21. **AUTORES:** **V. Blas-Ferrando**, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, I. Mora-Seró, J. Bisquert, E. Guillén y R. Gómez-Torregrosa
TITULO: Ftalocianinas Unidas a Puntos Cuánticos como Fotosensibilizadores en Células Fotovoltaicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
22. **AUTORES:** **S. Pla-García**, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Perilenodiimidias con Aplicaciones en Dispositivos Optoelectrónicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos

LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)

FECHA: 12 de Julio de 2013

23. *AUTORES:* D. Molina-Alcaide, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Sistemas Conjugados Dicotopirrolpirrol-Ftalocianina como Componentes en Dispositivos Fotovoltaicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
24. *AUTORES:* L. Martín-Gomis, N. Karousis, J. Ortiz, K. Ohkubo, T. Hasobe, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y N. Tagmatarchis
TITULO: Sistemas Electrón Dadores-Grafeno: Materiales para Conversión de Energía
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
25. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Synthesis of Carbon Nanostructures-Perylenediimide Complexes as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 11th International Symposium on Functional p-electron systems (Fp-11)
LUGAR DE CELEBRACION: Arcachon (Francia)
FECHA: 2-7 de Junio de 2013
26. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, N. Zink, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Macrocyclic Systems Based on [60]Fullerene and Perylenediimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 223st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Toronto, Ontario (Canadá)
FECHA: 12-17 de Mayo de 2013
27. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, D. Molina, D. Gutiérrez, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, Fernando Fernández-Lázaro.
TITULO: Rational Design of Phthalocyanine-Perylenediimide Systems with Long-Lived Charge-Separated State.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 223st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Toronto, Ontario (Canadá)
FECHA: 12-17 de Mayo de 2013
28. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis of Phthalocyanine-Based Derivatives as Light Harvesting Systems and as Components in Molecular Electronics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 14th Annual - FLORIDA HETEROCYCLIC AND SYNTHETIC CONFERENCE. FloHet-2013
LUGAR DE CELEBRACION: Gainesville (Florida, EEUU)
FECHA: 3-6 de Marzo de 2013
29. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, F. Fernandez-Lázaro
TITULO: Perilenodiimidias como Sistemas Moleculares con Aplicaciones en Dispositivos Optoelectrónicos y Biotecnológicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XIV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Almagro (Ciudad Real, España)

FECHA: 3-7 de Febrero de 2013

30. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla-García, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: "Carbon Nanostructures- π Electron Molecules as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 6th International Conference on Organic Electronics (ElecMol 12)
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia)
FECHA: 27-30 de Diciembre de 2012
31. AUTORES: L. Martín-Gomis, N. Karousis, N. Tagmatarchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis and characterization of supramolecular electron donor-acceptor perilenediimide-graphene hybrids"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene, GrapHEL 2012
LUGAR DE CELEBRACION: Mykonos (Grecia)
FECHA: 27-30 de Septiembre de 2012
32. AUTORES: N. Karousis, J. Ortiz, A. Sastre-Santos, T. Hasobe, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis.
TITULO: "Synthesis, characterization and photophysical studies of a Zinc-phthalocyanine-graphene hybrid material"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene, GrapHEL 2012
LUGAR DE CELEBRACION: Mykonos (Grecia)
FECHA: 27-30 de Septiembre de 2012
33. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla-García, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Carbon Nanostructures- π Electron Molecules as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 6th International Conference on Organic Electronics (ElecMol 12)
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia)
FECHA: 3-7 de Diciembre de 2012
34. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenebisimides: Non-fullerene based electron transport materials for organic photovoltaic
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España)
FECHA: 5-10 de Febrero de 2012
35. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, N. Zink, E. Font, C. Parejo, D. Molina, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Design, Synthesis and Studies of Core- and Axial-Modified Phthalocyanine-Based Covalent and Non-Covalent Assemblies
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 7th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Jeju Island (Corea del Norte)
FECHA: 1-7 Julio 2012

36. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, D. Molina, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, S. Collins and T.-Q. Nguyen
TITULO: Carbon Nanostructures-Perylenebisimides as artificial photosynthetic systems and for bulk heterojunction solar cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 221st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Seattle, Washington (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2012
37. *AUTORES:* F. Fernández-Lázaro, V. M. Blas-Ferrando, N. Zink, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, Á. Sastre-Santos,
TITULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Multifunctional Arrays in Energy and Electron Transfer Systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 221st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Seattle, Washington (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2012
38. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenebisimide Multifunctional Arrays in Energy and Electron Transfer Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 1st International Conference on BioInspired Materials for Solar Energy Utilization
LUGAR DE CELEBRACION: Chania, Creta (Grecia)
FECHA: 12-17 de Septiembre de 2011
39. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos
TITULO: Dye sensitized solar cells using non-aggregated silicon phthalocyanines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**
CONGRESO: (SPIE)-Organic Photovoltaics XII
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 21-25 de Agosto de 2011
40. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos
TITULO: Carbon Nanostructures covalently linked to Perylenebisimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 219th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Montreal (Canadá)
FECHA: 1-6 de Mayo de 2011
41. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos
TITULO: *Nuevos compuestos orgánicos fotovoltaicos y semiconductores para energías limpias: Colorantes para DSSC y BHJ, puntos cuánticos, autoorganización en superficies de electrodos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Scientific Meeting on Nanomaterials for Clean Energies
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia (España)
FECHA: 25 de Mayo de 2011
42. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Perilenobisimidias como Materiales Moleculares
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Castellón (España)
FECHA: 7-12 de Febrero de 2011
43. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F.J. Céspedes-Guirao, V M. Blas, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Multistep Electron Transfer System Based on C₆₀
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

CONGRESO: *Silver Fullerene Symposium*
LUGAR DE CELEBRACION: Creta (Grecia)
FECHA: 4-10 de Octubre de 2010

44. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Silicon Phthalocyanines-Acceptor Systems: from Synthesis to Spectroscopy and Photophysics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 6th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Santa Ana Pueblo (New Mexico, EEUU)
FECHA: 4-9 de Julio de 2010
45. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Multistep Electron Transfer System Based on Silicon Phthalocyanines Functionalized with C₆₀ and Trinitrofluorenone: Towards Long Lived Charge Separated States.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 215th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, California (EEUU)
FECHA: 24-29 de Mayo de 2009
46. **AUTORES:** F. Payá, J. Ortiz, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Síntesis de ftalocianinas de zinc sustituidas con uniades 6b,10b-dihidrobenczo[j]ciclobut[a]acenaftileno
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)
FECHA: 8-13 de Febrero de 2009
47. **AUTORES:** J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, P. Boj, M. A. Díaz-García, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Polímeros Fotorrefractivos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)
FECHA: 8-13 de Febrero de 2009
48. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos
TITULO: Sistemas moleculares y supramoleculares electroactivos para aplicaciones optoelectrónicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: IV Reunión de Química Orgánica del Mediterraneo
LUGAR DE CELEBRACION: Gerona
FECHA: 15-17 de Octubre de 2008
49. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 5th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Moscú (Rusia)
FECHA: 6-11 de Julio de 2008
50. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Synthesis and Photophysical Studies of Silicon Phthalocyanines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 5th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Moscú (Rusia)
FECHA: 6-11 de Julio de 2008
51. **AUTORES:** M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Effect of structural modifications in the laser properties of polymer films doped with perylenebisimide derivatives
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 2008 International Conference of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Pernanbuco (Brasil)

FECHA: 7-11 de Julio 2008

52. **AUTORES:** K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, P. C. Stein, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, J. O. Jeppesen, Á. Sastre-Santos
TITULO: Tetrathiafulvalene-Calix[4]Pyrrole in the Chloride anion controlled molecular recognition of 2,5,7-Trinitro-9-dicyanomethylene-fluorene-C₆₀.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 213th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Phoenix (EEUU)
FECHA: 18-22 de Mayo de 2008
53. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Photoinduced Charge Separation of Zinc Phthalocyanine-Perylenebisimide Pentameric Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 213th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Phoenix (EEUU)
FECHA: 18-22 de Mayo de 2008
54. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Photoinduced Electron Transfer in Silicon Phthalocyanines Functionalized with C₆₀
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 211th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago, Illinois (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2007
55. **AUTORES:** M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 7th International Conference on Optical Probes of π -Conjugated Polymers and Functional Self Assemblies
LUGAR DE CELEBRACION: Turku (Finlandia)
FECHA: 10-15 de Junio 2007
56. **AUTORES:** F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Materiales Fotorrefractivos Orgánicos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
57. **AUTORES:** L. Martín Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: *Nuevos Fotorrefractivos Basados en Fullerenos [C₆₀], Trinitrofluoreno y Ftalocianina para su aplicación en Materiales Fotorrefractivos y en Transferencia Fotoinducida*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
58. **AUTORES:** F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Síntesis de nuevos sistemas dador-aceptor basados en ftalocianinas y perileno-bisimidias
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
59. **AUTORES:** F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, S. Fukuzumi, K. Ohkubo, Y. Shirota, T. del Caño
TITULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Systems based Photovoltaic Cell Preparation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**

CONGRESO: 4th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines

LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)

FECHA: 2-7 de Julio de 2006

60. *AUTORES: J. L. Rodríguez-Redondo, L. Martín-Gomis, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, B. Elliott, L. Echegoyen, D. Soares, G. C. Azzellini*

TITULO: Synthesis of Silicon Phthalocyanines. Preparation of an Azo-Based Photoswitch **TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral**

CONGRESO: 4th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines

LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)

FECHA: 2-7 de Julio de 2006

61. *AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro.*

TITULO: Synthesis and Properties of π -Conjugated Molecules and Polymers based on Fullerene, Phthalocyanine, Perylene and Carbazole Moieties **TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada**

CONGRESO: Universidad de Osaka, Departamento de Materiales

LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)

FECHA: 23 de Mayo de 2006

62. *AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, E. Font-Sanchis, J. César Álvarez, J. L. Rodríguez-Redondo, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, P. G. Boj*

TITULO: Synthesis and Photorefractive Study of New Photosensitizers, Nonlinear Optical Chromophores and Multifunctional Polymers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: The Seventh International Symposium on Functional π -Electron Systems

LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)

FECHA: 15-20 Mayo de 2006

63. *AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, A. Gutiérrez-Vilchez*

TITULO: Synthesis of Phthalocyanine Arrangements with Electron-Withdrawing Groups **TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: The Seventh International Symposium on Functional π -Electron Systems

LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)

FECHA: 15-20 Mayo de 2006

64. *AUTORES: K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y S. Fukuzumi*

TITULO: Formation of a Charge-Separated State of a Fullerene-Trinitrofluorene Dyad by Complexation with Metal Ions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: 209th Meeting of the Electrochemical Society

LUGAR DE CELEBRACION: Denver, Colorado (EEUU)

FECHA: 7-12 de Mayo de 2005

65. *AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, E. Font, J. C. Álvarez, J. L. Rodríguez-Redondo, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, B. Elliott, L. Echegoyen*

TITULO: Síntesis y Estudio Fotorrefractivo de Materiales Orgánicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 1ª Reunión sobre Dispositivos Orgánicos Fotovoltaicos, Electro-Ópticos y Electrónicos

LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim (Castellón)

FECHA: 15-16 de Septiembre de 2005

66. *AUTORES: F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez-Vilchez, S. Fukuzumi, K. Ohkubo*

TITULO: Synthesis and Photophysical Study of a Perylene-Phthalocyanine Dyad

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 1ª Reunión sobre Dispositivos Orgánicos Fotovoltaicos, Electro-Ópticos y Electrónicos

LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim (Castellón)

FECHA: 15-16 de Septiembre de 2005

67. **AUTORES:** F. Fernández-Lázaro, J.C. Álvarez-Santos, J.L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, F.J. Céspedes, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: *Síntesis y Caracterización de Materiales Fotorrefractivos basados en Polímeros que contienen Fotoconductores y Cromóforos Ópticos No Lineales*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca)
FECHA: 11-15 de Septiembre de 2005
68. **AUTORES:** F. Fernández-Lázaro, J.C. Álvarez-Santos, J.L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: Síntesis de Copolímeros Multifuncionales con Propiedades Fotorrefractivas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros
LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca)
FECHA: 11-15 de Septiembre de 2005
69. **AUTORES:** **Á. Sastre-Santos**, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: *Synthesis and Photorefractive Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ derivatives*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 207th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Québec City (Canada)
FECHA: 15-20 de Mayo de 2005
70. **AUTORES:** K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y S. Fukuzumi
TITULO: Delayed and Selective Formation of Triplet Excited State of Perylenediimide in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 207th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Québec City (Canada)
FECHA: 15-20 de Mayo de 2005
71. **AUTORES:** **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J. C. Álvarez, E. Font, A. M. Gutiérrez, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, C. Parejo, J. L. Rodríguez-Redondo
TITULO: *Materiales Orgánicos Fotorrefractivos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
CONGRESO: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2004
LUGAR DE CELEBRACION: Comunidad Valenciana
FECHA: 2-14 Noviembre de 2004
72. **AUTORES:** M.A. Díaz-García, M. Pardo, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, J. Ortiz, Luis Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: *Photorefractive Properties of Polymer Composites Containing Novel Sensitizers*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: European Conference on Organised Films (ECOF 2004)
LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid
FECHA: 22-25 Julio de 2004
73. **AUTORES:** F. Fernández-Lázaro, A. M. Gutiérrez, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, C. Parejo, J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Synthesis and Characterization of New Phthalocyanines Substituted with π -Conjugated Systems"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
CONGRESO: *Third International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines*
LUGAR DE CELEBRACION: Nueva Orleans (EEUU)

FECHA: 11-16 de Julio de 2004

74. **AUTORES:** J. Casado, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, F. Wudl, **Á. Sastre-Santos**, V. Hernández, J.T. López Navarrete
TITULO: *Synthesis, spectroscopic and quantum chemical DFT studies of new pleiadene □based materials*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM 2004)
LUGAR DE CELEBRACION: Wollongong (Australia)
FECHA: 28 Junio-2 Julio de 2004
75. **AUTORES:** **Á. Sastre-Santos**, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, J. A. Rivera, S. E. Stepleton, C. T. Cox Jr, L. Echegoyen
TITULO: *Synthesis and Photorefractive Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ derivatives*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 205th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Antonio (Texas, EEUU)
FECHA: 9-14 de Mayo de 2004
76. **AUTORES:** Fernando Fernández-Lázaro, **Ángela Sastre-Santos**
TITULO: *Diseño de Materiales Orgánicos con Propiedades Fotorrefractivas*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohía (Cartagena, España)
FECHA: 21-29 de Junio de 2003
77. **AUTORES:** J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen y A. Sastre-Santos
TITULO: *Synthesis and Electrochemical Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ Derivatives as Photosensitizers for Photorefractive Materials*
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
CONGRESO: 7th International Conference on Organic Nonlinear Optics / International Conference on Organic Photonics and Electronics
LUGAR DE CELEBRACION: Sorak (Corea)
FECHA: 4-8 Noviembre de 2003
78. **AUTORES:** E. Font-Sanchis, J. Ortiz, J. C. Alvarez-Santos, I. Serrano, M. A. de la Casa, A. Sastre-Santos y E. Fernández-Lázaro
TITULO: *Synthesis of NLOphores for the Preparation of Organically Modified Silica Glasses and Multifunctional Polymers with Photorefractive Properties*
TIPO DE PARTICIPACION: Póster
CONGRESO: 7th International Conference on Organic Nonlinear Optics / International Conference on Organic Photonics and Electronics
LUGAR DE CELEBRACION: Sorak (Corea)
FECHA: 4-8 Noviembre de 2003
79. **AUTORES:** M.A. Díaz-García, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, J. Ortiz, E. Font-Sanchís, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: *Photorefractive properties of novel sensitizers, nonlinear optical chromophores and molecular glasses*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: Third International Symposium on Optical Power Limiting
LUGAR DE CELEBRACION: Sedona, Arizona (Estados Unidos)
FECHA: 28 Septiembre-3 Octubre de 2003
80. **AUTORES:** J. C. Alvarez-Santos, F. Fernández-Lázaro, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: *"Materiales Orgánicos Fotorrefractivos: Síntesis de Fotosensibilizadores, Cromóforos Ópticos No Lineales y Polímeros Multifuncionales"*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

FECHA: 7-11 de Julio de 2003

81. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen, Á. Sastre-Santos
TITULO: “*Síntesis y Propiedades Electroquímicas de Nuevos Derivados de Trinitrofluorenona-C₆₀ como sensibilizadores para materiales fotorrefractivos*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: L’Azohía (Murcia, España).
FECHA: 21-29 de Junio de 2003
82. AUTORES: E. Font-Sanchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: “*Síntesis de Cromóforos Ópticos No Lineales y Vidrios Moleculares para Aplicaciones Fotorrefractivas*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: L’Azohía (Murcia, España).
FECHA: 21-29 de Junio de 2003
83. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “*Síntesis y Caracterización de derivados de TNF-C₆₀ como Nuevos Fotosensibilizadores para la preparación de Materiales Fotorrefractivos*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).
FECHA: 12-13 de Septiembre de 2002
84. AUTORES: C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos,
TITULO: “*Síntesis y Caracterización de la Tetrakis(benzociclobutanoacenaftilenil)ftalocianina de Níquel*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).
FECHA: 12-13 de Septiembre de 2002
85. AUTORES: M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg, U. Gubler, D. Wright, W. E. Moerner, Y. Roh
TITULO: “*Synthesis and Properties of Some Dicyanomethylenedihydrofuran Containing Chromophores*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 6Th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 6)
LUGAR DE CELEBRACION: Tucson (Arizona, EEUU).
FECHA: 16-21 de Diciembre de 2001
86. AUTORES: W. E. Moerner, D. Wright, U. Gubler, O. Ostroverkhova, M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg.
TITULO: “*Recent Advances in Understanding and Development of Photorefractive Polymers and Glasses*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: 6Th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 6)
LUGAR DE CELEBRACION: Tucson (Arizona, EEUU).
FECHA: 16-21 de Diciembre de 2001
87. AUTORES: M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg, U. Gubler, D. Wright, W. E. Moerner
TITULO: “*Mechanisms of Photorefractivity in Polymeric Materials*”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Photorefractive Polymer Review Air Force Office of Scientific Research.
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (California, EEUU).
FECHA: 27-28 de Julio de 2001
88. AUTORES: Ángela Sastre
TITULO: Materiales Fotorrefractivos Orgánicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: V Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola (Castellón, España).
FECHA: 2-10 Junio de 2001

89. *AUTORES:* Shen-Gao Liu, A. Gouloumis, A. Sastre, P. Vázquez, T. Torres, L. Echegoyen.
TITULO: "Intra- and Inter-molecular Electronic Interactions in Phthalocyanine-[60]fullerene Hybrids"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: American Chemical Society Meeting
LUGAR DE CELEBRACION: Washington D.C (EEUU).
FECHA: 23-26 de septiembre de 2000
90. *AUTORES:* Ángela Sastre
TITULO: Fullerenos como materiales moleculares
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: IV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España).
FECHA: 6-13 de junio de 1999
91. *AUTORES:* A. Gouloumis, A. Sastre, P. Vázquez y T. Torres
TITULO: "Diadas de Ftalocianina-Fullereno: Síntesis y Caracterización"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España).
FECHA: 6-13 de junio de 1999
92. *AUTORES:* B. Cabezón, C. G. Claessens, S. Esperanza, F. Fernández-Lázaro, E.M. García-Frutos, A. González, A. Gouloumis, M. Nicolau, B. Del Rey, M. S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, T. Torres y T. Valero y P. Vázquez.
TITULO: "Recent Advances in Low Symmetry Phthalocyanines and Related Compounds"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Cost Action 518: Molecular Materials and Fuctional Polymers for Advanced Devices
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 28-29 de mayo de 1999
93. *AUTORES:* A. Sastre y F. Wudl
TITULO: "Synthesis of Azafullerene Oxides "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: European Research Conference on Chemistry and Physics of Multifunctional Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Espinho (Portugal)
FECHA: 6-11 de septiembre de 1997
94. *AUTORES:* K. Kordatos, C.M. Brown, K. Prassides, C. Bellavia-Lund, A. Sastre y F. Wudl
TITULO: "Synthesis, Structure and Physical Properties of Azafullerenes "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: European Research Conference on Chemistry and Physics of Multifunctional Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Espinho (Portugal)
FECHA: 6-11 de septiembre de 1997
95. *AUTORES:* T. Pichler, M. Knupfer, R. Haffner, B. Umlauf, M.S. Golden, O. Knauff, H.-D. Bauer, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, A. Sastre, J.C. Hummelen y F. Wudl.
TITULO: "The dielectric function of dimerised C₅₉N"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference of Science and Technology of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Snowbird (Utah, EEUU)
FECHA: 28 de Julio-2 de Agosto de 1996

96. *AUTORES:* B. Cabezón, J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, O. Fernández-Rodríguez, A. González, A. Gouloumis, M. V. Martínez-Díaz, E. M. Maya, M. Nicolau, B. del Rey, S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, G. de la Torre, T. Torres y P. Vázquez.
TÍTULO: Molecular Organic Materials: Supramolecular Engineering of Phthalocyanines and Analogues
CONGRESO: Supramolecular Chemistry: Molecular Recognition and Drug-Receptor Interactions.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
FECHA: 29 de Agosto-3 de Septiembre de 1996
97. *AUTORES:* A. Sastre, B. del Rey, B. Cabezón y T. Torres.
TÍTULO: "Synthesis of Octupolar and Push-Pull Substituted Phthalocyanines and Analogues as Nonlinear Optical Materials"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies.
LUGAR DE CELEBRACION: Honolulu (Hawai, EEUU)
FECHA: 17-22 de Diciembre de 1995
98. *AUTORES:* A. Sastre, B. del Rey y T. Torres.
TÍTULO: "Phthalocyanines and Related Metallomacrocycles as Molecular Materials with Nonlinear Optical Properties"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicacion Oral
CONGRESO: XV Reunión Bienal de Química Orgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Perlorá (Oviedo, España)
FECHA: 4-6 de Abril de 1995
99. *AUTORES:* M. A. Díaz-García, A. Sastre, B. del Rey, C. Dhenaut, I. Ledoux, T. Torres, F. Agulló-López, J. Zyss
TÍTULO: "Nonlinear Optical Properties of Non-centrosymmetric Phthalocyanines"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: "2nd International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 2)"
LUGAR DE CELEBRACION: Kusatsu, Gumma (Japón).
FECHA: 23-26 de Julio de 1995
100. *AUTORES:* B. Cabezón, F. Fernández-Lázaro, M.V. Martínez-Díaz, S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, T. Torres.
TÍTULO: "Triazolophthalocyanines as Noncentrosymmetric Phthalocyanine Analogues"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Seoul (Korea)
FECHA: 24-29 de Julio de 1994
101. *AUTORES:* J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, G. de la Torre, T. Torres.
TÍTULO: "Design and Síntesis of Molécular Materials with Nonlinear Optical Properties Based on Phthalocyanines and Analogues"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: II Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Riap (Lleida, España).
FECHA: 1-10 de Diciembre de 1994
102. *AUTORES:* M. A. Díaz-García, I. Ledoux, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, T. Torres, F. Agulló-López y J. Zyss.
TÍTULO: "Third Harmonic Generation in new Metallo-Triazolohemiporphyrines"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 1)
LUGAR DE CELEBRACION: Val Thorens (France).
FECHA: 9-13 de Enero de 1994
103. *AUTORES:* A. Sastre.

TITULO: "Complejos Metálicos de Poliazareceptores con subunidades de 1,2,4-Triazol. Síntesis y Estudio Estructural"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicacion Oral*

CONGRESO: VI Jornadas de Química Orgánica

LUGAR DE CELEBRACION: Murcia (España)

FECHA: 22-25 de Abril de 1992

104.

AUTORES: J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, W. Schäfer, T. Torres

TITULO: "Liquid Secondary Ion Mass Spectrometry of Macrocyclic Metal Complexes"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*

CONGRESO: 12th International Mass Spectrometry Conference

LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam (Holanda)

FECHA: 26-30 de Agosto de 1991

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

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

DOCTORANDO: Luis Martín Gomis

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería

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

TESIS CON MENCIÓN EUROPEA

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

DOCTORANDO: Francisco Javier Céspedes Guirao

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

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

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

DOCTORANDO: Vicente Manuel Blas Ferrando

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

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

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

DOCTORANDO: Sara Pla García

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

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

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

DOCTORANDO: Desiré Molina Alcaide

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Farmacia-Instituto de Bioingeniería

AÑO: En curso *CALIFICACION:*

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

MASTER

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

LICENCIADO: Desiré Molina Alcaide

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Junio-2012.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

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

LICENCIADO: Sara Pla García

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Septiembre-2011.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

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

LICENCIADO: Vicente Manuel Blas Ferrando

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Septiembre-2011

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

DEAS

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

LICENCIADO: Luis Martín Gomis

CALIFICACIÓN: apto

FECHA: 15-October-2004

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

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

LICENCIADO: Francisco Javier Céspedes Guirao

CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9,5)

FECHA: 15-October-2007.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

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

INGENIERO: Sixto Manuel Marco Lozano

CALIFICACIÓN: apto

FECHA: .12-October-2007

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

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

LICENCIADO: Federico J. Payá Nohales

CALIFICACIÓN: Apto

FECHA: 16-October-2008.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TESIS de LICENCIATURA

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

LICENCIADA: Belén del Rey Álvarez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente por unanimidad

FECHA: 8 de Julio de 1994.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

CENTRO: Facultad de Ciencias, Departamento de Química Orgánica

PROYECTOS FIN DE CARRERA

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

AUTOR: Gregorio Trives del Castillo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente por unanimidad

FECHA: 19 de Diciembre de 2000.

TITULACIÓN: Ingeniería de Materiales, Escuela Politécnica de Elche

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

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

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

Título: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares

Tipo de actividad: Escuela

Ámbito: Nacional

Lugar: Elche (Alicante)

Fecha: 8-13-Febrero-2009

Título: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos

Tipo de actividad: Jornadas

Ámbito: Nacional

Lugar: Elche (Alicante)

Fecha: 12 de Julio de 2013

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

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Nacional con conferenciantes Internacionales

Lugar: A Coruña

Fecha: 19-23 Junio de 2015

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

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Nacional con conferenciantes Internacionales

Lugar: A Coruña

Fecha: 19-23 Junio de 2015

Título: Simposio "Phthalocyanines and Close Friends"

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Lugar: Elche

Fecha: 27 de Enero de 2016

ACTIVIDADES DOCENTES

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

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

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

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

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

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

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

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

OTROS MÉRITOS

PREMIOS RECIBIDOS

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO 1995 por la Universidad Autónoma de Madrid

BECAS DISFRUTADAS

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

ACTUACIONES COMO CENSORA DE LAS SIGUIENTES REVISTAS

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

Nº. de SEXENIOS RECONOCIDOS: 4

Nº. de QUINQUENIOS RECONOCIDOS: 5



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

Currículum

Nombre: CARLOS SEOANE PRADO

Fecha: 27-2-2016

1.- Datos Personales	3
2.- Títulos Académicos	3
3.- Puestos Docentes Desempeñados	3
4.- Actividad Docente Regular	4
5.- Actividad Investigadora	5
I. Tesis Doctorales Dirigidas.....	5
II. Tesinas de Licenciatura Dirigidas	6
III. Otros	11
6.- Publicaciones	13
I. Monografías y Libros	13
II. Artículos de Investigación	15
III. Publicaciones en Didáctica de la Ciencia	33
IV. Otras Publicaciones	34
7.- Comunicaciones, Ponencias y organización en Congresos	35
8.- Proyectos de Investigación	44
9.- Participación en cursos y seminarios.....	49
10.- Becas y Ayudas	51
11.- Premios y Distinciones	52
12.- Actividades en Empresas y Profesión Libre	53
13.- Otras Actividades Docentes y de Investigación	54
I. Impartición de Conferencias, Cursos y Seminarios	50
II. Asistencia a Congresos	61
III. Pertenencia a Sociedades Científicas y Académicas	63
14.- Cargos y Nombramientos	64
I. Académicos	64
II. Científicos	65
III. Otros	67
15.- Actividades Científicas Internacionales	67

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: SEOANE PRADO, CARLOS

D.N.I.:

Lugar de Nacimiento:

Fecha de Nacimiento:

Estado Civil:

Domicilio:

Teléfono: 91-394.4218

Destino: Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Químicas

Departamento: Química Orgánica I

Posición profesional: Catedrático y Académico de Número de la
Real Academia Nacional de Medicina, Sillón
30, Química.

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

- Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad de Santiago de Compostela (Junio 1973, Sobresaliente). “Aportaciones a la Química de los Alcaloides del Adenocarpus Decorticans Boiss”. Tesina. Santiago de Compostela. Junio 1973.
- Doctor en Ciencias Químicas, Universidad de Santiago de Compostela (Diciembre 1975, Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario). “Sobre la Reactividad de Azadionas Cíclicas”. Doctorado. Santiago de Compostela. Diciembre 1975.
- Título de “European Chemist”, concedido por el European Communities Chemistry Council, 1993.

3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- Profesor colaborador en la Facultad de Química de la Universidad de Santiago de Compostela de Octubre de 1973 a Octubre de 1975.
- Profesor Adjunto Interino en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá de Henares de Octubre de 1975 a Octubre de 1976.

- Profesor Adjunto Interino en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid de Octubre de 1976 a Mayo de 1979.
- Profesor Titular Numerario en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid de Mayo de 1979 a Octubre de 1988.
- Catedrático de la Facultad de Química de la Universidad de Castilla-La Mancha) de Octubre de 1988 a Julio de 1990.
- Universidad Complutense desde 1990 hasta la actualidad.

4. ACTIVIDAD DOCENTE REGULAR

- Cursos de Laboratorio de Química Orgánica I en la Universidad de Santiago de Compostela desde 1973 hasta 1975.
- Curso de Química General en las Universidades de Alcalá de Henares y Complutense de Madrid desde 1975 hasta 1982.
- Curso de Química Orgánica General en las Universidades Complutense de Madrid y Castilla-La Mancha desde 1978 hasta 2003.
- Curso de Ampliación de Química Orgánica (Química de Heterociclos) en la Universidad Complutense de Madrid 1982-1986, 1997-98 y 1999-2000.
- Curso de Química Orgánica en Ingeniería Química. Universidad Complutense, 2004-2010.
- Curso de Doctorado “Aplicaciones Sintéticas de los Heterociclos” en la Universidad Complutense de Madrid desde 1987 hasta 1993.
- Curso de Doctorado “Química Heterocíclica Supramolecular” en la Universidad Complutense de Madrid desde 1994 hasta 1995.
- Curso de Doctorado “Materiales Moleculares Orgánicos” en la Universidad Complutense de Madrid, 1996-2007.

- Master internacional ERASMUS MUNDUS “Molecular Nano- and Biophotonics for telecommunications and biotechnologies (MONABIPHOT)” de la Unión Europea, 2006-2009.
- Master Interuniversitario en Química Orgánica, Universidad Complutense, 2007-.
- Curso de Química Orgánica, Grado en Química. Universidad Complutense, 2010-2014.
- Coordinador de Curso Q. Orgánica, 2012-13-14-15.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

I. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. “Síntesis de 2-amino-4H-piranos a partir de propenonas sustituidas” por Nazario Martín León. Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario. Madrid, 1984.
2. “Empleo de amidas e hidrazidas en síntesis de heterociclos” por M^a Pilar Zamorano Sánchez. Apto cum Laude. Madrid, 1985.
3. “Síntesis de heterociclos pentagonales por ciclación de 4-oxonitrilos” por Juan A. Ciller Cortés. Apto cum Laude y Premio Extraordinario. Madrid, 1985.
4. “Síntesis de 2-piridotionas” por M^a Jesús Rubio Encinas. Apto cum Laude y Premio Extraordinario. Madrid, 1986.
5. “Una metodología para la síntesis heterociclos nitrogenados fusionados. Sistemas de triazolo [1,5- α]piridinas y pirazolo[3,4-b]piridinas” por 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^a Angeles Martínez Grau. Apto cum Laude. Madrid, 1994.
8. Supervisor universitario de la beca doctoral en la industria de D^a. Isabel Pita Romero "Enediinos como antitumorales", realizada con los laboratorios Knoll-Made. Apto cum Laude. Madrid, 1995.
9. "Síntesis y propiedades de compuestos dadores derivados de TTF y de sistemas dador-aceptor de electrones" por Luis Sánchez Martín. Apto cum Laude. Madrid, 1997.
10. "Reacciones de cicloadición al C₆₀: Aplicación a la síntesis de organofullerenos electroactivos" por Beatriz Illescas Martínez. Apto cum Laude. Madrid, 1998.
11. "Síntesis, reactividad y farmacología de 2-Amino-4H-Piranos y 2-Aminofuranos" por Ana I. de Lucas Olivares. Apto cum Laude. Madrid, 2000.
12. "Diadas dador-aceptor derivadas del TTF. Aplicaciones en ONL" por M^a del Mar González Hernández. Sobresaliente cum Laude. Madrid, 2000.
13. "[60]Fullereno y TTFs π -extendidos como precursores de sistemas dador-aceptor. Propiedades fotofísicas y de ONL" por M^a Angeles Herránz Astudillo. Sobresaliente cum Laude. Madrid, 2001.
14. "Síntesis de sistemas foto- y electroactivos derivados de C₆₀ y tetratriafulvaleno" 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-quinonodiimidias frente a 4-fenil-1,2,4-triazolin-3,5-diona" por Ana Trullós de Grado. Santiago de Compostela, 1975.
2. "Química de las Diazaquinonas" por Emilia Moya Molina. Madrid, 1977.
3. "Síntesis de 6-amino-3-carboetoxi-5-ciano-4H-piranos 2,4-diaril sustituidos" por M^a Pilar Zamorano Sánchez. Madrid, 1977.
4. "Aportaciones a la Química de los 4H-piranos" por Isabel Vida Martín. Madrid, 1977.
5. "Síntesis de 6-amino-2,4-diaril-3,5-diciano-4-cianometil-4H-piranos" por José A. Valdés. Madrid, 1978.
6. "Síntesis de 4-aril-5-ciano-6-alcoxi-2-piridonas" por Nazario Martín León. Madrid, 1978.
7. "Reactividad de la 4H-1,2,4-triazolín-3,5-diona con dienos vinilaromáticos y o-quinondibencimidias" por M^a José Tohá Rebull. Madrid, 1978.
8. "Estudio de la reactividad de (γ -piranos sustituidos" por M^a Gloria Lozano Sacristán. Madrid, 1978.
9. "Reacciones del malononitrilo con bencilidenacetofenonas. 2,4-Diaril-5-ciano-6-etoxipiridinas" por Juan A. Ciller Cortés. Madrid, 1979.
10. "Preparación de 4,6-diaril-3-carboxamido-5-ciano-2-piridonas" por M^a Jesús Rubio Encinas. Madrid, 1979.
11. "Síntesis de 4,6-diaril-3-ciano-2-piridonas" por Ana M^a Mansilla López. Madrid, 1979.
12. "Transformaciones de 2-aminopiranos en piridinas" por Alfonsa Cañamero Lancha. Madrid, 1979.
13. "Síntesis de N-aminopiridonas" por F. José Cuadrado Alfonso. Madrid, 1980.
14. "Síntesis de o-tosil- α -hidroxiimino- β -oxo- β -arilpropionitrilos" por F.J. Fernández Gadea. Madrid, 1980.

15. "Aportaciones a la Química de los 2-amino-4H-piranos" por Bernardo Herradón García. Madrid, 1981.
16. "Síntesis de 5-carboetoxi-3-ciano-2-piridonas 4,6-diarilsustituidas" por A. Monforte Gutiérrez. Madrid, 1981.
17. "Síntesis de triarilfuranos" por Luis Blanco García. Madrid, 1982.
18. "Estudio de las transformaciones de 2-amino-4H-piranos en Heterociclos Nitrogenados" por José L. Díaz Juárez. Alcalá de Henares, 1982.
19. "Síntesis de 4,6-diaril-3-ciano-2-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 α -benzoilcinamonitrilos" por Jesús Chicharro Gonzalo. Alcalá de Henares, 1983.
22. "Síntesis de N-arilidén-2-furanaminas: ciclación de 2-aril-3-etoxicarboni-4-oxobutanonitrilos-4-sustituidos" por Belén Yruretagoyena Solesio. Madrid, 1984.
23. "Reacción de 2-cianotioacetamida con α -benzoilcinamatos de etilo: preparación de tioxopiridinas y compuestos relacionados" por Ana M^a Susaeta Jorge. Madrid, 1984.
24. "Síntesis de 2-amino-4H-piranos alquilsustituidos" por M^a Asunción Fernández García. Madrid, 1984.
25. "2-Tioxopiridinas sustituidas a partir de 1,2,3-triarilpropenonas" por Esther Paniagua Castilla. Madrid, 1985.
26. "Reactividad de 4H-piranos: transformación de 4H-piranos en α -pironas y otros Heterociclos Nitrogenados" por Rosa Carceller Martín. Alcalá de Henares, 1986.
27. "Reactividad de aminopiranos alquil sustituidos" por Mónica Martínez Marugán. Madrid, 1987.

28. "Síntesis de derivados piridínicos N-sustituídos" por Sonsoles Velázquez Díaz. Madrid, 1988.
29. "Creación de sistemas heterocíclicos fusionados sobre anillos de 1,6-diaminopiridina" por Pilar Lafuente Cañas. Madrid, 1989.
30. "Empleo de derivados de hidrazida cianacética en la obtención de sistemas heptagonales y poliheterocíclicos" por M^a Jesús Callejo Cudero. Madrid, 1989.
31. "Síntesis y estudio de la reactividad térmica y fotoquímica de piranaminas 4,4-disustituídas" por José Luis Segura Castedo. Madrid, 1989.
32. "Reacción de acetohidrazidas con arilidén-1,3-dicetonas. Síntesis de 1,2-diazepinonas y pirazolo[2,4-b]piridinas" por Paloma Alonso Alonso. Madrid, 1989.
33. "Empleo de hidrazidas acetiladas en la preparación de triazolo [1,5-a]piridinas" por Carmen Méndez Martín. Madrid, 1991.
34. "Síntesis de 4H-piranos quirales a partir de hidratos de carbono" por Rafael González Villacañas. Madrid, 1991.
35. "Complejos orgánicos de transferencia de carga: Síntesis de aceptores heterocíclicos" por M. Pilar de la Cruz Manrique. Madrid, 1991.
36. "Complejos orgánicos de transferencia de carga: Moléculas mixtas D-A-D" por Juan Antonio Navarro Agudo. Madrid, 1991.
37. "Síntesis y estudio electroquímico y estructural de nuevas moléculasceptoras para CTC: Derivados de tieno[2,3-b]-1,4-naftoquinonas" por M^a Fuencisla Miguel Yagüe. Madrid, 1991.
38. "Síntesis asimétrica de sistemas piránicos en estructuras de pseudo-C-nucleósidos" por M^a Gema Martín Muñoz. Madrid, 1992.
39. "Diseño, síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares de transferencia de carga dador-aceptor" por Paloma Bando Polaino. Madrid, 1992.
40. "Síntesis y estudio electroquímico y estructural de moléculasceptoras con sistemas π -extendidos: efecto de los sustituyentes" por Elena Barranco Aguilera. Madrid, 1992.

41. "Síntesis de ciclobutenos selectivamente sustituidos por irradiación fotoquímica de 2-amino-4H-piranos" por Miriam Rodríguez del Alamo. Madrid, 1993.
42. "Síntesis de N-N'-diciano-p-quinodiiminas (DCNQI) cloro-sustituidas. Formación de complejos de transferencia de carga y sales de anión-radical/cobre" por M^a Cristina Torío Carrasco. Madrid, 1993.
43. "Síntesis y estudio electroquímico de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas y fenotiazinas" por Beatriz M^a Illescas Martínez. Madrid, 1993.
44. "Síntesis y estudio de las propiedadesceptoras de tieniltricoetilenos" por Ana Isabel de Lucas Olivares. Madrid, 1994.
45. "Adición Michael sobre aceptores γ -estereogénicos en síntesis asimétrica de 4-alkil-4H-piranos" por Blanca Jiménez Vega. Madrid, 1994.
46. "Síntesis y estudio electroquímico y estructural de sistemas bis-quinónicos aceptores de electrones" por M^a del Mar González Hernández. Madrid, 1994.
47. "Nuevos sistemas π -extendidos derivados de TTF: Síntesis de complejos de transferencia de carga *inter* e *intramoleculares*" por Enrique Chinarro González. Madrid, 1995.
48. "Síntesis y propiedades de sistemas dador y dador- π -aceptor derivados de TTF con espaciadores piridínicos" por Eva M^a Priego Crespo. Madrid, 1996.
49. "Sistemas dador- π -aceptor derivados de 9,10-antraquinona con propiedades de óptica no lineal" por M^a Angeles Herranz Astudillo. Madrid, 1996.
50. "Síntesis y propiedades de sistemas diméricos dadores y aceptores de electrones derivados de 9,10-antraquinona" por Ignacio Pérez Barreno. Madrid, 1996.
51. "Reacciones de cicloadición [4+2] de o-Quinodimetanos con [60] fullereno" por Ursula M. Fernández-Paniagua Fernández-Montes. Madrid, 1996.

52. "Síntesis y propiedades de fulleropirrolidinas con subunidades dador-aceptor" por M^a del Pilar Sáenz López. Madrid, 1997.
53. "Sistemas diméricos de TTF con espaciadores naftalénicos" por Silvia González Coloma. Madrid, 1997.
54. "Tetratriafulvalenos π -extendidos con espaciadores naftalénicos" por Susana González García. Madrid, 1997.
55. "Síntesis de compuestos orgánicos con propiedades de óptica no lineal", Federico Baeza Pascual, 2001.
56. "Síntesis de sistemas dador aceptor con espaciadores π -conjugados", David Abbasi Pérez, Madrid 2005.
57. "Aproximaciones a la síntesis de polímeros funcionales basados en sistemas heterocíclicos", Mónica Nieto Nieto, 2007.
58. "Síntesis de polímeros funcionales basados en sistema heterocíclicos", Alejandro de la Peña Ruigómez, 2008.
59. "Nuevas aproximaciones a la síntesis de polímeros funcionales basados en sistemas conjugados. Paula de Echegaray Carrera, 2011.
60. "Síntesis de nuevas estructuras moleculares u oligoméricas para materiales funcionales", M^a Victoria Romeral Espada, 2012.

III. OTROS

- Ha dirigido los trabajos de investigación de equipo, subvencionados por el Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante (I.N.A.P.E.) que se relacionan a continuación:
 - * "Síntesis de Heterociclos a Partir de Nitrilos", ejecutado por J.A. Ciller Cortés, Ana M^a Mansilla López, R. Pascual Guerra y M.J. Rubio Encinas. Curso 1978-79.
 - * "Síntesis y Estudio Químico de Compuestos Heterocíclicos Aromáticos y Quinónicos I", ejecutado por I. Alfonso Silva, F.J. Cuadrado Alfonso y B. González Pascual. Curso 1979-80.

* “Síntesis y Reactividad de Compuestos Heterocíclicos Aromáticos y Quinónicos II”, ejecutado por P. Alarcón de Pablo, C. Martínez Madurga y H. Pérez Celada. Curso 1980-81.

- Ha dirigido el trabajo de Beca de Colaboración de A. Monforte Gutiérrez durante los cursos 1979-80 y 1980-81.
- Ha dirigido el trabajo de investigación sobre sistemas poliheterocíclicos realizado por el Dr. K.D. Atanasov, de la Universidad Sofía (Bulgaria), durante sus estancias en la Universidad Complutense, 1989 y 1991.
- Colaboración sobre el tema “Síntesis de Nuevos Productos Químicos de Potencial Utilidad en Agricultura” con las empresas Diamond Shamrock, FMC Co. y Dupont de Nemours a través de la Fundación Universidad-Empresa.
- Ha colaborado con Valquímica S.A. y Rhône-Poulenc Farma en proyectos de investigación sobre productos de interés farmacéutico.
- Proyecto conjunto sobre sistemas piránicos de posible actividad como antagonistas del calcio, en colaboración con la Dra. Margarita Suárez de la Universidad de La Habana (Cuba) del Instituto de Cooperación Iberoamericana, 1989.
- Colaboración sobre Síntesis de Sistemas Heterocíclicos de interés farmacéutico con las empresas Finortex, Gentech y Janssen. (Contratos Artículo 11 LRU).
- Informe técnico sobre materiales empleados en la construcción de vitrinas de gases para la empresa Flores Valles, S.A., 1989.
- Dirección de la Beca de Colaboración de Ana I. de Lucas Olivares (1993-94).
- Dirección de la Beca de Colaboración de Susana González García (1995-96).
- Responsable de la estancia sabática, financiada por la Universidad Complutense de Madrid, de la profesora Margarita Suárez (Universidad de La Habana), 2000.

- Responsable de la estancia de científicos y tecnólogos extranjeros, financiada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte español, del Profesor colombiano Braulio Insuasty, 2002-2003.
- Estudio técnico sobre diseño y construcción de vitrinas de gases para Flovigás S.A., 2004.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D. Alejandro Sanz Zambrano, 2005-2006.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D^a Laura Gómez Gómez-Mascaraque, 2006-2007.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de las Becas de Excelencia de Daniel Caro Ruiz, D. Juan A. Delgado Sanmartín y D. Javier López García, 2007-2008.
- Dirección de la Beca Colaboración de D^a Helena Herrera Martín, 2007-08.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D^a Laura Rodríguez Sánchez, 2008-9.
- Dirección como Profesor Responsable del trabajo de investigación de la Beca de Excelencia de D^a Anush Chiapino Peppe, 2009-10.
- Tutor del Proyecto Master de D^a Pilar Cercós Pita, 2011
- Tutor Proyecto Grado de M^a Elena Orbe, 2012
- Dirección de la Beca Colaboración de D^a Natalia González Pereira, 2013-2014
- Tutor Proyecto “Síntesis de intermedios heteroaromáticos en fármacos anticancerosos, Fin Grado de Natalia Gonzalez Pereira, 2014
- (Véase también Apartado 8)

6. PUBLICACIONES

I. MONOGRAFÍAS Y LIBROS

1. “La Química de los 4H-piranos”. (Monografía premiada por la Real Academia de Ciencias en 1981).
Memorias de la Real Academia de Ciencias, 1982
2. “The Synthesis of Functionalized Furanamines”.
Trends in Heterocyclic Chemistry, vol. 1, 19 (1991).
3. “De la Nada al Hombre: una Historia de Nuestro Origen”.
Ed. Colección “Separata”, (1991).
4. “The Synthesis of Six- and Seven Membered Heterocycles from Hydrazides: 6-Exo versus 7-exo Heterocyclizations”.
Trends in Heterocyclic Chemistry, vol. 1, 97 (1991).
5. “New Organic Materials”, UCM, 1994.
6. “From Electron Acceptors to Photoinduced Intramolecular Electron Transfer Systems”.
Organic Conductive Molecules and Polymers I, pp.1-86, Wiley, 1997.
7. “TTFs como precursores útiles para 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. “Convergencia Europea de la Enseñanza Superior”, en “Barómetro Universidad-Sociedad”, UCM, 2010.
11. Diccionario Terminológico Médico (Sección Química) de la Real Academia Nacional de Medicina, Editorial Panamericana, 2011.
12. Monografía de Recepción en la Real Academia Nacional de Medicina de “Alberto Galindo Tixaire, Quanta y Vida,”, RANM, 2011.

13. "Bolonia y la Educación Superior", "Barómetro Universidad-Sociedad", UCM, 2011.
 14. "Moléculas para terapia y diagnóstico", Monografía RANM, Madrid, 2011
 - 15.- "El sistema de enseñanza universitaria", "Barómetro Universidad-Sociedad", UCM, 2012.
- Ha efectuado trabajos de traducción de obras científicas del inglés al castellano para diversas editoriales:
 - * "Química Biológica: las Bases Químicas de la Vida". Ed. Interamericana, 1986.
 - * "Diccionario de Química". Ed. Alhambra, 1989.
 - * "Química Orgánica". Ed. McGraw Hill (Schaum), 1992.
 - Dirige las colecciones de textos universitarios "Biblioteca de Química" y "Ciencias QuQuímica Básica" (48 títulos publicados) en Editorial Síntesis.

II. ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

1. "Heteroconjugaciones Nitrogenadas VI. Reacciones con Diazaquinonas".
Anales de Química, 70, 962 (1974).
2. "Heteroconjugaciones Nitrogenadas VII. Reacciones con 4-fenil-1,2,4-triazolin-3,5-diona".
Anales de Química, 73, 1210 (1977).
3. "Combinaciones Azapolicíclicas XII. Reactividad de 1,2,4-triazolin-3,5-dionas y diazaquinonas con dienos etilenaromáticos".
Anales de Química, 73, 1035 (1977).
4. "Reacciones de azadionas cíclicas con 3-aminocrotonatos de etilo".
Anales de Química, 73, 1352 (1977).

5. "Synthesis of Heterocyclic Compounds VII. 6-Amino-2,4-diaryl-3,5-dicyano-4*H*-pyrans".
Tetrahedron Letters, (21), 1835 (1977).
6. "Synthesis of Heterocyclic Compounds VIII. 4*H*-Pyrans from \forall -benzoylcinnamitriles".
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 benzoilacetónitrilos y benzoilacetatos de etilo".
Anales de Química, 75, 152 (1979).
11. "Combinaciones Azapolicíclicas XVII. Reacciones de la 4*H*-1,2,4-triazolin-3,5-diona con dienos vinilaromáticos y *o*-quinondibencimidias".
Anales de Química, 75, 749 (1979).
12. "Transformaciones en 2-amino-4*H*-piranos".
Revista de la Real Academia de Ciencias, 73, 614 (1979).
13. "Synthetic Approaches to the 4*H*-Pyrans Ring".
Heterocycles, 14, 337 (1980).
14. "Síntesis de Heterociclos XVIII. Preparación de 2,4-diaril-5-ciano-6-etoxipiridinas".
Anales de Química, 76C, 281 (1980).
15. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XIX. Preparation of 4,6-diaryl-3,5-dicyano-2-pyridones".
Heterocycles, 14, 639 (1980).
16. "Ring Transformations of 4*H*-Pyrans. Pyridines from 2-Amino-4*H*-Pyrans".

Journal Heterocyclic Chemistry, 18, 309 (1981).

17. "A Simple One-step Synthesis of 2-Pyridones from Benzylideneacetophenones".
Organic Preparations and Procedures Int., 13, 331 (1981).
18. "A Convenient Synthesis of N-Amino-2-Pyridones".
Synthesis, 529 (1981).
19. "On the Reaction of Chalcone with Ethyl Cyanoacetate".
Tetrahedron Letters, 22, 4845 (1981).
20. "Synthesis of 2-aryl-4-cyano-4-carbethoxy-1,3,5-triaryl-cyclohexanols".
Organic Preparations and Procedures Int., 14(5), 319 (1982).
21. "Energy Barriers to the Enantiotopoisomerisation of Tetrahedral Boron Chelates: a Rearrangement of some Cyclic Boron Compounds".
Journal Chemical Society (Chem. Comm.), 1008 (1982).
22. "Preparation of 3-Aryl-3-oxo-2-tosyloxyiminopropanenitriles".
Organic Preparations and Procedures Int., 15, 41 (1983).
23. "Furans and Pyrans from (γ - and δ -ketonitriles".
Heterocycles, 20, 803 (1983).
24. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XXXV. Thiopyridones from α -benzoylcinnamonitriles".
Heterocycles, 20, 783 (1983).
25. "A New Compound from an Old Reaction: the Condensation of Cyanoacetophenone with Benzaldehyde".
Heterocycles, 20, 2393 (1983).
26. "Preparation of 4,6-Diaryl-1,2-dihydro-2-thioxo-3,5-pyridinecarbonitriles and Related Compounds".
Liebigs Annalen der Chemie, 213 (1984).
27. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XXXVI. Preparation of Alkyl Substituted Pyrancarbonitriles".
Heterocycles, 22, 1 (1984).
28. "Preparation of Pyridine-2(1H)-thiones from Chalcones".
Organic Preparation and Procedures Int., 16, 11 (1984).

29. "On the Ring Cleavage of Isoxazoles".
Heterocycles, 22, 1989 (1984).
30. "Preparation of Substituted 1,6-diamino-2-oxopyridines".
Organic Preparations and Procedures Int., 16, 393 (1984).
31. "Five-membered Heterocycles by Cyclization of 3-Benzoyl-4-oxobutanenitriles".
Liebigs Annalen der Chemie, 51 (1985).
32. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XLVI. The Reactions of Malonamide and 2-Cyanoacetamide with Substituted Propenones".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1681 (1985).
33. "¹³C NMR Spectra of 2-Amino-4*H*-pyran Derivatives".
Organic Magnetic Resonance, 23, 793 (1985).
34. "On the Reaction of Cyanoacetohydrazide with α -Substituted Cinnamonitriles".
Heterocycles, 23, 2013 (1985).
35. "Synthesis of Heterocyclic Compounds XLIX. An Unexpected Synthesis of Isoxazolamines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 22, 1663 (1985).
36. "Ring Transformation of Isoxazoles into Furan and Pyran Derivatives".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 2581 (1985).
37. "Hydroxycyclohexanones from the Reaction of α -Benzoyl-cinnamonitriles with Ethyl Acetoacetate. A Literature Correction".
Organic Preparations and Procedure Int., 18, 85 (1986).
38. "Preparation of Ethyl 2,4-Diaryl-5-cyano-1,6-dihydro-6-thioxo-3-pyridinecarboxylates from Ethyl α -Benzoylcinnamates".
Liebigs Annalen der Chemie, 210 (1986).
39. "2,6-Diaminopyrimidine-5-carbonitriles and 3,5-Dicyano-pyridones from 2-Amino-4*H*-pyran-3,5-dicarbonitriles".
Journal für Praktische Chemie, 328, 35 (1986).
40. "Conversion of 4,5,6-Triaryl-2-pyranamines and 4,6-Diaryl-5-benzoyl-2-pyranamines into Pyrones, Pyridones and Pyridines".
Heterocycles, 24, 1675 (1986).

41. "Synthesis of Oxygen Heterocycles from 2-Arylidene-1,3-Diketones".
Organic Preparations and Procedures Int., 18, 227 (1986).
42. "Synthesis of Heterocyclic Compounds. Schiff Bases of Ethyl 2-Aminofurancarboxylates".
Journal Heterocyclic Chemistry, 23, 1583 (1986).
43. "Síntesis de algunos sistemas poliheterocíclicos con núcleos aislados".
Revista de la Real Academia de Ciencias, LXXXI (2), 281 (1987).
44. "Synthesis and Transformation of 5-Amino-2,3-dihydrooxoles".
Journal of Chemical Research (S), 166 (1987).
45. "Vibrational and Structural Study of 2-Amino-4H-pyran Derivatives".
Journal of Molecular Structure, (162), 19 (1987).
46. "Reacciones de heterociclación de diacilnitrilos".
Revista de la Real Academia de Ciencias, LXXX, 173 (1986).
47. "A Novel Photochemical Ring Contraction of 4H-Pyrans. A New Route to Selectively Substituted Cyclobutenes".
Journal of the Chemical Society (Chem. Comm.), 1231 (1987).
48. "1,2,3-Triarylpropenones as Starting Materials for 2-Pyridothione Synthesis".
Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas, 106, 554 (1987).
49. "The Use of Some Activated Nitriles in Heterocyclic Synthesis".
Heterocycles, 26, 2811 (1987).
50. "Spectral and Structural Study of the 4H-Pyran Ring Containing an Enaminoester Moiety".
Journal of Molecular Structure, (172), 63 (1988).
51. "The Addition of Cyanide to 1,1,1-Trifluoroacetone: One Step Formation of a Heterocyclic Ring".
Heterocycles, 27, 663 (1988).
52. "A Convenient, One-Step Synthesis of Pyrano[2,3-b]pyridines".
Tetrahedron, 44, 5861 (1988).
53. "A Novel Ring System: 6a-Aminofuro[2,3-b]furans".
Journal of Organic Chemistry, 53, 5341 (1988).

54. "A Facile Preparation of Alkylpyridines from Aminopyrans".
Liebigs Annalen der Chemie, 145 (1989).
55. "The Synthesis of Cyclobutenes by Novel Photochemical Ring Contraction of 4-Substituted 2-Amino-3,5-dicyano-6-phenyl-4H-pyrans".
Journal of Organic Chemistry, 54, 3069 (1989).
56. "N-Amino-2-pyridiones from Acetohydrazide Derivatives".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1975 (1989).
57. "A Novel Example of a 7-*exo-trig* Heterocyclization".
Liebigs Annalen der Chemie, 1051 (1989).
58. "Synthesis and Chemical Reactivity of 4,4-Disubstituted Pyranamines".
Journal Chemical Research, (5), 311 (1990).
59. "Antagonistas del calcio y enfermedades cardiovasculares".
Química e Industria, 36, 115 (1990).
60. "On the Cyclization to the Elusive Amino-4*H*-pyran Ring: New Facts".
Liebigs Annalen der Chemie, 101 (1990).
61. "Planteamiento no intuitivo de la Síntesis Orgánica I".
Revista Real Academia de Ciencias, 84, 195 (1990).
62. "Planteamiento no intuitivo de la Síntesis Orgánica II. Predicción de la reactividad".
Revista Real Academia de Ciencias, 84, 213 (1990).
63. "Two Rings in One Step: A Novel [1,2,4]-triazolo[1,5-*a*]pyridone with an Unusual Crystal Structure".
Journal Organic Chemistry, 55, 2259 (1990).
64. "The Complex Reaction of Acetohydrazide Derivatives with Arylidene 1,3-Diketones. Alternative Cyclizations to 1,2-Diazepinones and Pyrazolo[3,4-*b*]pyridines".
Liebigs Annalen der Chemie, 841 (1990).
65. "Novel Pyrido[1,2-*b*][1,2,4]triazines from 1,6-Diaminopyridines".
Journal Chemical Research, (S), 186 (1990).

66. "Reactivity of Cyanopyranamines. Reaction with Benzylidenemalonic Derivatives".
Journal Chemical Research, 156 (1990).
67. "A Convenient Preparation of 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyridines from Acetohydrazide Derivatives. Synthetic and Mechanistic Aspects".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1687 (1990).
68. "Nuevos Materiales Orgánicos Conductores".
Mundo Científico (La Recherche), 11, 820 (1991).
69. "Recent Advances in the Chemistry of o-Quinodimethanes".
Organic Preparations and Procedures Int., 23, 237 (1991).
70. "11,11,12,12-Tetracyano-2-azaanthraquinodimethane (TCAAQ): A New Acceptor Molecule".
Synthetic Metals, 41-43, 1873 (1991).
71. "Synthesis of Annulated Furanoses via Stereoselective Radical Cyclization of Haloalkenes Derived from Diacetone Glucose".
Synlett, 165 (1991).
72. "A Novel One-step Synthesis of 4*H*-Furo[2,3-*b*]pyrans and a Transformation into a Difuro[3,4-*b*:3',4'-*e*]pyridine".
Liebigs Annalen der Chemie, 827 (1991).
73. "The Reaction of Malononitrile with Chalcone: A Controversial Chemical Process".
Tetrahedron Letters, 32, 5375 (1991).
74. "The First Asymmetric Synthesis of Polyfunctionalized 4*H*-pyrans via Michael Addition of Malononitrile to 2-Acyl Acrylates".
Tetrahedron Letters, 33, 3809 (1992).
75. "Synthesis and Crystal Structure of Piperidinium 2-Aryl-[1,2,4]-triazolo{1,5-*a*}Pyridinides and their Neutralization to 2-Aryl[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 29, 1229 (1992).
76. "Synthesis, Electrochemical Properties and Crystal Structure of Tetracyano-*p*-quinodimethane (TCNQ) Derivatives with π -extended Systems Containing a Sulphur Atom".
Synthetic Metals, 48, 59 (1992).

77. "Electrochemical Reduction of 2-Arylideneiminofurans. An Unexpected Stable Anion-Radical".
Journal Organic Chemistry, 57, 4287 (1992).
78. "A Novel Bridgehead Azocine. The End of a Controversy".
Tetrahedron, 48, 1581 (1992).
79. "Synthesis, Electrochemistry and Crystal Structure of N,N'-Dicyanoquinonediimine (DCNQI) Derivatives Containing Fused Benzene Rings".
Journal Organic Chemistry, 57, 5726 (1992).
80. "Novel π -Extended Thiophene-fused Electron Acceptors for Organic Metals".
Journal Organic Chemistry, 57, 6192 (1992).
81. "Sulfur Atoms as Bridges in Polycyclic Donor- σ -Acceptor Molecules".
Synthetic Metals, 55-57, 1721 (1993).
82. "A Novel Molecule for the Design of Organic Conductors: 2,5-bis(3-Phenylpropyl)-7,7,8,8-tetracyano-p-quinodimethane".
Synthetic Metals, 55-57, 1730 (1993).
83. "Synthesis, Electrochemical Properties and Effect of Substituents on π -Extended TCNQ and DCNQI Systems".
Synthetic Metals, 55-57, 1717 (1993).
84. "Novel Molecules for the Design of Organic Conductors. Synthesis of 7,7,8,8-Tetracyano 2,5-bis(3-phenylpropyl)-p-quinodimethane and N-N'-Dicyano-2,5-bis(3-phenylpropyl)-p-quinodiimine".
Journal Chemical Society Perkin I, 2363 (1993).
85. "Síntesis de nuevas moléculasceptoras. Complejos de transferencia de carga".
Revista Real Academia de Ciencias, 87, 111 (1993).
86. "Reaction of N-substituted Acetohydrazides with 2-substituted Cinnamitriles. Competitive Cyclizations to Pyrazolo [3,4-b]pyridinones and [1,2,4]triazolo[[1,5-a]pyridinones".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1045 (1993).
87. "A Reinvestigation of the Self-condensation of Benzoylacetonitrile in the Presence of Ammonium Acetate. Synthesis of 2-Aminopyridine and 2-Pyridone Derivatives".
Journal Chemical Research, (S), 178 (1993).

88. "Synthesis, Electrochemistry and Molecular Modelling of N,N'-Dicyanoquinonediimine (DCNQI) Derivatives of Substituted 1,4-Anthracenediones: Precursors for Organic Metals".
Tetrahedron, 49, 4881 (1993).
89. "Michael Addition of Malononitrile to α -Acetylcinnamamides".
Liebigs Annalen der Chemie, 801 (1993).
90. "Michael Addition of Malononitrile to Chiral α -Acylacrylates".
Tetrahedron, 49, 7133 (1993).
91. "Reactivity of Cinnamonitriles with 2-Cyano- and 2-Ethoxycarbonyl Acetohydrazides: A Novel One-step Preparation and Crystal Structure of 3-oxopyrazolo[3,4-b]pyridines".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1743 (1993).
92. "Asymmetric Alkylation of β -Ketoesters: Synthesis and Michael Addition of a Chiral Sultam-derived Acetoacetyl Equivalent".
Tetrahedron Letters, 34, 5627 (1993).
93. "Avances recientes en la Química de 4H-piranos".
Afinidad, 50, 389 (1993).
94. "Development of Methods for the Synthesis of Chiral, Highly Functionalized 2-Amino-4-aryl-4H-Pyrans".
Tetrahedron, 50, 3509 (1994).
95. "Synthesis of Novel Chloro-Substituted N,N'-Dicyanoquinonediimines. Formation of Charge Transfer Complexes and Copper Radical-Anion Salts".
Synthetic Metals, 64, 83 (1994).
96. "Single-Component Donor-acceptor Organic Semiconductors".
Journal Organic Chemistry, 59, 4618 (1994).
97. "Síntesis estereoselectiva de 5-alcoxicarbonil-4-alkil-2-amino-3-ciano-6-metil-4H-piranos vía adición Michael sobre aceptores γ -estereogénicos".
Anales de Química, 90, 452 (1994).
98. "Intramolecular Charge Transfer Complexes: A New Type of Conducting Materials?".
New Organic Materials, UCM (1994).

99. "Synthesis of Novel Tricyclic 1,4-Dihydropyridine Systems".
Anales de Química, 90, 511 (1994).
100. "Asymmetric Synthesis of 3-Alkoxy-carbonyl-2-amino-5-cyano-4,6-diphenyl-4*H*-Pyrans".
Tetrahedron Asymmetry, 5, 1435 (1994).
101. "The First Sulfur-Containing Twin-DCNQI-Type Acceptor".
Advanced Materials, 6, 765 (1994).
102. "Electron Ionization Mass Spectra and Metastable-ion Studies on Some Dicyanoquinonediimines".
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 9, 71 (1995).
103. "Compuestos orgánicos electroactivos I".
Ingeniería Química, (11) 169 (1995).
104. "Compuestos orgánicos electroactivos II".
Ingeniería Química, (12) 131 (1995).
105. "Stereocontrolled Routes to Derivatives of 3-Alkoxy-carbonyl-2-amino-4-aryl-5-cyano-6-phenyl-4*H*-pyrans".
Tetrahedron Asymmetry, 6, 255 (1995).
106. "Microwave Assisted Synthesis of Heterocyclic Fused Quinones in Dry Media".
Tetrahedron Letters, 36, 2165 (1995).
107. "Synthesis and Conformational Study of Acridine Derivatives Related to 1,4-Dihydropyridines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 32, 235 (1995).
108. "Asymmetric Synthesis of 4-Alkyl-3,5-Dialkoxy-carbonyl-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridines".
Tetrahedron Asymmetry, 6, 877 (1995).
109. "Reaction of α -Azidoketones with Highly Stabilized Michael Acceptors: A New Synthesis of Densely Functionalized Pyrroles".
Tetrahedron Letters, 36, 5393 (1995).
110. "The Effect of the Central Linkage on the Mass Spectrometric Behaviour of Extended Tetrathiafulvalenes".
Rapid Communications in Mass Spectrometry, 9, 856 (1995).

111. "Michael Addition of Benzoylacetonitrile to Chiral α -Cyanoacrylates Derived from Enantiomerically Pure α -Hydroxyaldehydes: Synthesis of 3-Alkoxy carbonyl-4-alkyl-2-amino-5-cyano-6-phenyl-4*H*-pyrans". *Journal Heterocyclic Chemistry*, 32, 1381 (1995).
112. "Synthesis and Characterization of 11,11,12,12-Tetracyano-1,4-Antraquinodimethanes (1,4-TCAQs): Novel Electron Acceptors with Photoinduced Charge-Transfer Properties". *Journal Organic Chemistry*, 60, 4077 (1995).
113. "The Synthesis of 2-Amino-4-aryl-3-ethoxycarbonyl-4*H*-naphtho[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 Naphthoquinone 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 from 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(1H)-pyridones from 4-Aryl Substituted 5-Alkoxy-carbonyl-6-methyl-3,4-dihydropyridones".
Journal Heterocyclic Chemistry, 33, 103 (1996).
124. "Did You Ever Meet a Pyran?".
Education in Chemistry, 356 (1996).
125. "Synthesis and Redox Properties of Largely π -extended *p*-Quinodimethane Analogues of Tetrathiafulvalene".
Synthetic Metals, 78, 137 (1996).
126. "Synthesis and Electrochemistry of a Soluble Double-Bridged Tetrathiafulvalene (TTF)-*p*-benzoquinone from Novel Unsymmetrical TTFs".
Tetrahedron Letters, 37, 2503 (1996).
127. "Synthesis, Characterization and Theoretical Study of Sulfur-Containing Donor-Acceptor DCNQI Derivatives with Photoinduced Intramolecular Electron Transfer".
Journal Organic Chemistry, 61, 3041 (1996).
128. "The First Synthesis of Diels-Alder Adducts of [60]fullerenes with Sulfur Containing Heteroaromatic *o*-Quinodimethanes".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 1077 (1996).
129. "Semiconducting Charge Transfer Complexes from [60]Fullerene-Tetrathiafulvalene (C₆₀-TTF)Systems".
Tetrahedron Letters, 37, 5979 (1996).
130. "The Synthesis of 10-[Spiro[6,6]C₆₀]-anthrone: A Microscale Reaction of Fullerene".
Journal Chemical Education, 73, A105 (1996).
131. "The First Dumbbell-type C₆₀ Dimer Connected by a Double Donor Spacer".
Tetrahedron Letters, 37, 9391 (1996).

132. "Tetrafluoro and Dichloro Derivatives of Thiophene-Fused DCNQI and TCNQ-Type Acceptors: A Synthetic, Electrochemical and Crystallographic Study".
Journal Materials Chemistry, 7, 25 (1997).
133. "[60]Fullerene-Based Electron Acceptors with Tetracyano-*p*-quinodimethane (TCNQ) and Dicyano-*p*-quinonediimine (DCNQI) Derivatives".
Tetrahedron Letters, 38, 2015 (1997).
134. "Highly Conjugated π -Electron Donor and π -Electron Acceptor Dimers with *p*-Quinodimethane Structures".
Journal Organic Chemistry, 62, 870-877 (1997).
135. "New Dimeric Highly Conjugated π -Electro Donors: Synthesis and Electrochemical Properties".
Synthetic Metals, 86, 1867-1868 (1997).
136. "Microwave Assisted Cycloadditions to [60]Fullerene".
Synthetic Metals, 86, 2283-2284 (1997).
137. "New TTF-Based Donor-Acceptor Molecules Linked by Flexible Ethylenic Spacers".
Synthetic Metals, 86, 1817-1818 (1997).
138. "Synthesis of Mixed *p*-Quinodimethane Analogues of Tetrathiafulvalene (TTF) and Tetracyano-*p*-Quinodimethane (TCNQ) Exhibiting Photoinduced Electron Transfer Properties".
Synthetic Metals, 86, 1857-1858 (1997).
139. "Synthesis and Structural Characterization of Substituted Thieno[2,3-*b*]pyridines from *o*-Chloroformyl-1,4-dihydropyridines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 34, 931 (1997).
140. "Synthesis and Properties of the First Highly Conjugated Tetrathiafulvalene Analogues Covalently Attached to [60]Fullerene".
Journal Organic Chemistry, 62, 5690-5695 (1997).
141. "Design and Synthesis of TCNQ and DCNQI Type Electron Acceptor Molecules as Precursors for «Organic Metals»".
Journal Materials Chemistry, 7(9), 1661 (1997).
142. "Second Order NLO Properties of Novel Dicyanovinylthiophene Derived Chromophores".

- Tetrahedron Letters*, 38, 6107 (1997).
143. "An Expeditious Procedure for the Generation of Pyrimidine Ortho-Quinodimethanes".
Tetrahedron Letters, 38, 4873 (1997).
144. "Synthesis and Structural Study of Novel-5-Aryl Substituted 2-Amino-4,7-dioxypyrido[2,3-d]pyrimidines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 34, 957 (1997).
145. "Thermal and Microwave-Assisted Synthesis of Diels-Alder Adducts of [60] Fullerene with 2,3-Pyrazinoquinodimethanes: Characterization and Electrochemical Properties".
Journal Organic Chemistry, 62, 3705 (1997).
146. "Reaction of C₆₀ with Sultines: Synthesis, Electrochemistry and Theoretical Calculations of Organofullerene Acceptors".
Journal Organic Chemistry, 62, 7585 (1997).
147. "Synthesis, Properties and Charge Transfer Complexes of Covalently Attached [60]Fullerene-Tetrahiavalenes".
Journal Physical Chemistry Solids, 58, 1713 (1997).
148. "A Study on the Scope of the Photochemical Ring Contraction of Substituted 2-Amino-3-Cyano-4*H*-Pyrans to Cyclobutenes: Crystal Structure of 3-Carbonyl-3-Cyano-1-Ethoxycarbonyl-4-isopropyl-2-phenylcyclobutene".
Journal Chemical Society Perkin Trans. I, 3401 (1997).
149. "Synthesis, Properties and Theoretical Characterization of Largely π -extended Tetrathiafulvalene Derivatives with Quinoid Structures".
Journal Organic Chemistry, 63, 1268 (1998).
150. "Synthesis and Electrochemistry of Soluble Double Bridge Tetrathiafulvalene(TTF)-*p*-benzoquinone Dyads".
Tetrahedron, 54, 2853 (1998).
151. "The First TTF Derivatives Exhibiting Second Order NLO Properties".
Tetrahedron, 54, 4655 (1998).
152. "Convenient Regioselective Synthesis of Isomeric Bis(tetrathiafulvalenyl)naphthalene π -Donors".
Tetrahedron Letters, 39, 3051 (1998).

153. "Structural Study of 3,4-Dihydropyridones as Potential Calcium Channel Modulators".
Tetrahedron, 54, 12409 (1998).
154. "The First Hetero-Diels-Alder Reaction of C₆₀ with 1-Azadienes. Synthesis of Tetrahydropyrido[2',3':1,2] [60]fullerene Derivatives".
Journal Organic Chemistry, 63, 8074 (1998).
155. "A Joint Experimental and Theoretical Structural Study of Novel Substituted 2,5-Dioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydroquinolines".
Tetrahedron, 55, 875 (1999).
156. "Synthesis of Novel C₆₀-Based Acceptor Dyads(A₁-A₂) from Sultines".
Synthetic Metals, 103, 2344 (1999).
157. "Synthesis, X-Ray Structure and Electrochemical Oxidative Coupling Reactions of 1,5- and 2,6-Bis[1,4-dithiafulven-6-yl]aphthalenes".
Journal Organic Chemistry, 64, 3498 (1999).
158. "Second-order Nonlinear Optical Properties of Tetrathiafulvalene- π -3-(dicyanomethylidene)indan-1-one chromophores".
Tetrahedron Letters, 40, 8599 (1999).
159. "Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-acetyl-4-aryl-6-methyl-2(1H)pyridones".
Rapid Comm. Mass Spectrometry., 13, 2180 (1999).
160. "Synthesis, Structural Studies and Pharmacological Activity of Novel Bicyclic Compounds Derived from 3,4-Dihydropyridines: 4-Aryl-7,7-dimethyl-2,5-dioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroquinolines".
Journal Pharm. Belge., 54, 2248 (1999).
161. "Alkylation of Benzoyl and Furoylthioureas as Polydentate Systems".
Tetrahedron, 56, 1533 (2000).
162. "New π -Extended Tetrathiafulvalene-containing Fullero-pyrrolidine Dyads Endowed with Vinyl Spacers".
Journal Organometallic Chemistry, (599), 2 (2000).
163. "Synthesis and Structural Study of 3,4-Dihydro-2(1H)-pyridones and Isoxazolo[5,4-b]pyridin-6(7H)-ones".
European Journal of Organic Chemistry, 2079 (2000).

164. "Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 37, 735 (2000).
165. "Mass Spectra of New Substituted 2-amino-4*H*-pyrans: a Retro-Diels-Alder Reaction Pattern".
Rapid Commun. Mass Spectrom., 14, 1783 (2000).
166. "Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinolines".
Journal Heterocyclic Chemistry, 37, 735 (2000).
167. "Experimental and Theoretical Structural Study of 2-Pyridyl- and 4-Hydroxyphenyl-1,4-dihydropyridine Derivatives".
Journal Heterocyclic Chemistry, 37, 1575 (2000).
168. "¹H and ¹³C NMR Spectral Assignments for 3,5-disubstituted Tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazine-2-thione Derivatives".
Magnetic Resonance Chemistry, 39, 222 (2001).
169. "¹H and ¹³C Spectral Assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and Their Oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes".
Magnetic Resonance Chemistry, 39, 105 (2001).
170. "An Overview of the Retro-Diels-Alder Reaction in Semiunsaturated Heterocyclic Rings: Mass Spectra of New Substituted 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and Their Oxo-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes".
Rapid Commun. Mass Spectrometry., 15, 20 (2001).
171. "A Study of the Electrospray Ionisation and Ion-trap Fragmentation of [M-H]⁻ ions of New 3,5-disubstituted Tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thiones".
Rapid Commun. Mass Spectrometry., 15, 758 (2001).
172. "A New Synthetic Approach to *N*-substituted 1,4-dihydropyridines".
Tetrahedron, 57, 5591 (2001).
173. "A Joint Theoretical and Experimental Structural Study of 5-carboxyethyl-3-(2'-furfurylmethyl)tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazine-2-thione".
Tetrahedron, 57, 7361 (2001).

174. "Tetrathiafulvalene Derivatives as NLO-phores: Synthesis, Electrochemistry, Raman Spectroscopy, Theoretical Calculations and NLO Properties of Novel TTF-Derived Donor-B-Acceptor Dyads". *Journal Organic Chemistry*, 66, 8872 (2001).
175. "X-Ray and Theoretical Structural Study of Novel 5,6,7,8-tetrahydrobenzo-4*H*-pyrans". *Tetrahedron*, 58, 953 (2002).
176. "Solid Phase Synthesis of 4-Aryl Substituted 5-Carboxy-6-methyl-3,4-dihydropyridones". *Tetrahedron Letters*, 43, 439 (2002).
177. "Electrospray Ionisation and Ion-trap Fragmentation of Substituted 3,4-dihydro-2(1*H*)-pyridin-2-ones". *Rapid Commun. Mass Spectrometry*, 16, 749 (2002).
177. "¹H and ¹³C Spectral Assignment of *o*-chloroformyl Substituted 1,4-dihydropyridine Derivatives". *Magnetic Resonance Chemistry*, 40, 303 (2002).
178. "Synthesis and Properties of Push-Pull Chromophores for Second-order Nonlinear Optics Derived from π -Extended Tetrathiafulvalenes (TTFs)". *Tetrahedron*, 58, 7463 (2002).
179. "Mass Spectrometry Study of Acylthioureas and Acylthiocarbamates". *European J. of Mass Spectrom.*, 8, 367 (2002).
180. "Structural Study of Highly Halogenated Dihydropyridine Derivatives as Potential Calcium Channels Modulators". *Journal Heterocyclic Chemistry*, 40, 269 (2003).
181. "Synthesis and Study of Novel Fulleropyrrolidines Bearing Biologically Active 1,4-Dihydropyridines". *Tetrahedron*, 59, 9179 (2003).
182. "One Step Synthesis of Aminopyrimidines from 5-Oxo-4*H*-benzopyrans". *Journal. Heterocyclic Chemistry*, 41, 509 (2004).
183. "¹H and ¹³C Spectral Assignment 2(1*H*)pyridone Derivatives". *Magnetic Resonance Chemistry*, 42, 704 (2004).

184. "Electronic and Structural Effects on the Nonlinear Optical Behavior in Push-Pull TTF/Tricarbonyl Chromium Arene Complexes"
Journal Organic Chemistry, 69, 6986 (2004).
185. "Synthesis and Electron-Donor Ability of the First Conjugated π -Extended Tetrathiafulvalene Dimers"
Journal. Organic Chemistry, 69, 4492 (2004).
186. "Connecting two C₆₀ stoppers to molecular wires: Ultrafast intramolecular deactivation reactions"
Journal Materials Chemistry, 15, 124 (2005).
187. "The First Spiroconjugated TTF- and TCNQ-Type Molecules: A New Class of Electroactive Systems "
Organic Letters, 7, 295 (2005).
188. "A Study of Electrospray Mass Spectrometry of New 1,4-Dihydropyridines Endowed with Long Alkyl Chains".
Rapid Commun. Mass Spectrometry , 19, 1906 (2005).
189. "Synthesis and Electrochemical Characterization of Donor-acceptor Phenylazomethine dendrimers"
Tetrahedron Letters, 46, 8861 (2005).
190. "Synthesis and Structural Study of New Highly Lipophilic 1,4-dihydropyridines"
New Journal Chemistry, 29, 1567 (2005).
191. "Síntesis combinatoria: una nueva metodología en Química Médica"
Anales de la Real Academia Nacional de Medicina, **CXXII** (4), 723 (2005).
192. "A Straightforward Synthesis and Structure of Unprecedented Iminium Salts of Dihydropyrido[3,2-e](1,3)thiazines"
Tetrahedron, 62, 1365 (2006).
193. "¹H and ¹³C Spectral Assignments of 4-aryl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2,7,7,5-oxo-quinolines 3-substituted Derivatives"
Magnetic Resonance in Chemistry, 44, 637 (2006).
194. "Synthesis and Structural Study of Semicarbazone-containing 1,4-dihydropyridines"
Heterocycles, 68, 1631 (2006).

195. "The First Two Decades of a Versatile Electron Acceptor Building Block: 11,11,12,12-Tetracyano-9,10-Anthraquinodimethane (TCAQ) *Chemical Society Reviews*, 36, 1305 (2007).
196. "An Ambipolar Peryleneamidine Monoimide-Fused Polythiophene with Narrow Band Gap", *Organic Letters*, 9, 2171 (2007).
197. "Energy and Electron Transfer in a Poly[fluorene-*alt*-phenylene] Bearing Perylenediimides as Pendant Electron Acceptor Groups" *Macromolecules*, 40, 2760 (2007).
198. "On the Blue Emission of a Novel Solution Processed Stilbenoid Dendrimer Thin Film for OLED Displays" *Journal of Luminescence*, 128, 761 (2008).
199. "Functionalised 3,4-ethylenedithiathiophenes (EDTTs) as building blocks for poly (3,4-ethylendithiathiphenes) (PEDTT) derivatives" *Tetrahedron Letters*, 49, 2056 (2008).
200. "Recent Advances in the Design, Synthesis and Study of Covalent Conjugated Oligomer-C₆₀ Ensembles". *Collect Czech. Chem. Commun*, 74, 857 (2009).
201. "Specific Recognition of a Nucleobase-functionalized Poly(3,4-ethylenedixythiophene((PEDOT) in Organic and Aqueous Media" *Tetrahedron Letters*, 50, 4154 (2009).
202. "Full Solution Processed Blue Organic Light Emitting Device Based on a Flurescent 1,3,5-Tristyrylbenzene Stilbenoid Small Molecule" *Journal of Applied Physics*, 105, 44510 (2009).
203. "Synthesis and tunable emission of novel polyfluorene co-polymers with 1,8-naphtalimide pendant groups and application in a single-layer component white emitting device". *European Polymer Journal*, 46, 1778 (2010).
204. "Synthesis of Conjugated Fluorene-*alt*-thiophene Polymers with Pendant Perylenediimide Units" *Journal Organic Chemistry*, 75, 5099 (2010).
205. "Electropolymerization of naphataleneamidine monoimide-modified Poly(thiophene) *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 13, 16513 (2011).

206. “Highly efficient solution processed white organic light-emitting diodes based on novel copolymer single layer”
Synthetic Metals, 161, 2580 (2012).
207. “Rational design of ambipolar organic semiconductors. Is core planarity central to ambipolarity in thiophene-naphthalene semiconductors?”
Chemistry, an European Journal, 18, 532 (2012).
208. “Molecular and Electronic-Structure Basis of the Ambipolar Behavior of Naphthalimide-Terthiophene Derivatives: Implementation in Organic Field Effect Transistors”
Chemistry, an European Journal, 19, 12458 (2013).
209. “EDOT-Based Copolymers with Pendant Anthraquinone Units: Analysis of Their Optoelectronic Properties within the Double-Cable Context”
Journal of Physical Chemistry C, 118, 9899 (2014).
210. “Hexaazatriphenylene (HA) derivatives: from synthesis to molecular design, self organization and device applications”
Chem. Soc. Revs., **44**, 6850 (2015)

III. PUBLICACIONES EN DIDÁCTICA DE LA CIENCIA

1. “Teaching Organic Synthesis: Why, How, What”.
Aldrichimica Acta, 22, 41 (1989).
2. “Hidrocarburos: un fructífero sustrato didáctico en Química Orgánica”.
Didáctica de las Ciencias, (3) 55 (1990).
3. “La figura del Profesor Universitario: una reflexión”.
Gaceta Complutense, (65), 26 (1990).
4. “Introducción a la Química Orgánica: un enfoque curricular”.
Enseñanza de las Ciencias, 9, 263 (1991).
5. “Eurodoct: ¿hacia un doctorado europeo?”.
Gaceta Complutense, 66, 28 (1991).

6. “Compuestos orgánicos conductores: una línea de investigación en nuevos materiales”.
Gaceta Complutense, 85, 30 (1992).
7. “Nuevos materiales orgánicos”.
ABC de la Ciencia, 10-XII, (1993).
8. “Bienvenido, Sócrates”.
Gaceta Complutense, (100), 16 (1994).
9. “Bologna reforms: Spain in Europe”
Forum, 7(3), 5 (2005).
10. “De la piedra filosofal a la Química Médica. Desarrollo de los conceptos fundamentales de la Química”.
Anales de la Real Academia Nacional de Medicina, **CXXIII** (4), 917 (2006).
11. “Los médicos y la toxicidad”, *Panacea*, **XI** (32), 177 (2010)
- 12.- “El sistema de enseñanza universitaria”, 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. "¿Mejor no preguntar?", *Panacea*, **IX**(26), 253 (2007)

7. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS Y SIMPOSIOS

1. "Síntesis de Heterociclos a partir de Nitrilos". Simposio de Síntesis Orgánica del 75 Aniversario de la Real Sociedad Española de Física y Química. Madrid, 1978.
2. "Síntesis de piridonas a partir de "chalconas". XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Burgos, 1980.
3. "Reacción de la hidrazida cianacética con bencilidenmalononitrilos". XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Burgos, 1980.
4. "On the Heterocyclization of Malononitrile Adducts". 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.
5. "Synthesis in the Chemistry of 2-Amino-4H-pyrans from Malononitrile". 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.
6. "Studies in the Chemistry of 2-Amino-4H-pyrans". 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), 1981.
7. "Síntesis de 1,6-Diamino-2-piridonas". XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 1982.
8. "Síntesis de Triarilfuranos". XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 1982.
9. "The cyclization of Cyanoketones: a Route to the 4H-Pyran Ring". 29th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Colonia (Alemania), 1983.

10. "Síntesis de Heterociclos pentagonales a partir de chalconas acilsustituidas". Congreso del 50 Aniversario de la Sociedad de Química del Perú. Lima (Perú), 1983.
11. "Ring Transformations of 4H-Pyrans. Pyrimidines from 2-Amino-4H-Pyrans". 3rd European Symposium of Organic Chemistry. Canterbury (Gran Bretaña), 1983.
12. "Síntesis de arilideniminofuranos: ciclación de 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 α -benzoilcinamatos de etilo". XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Castellón, 1984.
14. "Transformation of 2-Amino-4H-pyrans into Pyrones, Pyridones and Pyridines". 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
15. "Transformation of Isoxazole into Furan and Pyran Derivatives". 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
16. "Preparation of Oxygen Heterocycles from 2-Arylidene-1,3-diketones". 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry. Manchester (Gran Bretaña), 1985.
17. "Raman and Infrared Spectra of 2-Amino-4H-pyran Derivatives". Xth 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-4H-piranos". X Reunión Bienal de Espectroscopía. Málaga, 1986.
21. "Formación de un anillo de oxolano a partir de trifluoroacetona". XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. Córdoba, 1987.

22. "Nueva reacción fotoquímica en 4*H*-piranos. Contracción de anillo a ciclobutenos". XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. Córdoba, 1987.
23. "Estructura cristalina de 2-amino-5-ciano-3-etoxicarbonil-4,6-difenil-4*H*-piranos". XII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Salamanca, 1987.
24. "A New Synthesis of 1,2-Diazepinones". V European Symposium of Organic Chemistry (ESOC V). Jerusalén (Israel), 1987.
25. "A New Synthesis of Pyranopyridines". V European Symposium of Organic Chemistry. Jerusalén (Israel), 1987.
26. "La figura del profesor en la didáctica de una ciencia experimental". X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, 1989.
27. "Didáctica de la Química Orgánica: una ciencia antigua con un rostro nuevo". X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, 1989.
28. "Historia de la Química en la didáctica". X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, 1989.
29. "Síntesis de 4*H*-furo[3,4-*b*]piranos a partir de ácido \exists -tetrónico". XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Salamanca, 1990.
30. "Reacción de acetohidrazidas con arilidén-1,3-dicetonas: ciclaciones alternativas 7- ó 6-exo-trig y 5-exo-dig". XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Salamanca, 1990.
31. "11,11,12,12-Tetracyano-2-Azaanthraquinodimethane (TCAAQ): A New Acceptor Molecule". International Symposium on Synthetic Metals. Tübingen (Alemania), 1990.
32. "Synthesis of Triazolo[1,5-*a*]pyridines and their Piperidinium Salts". XIVth Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo, 1990.
33. "Synthesis and Reactivity of 4,4-disubstituted Pyranamines". XIV Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo, 1990.

34. "The Electrochemical Reduction of 2-Arylideneiminofurans: 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". 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
43. "Michael Addition on Malononitrile to Chiral α -Acylacrylates: Asymmetric Synthesis of Polyfunctionalized 2-Amino-4*H*-pyrans". 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
44. "A Novel One-step Preparation of Pirazolo[3,4-*b*]piridines". 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Biorganic Chemistry. Santiago, 1993.
45. "Copper Radical Anion Salts of Chlorosubstituted N-N'-Dicyanoquinonediimines". ESOC VIII. Barcelona, 1993.
46. "Cyclizations and Cycloadditions under Microwave Irradiation". ESOC VIII. Barcelona, 1993.

47. "Síntesis de complejos intramoleculares dador-aceptor derivados de fenoxazinas". XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, 1994.
48. "Síntesis y estudio de la estructura geométrica y electrónica del primer aceptor de tipo DCNQI gemelo conteniendo átomos de azufre". XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, 1994.
49. "Síntesis enantioselectiva de 2-amino-4*H*-piranos via adición de Michael asimétrica". XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, 1994.
50. "Donor-Acceptor Systems Exhibiting Photoinduced Charge-Transfer Properties". XV Reunión Bienal de Química Orgánica. Oviedo, 1995.
51. "Synthesis and Redox Properties of Novel Electroactive Organofullerenes-C₆₀". International Congress on Fullerene Chemistry. Jerusalén (Israel), 1996.
52. "Charge Transfer Complexes from Novel 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 C₆₀". International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
56. "New Dimeric Highly Conjugated π -Electron Donors: Synthesis, Electrochemistry and CT-Complexes". International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
57. "Synthesis of Pyridine-Fused Heterocycles from *o*-chloroformyl substituted 1,4-Dihydropyridines". First International Symposium on Organic Chemistry in Biomedicine. Santiago, 1996.
58. "Reacción de C₆₀ con Sultinas: síntesis, electroquímica y cálculos teóricos de organofullerenos aceptores". 26 Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz, 1997.

59. "Síntesis y estudio estructural de nuevas 2-Amino-4,7-dioxopirido[2,3-d] Pirimidinas 5-Arilsustituidas". 26 Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz, 1997.
60. "Synthesis of Novel C₆₀-Based Acceptor Dyads (A₁-A₂) from Sultines". ICSM 98. Montpellier (Francia), 1998.
61. "Synthesis, Structural Studies and Pharmacological Activity of Novel Bicyclic Compounds Derived from 3,4-Dihydropyridones 4-Aryl-7,7-Dimethyl-2,5-dioxo-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydroquinolines". 8th Forum on Pharmacological Sciences. Bruselas (Bélgica), 1999.
62. "Isoxazolo[5,4-b]piridonas a partir de 5-Acetil-4-Aril-6-Metil-3,4-Dihidropiridonas". 27 Reunión Bienal de la R.S.E.Q. La Laguna, 1999.
63. "Structural Study of Mono- and Bicyclic Pyridone Derivatives as Potential Calcium Channel Modulators". 1st Belgian Crystallography Symposium. Bruselas (Bélgica), 1999.
64. "Solid Phase Synthesis of 2[1H]-Pyridones Derivatives". 11th Fechem Conference. Sitges, 2002.
65. "Síntesis de Nuevos Derivados de C₆₀ que Contienen 4-aryl-1,4-dihidropiridinas Potencialmente Bioactivas". 17^a Conferencia de Química. Santiago de Cuba (Cuba), 2002.
66. "Nuevos materiales orgánicos: Sistemas moleculares y poliméricos". Semana Científica Antonio González", La Laguna, 2005.
67. "Sistemas π -conjugados. Nuevos materiales orgánicos para aplicaciones optoelectrónicas". Semana Científica Antonio González", La Laguna, 2005.
68. "Efficient synthesis of Novel 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) derivatives endowed with acceptor moieties and hydrogen bonding receptors". 7th International Symposium on Functional π -electron Systems, Osaka (Japón), 2006.
69. "An Approach to the Synthesis of Semi-Conducting Polymers Bearing Different Electroactive Units as Pendant Groups". ICOE06, Eindhoven, Holanda, Junio 2006.
70. "Semi-conducting polymers bearing perylenebisimide units as pendant groups. Novel materials with enhanced absorption cross-section". ICSM 2006. Dublín (Irlanda), Julio 2006.

71. "An Efficient synthesis of Novel 3,4-ethylenedioxythiophene (EDOT) derivatives endowed with acceptor moieties and hydrogen bonding receptors". ICSM 2006. Dublín (Irlanda), Julio 2006.
72. "Química, medioambiente y sociedad", Simposio de Química Educacional, Ciudad Real, 2006.
73. "Preparation and characterization of thin films of a new solution-processible stilbenoid dendrimer". European Congress on Advanced Materials and Processes (EUROMAT), Nuremberg (Alemania) 2007.
74. "Dendrímeros conjugados electroactivos. Nuevos materiales para la obtención de diodos emisores de luz", VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares", Estepona (España), 2007.
75. "Polímeros semiconductores funcionalizados con unidades de perilenobisimida. Nuevos materiales con amplio espectro de absorción". VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares", Estepona (España), 2007.
76. "The blue emisión of a novel stilbenoid dendrimer in thin Films for OLED displays". 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids. Segovia (España), 2007.
77. "A new blue stilbenoid dendrimer emitter in thin film for OLED displays". International Conference on Organic Electronics, Eindhoven, Holanda, 2007.
78. "A fluorescent stilbenoid dendrimer for solution processed blue light emitting diodes" 15th European Symposium on Organic Chemistry, Dublin, Irlanda, 2007.
79. "Low bandgap ambipolar polythiophene and poly (3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) derivatives with enhanced absorption cross section", Linz (Austria), 2008.
80. "A fluorescent stilbenoid dendrimer for solution-processed blue light emitting diodes", SPIE, Strasbourg (Francia), 2008.
81. "Química y Sociedad. Aspectos científico-técnicos y regulatorios", II Mini Simposio de Química Orgánica, Madrid, 2009.
82. "El espacio europeo de Educación Superior", XVI Congreso Guadalupe, Madrid, 2009.

83. "Síntesis y Estudio de Ensamblajes Oligotiofeno-Naftalimida", X Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Elche, 2009.
84. "Funcionalización de Polímeros Semiconductores", X Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Elche, 2009.
85. "Química, Salud y Sociedad", Escuela de Verano: Desarrollo de Nuevos Fármacos", Toledo, 2009
86. "Funcionalización de polímeros semiconductores", XI Escuela Nacional de Materiales Orgánicos", Peñafiel, 2010.
87. "Química y Medicina. Moléculas para terapia y diagnóstico", Real Academia nacional de Medicina, Madrid, 2011.
88. "Arylene-thiophene semiconductors: good candidates for ambipolar OFETs", VIII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ, Málaga, 2011.
89. "Arylenediimide-modified oligothiophenes as semiconductors for OTFTs", Vth International Conference on Molecular Materials, MOLMAT 2012, Barcelona, 2012.
90. "Semiconductores orgánicos basados en naftalenos-tiofenos: Comportamiento ambipolar inducido por la planaridad del esqueleto conjugado", IX Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich, Zaragoza, 2012.

CONGRESOS (Presidencias y Conferencias Invitadas)

- Conferencia plenaria
Congreso: X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales
Lugar de celebración: Ciudad Real
Año: 1989
- Conferencia invitada
Congreso: Jornadas de Didáctica de las Ciencias
Lugar de celebración: Ciudad Real
Año: 1990
- Presidencia sesión
Congreso: XXIII Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Salamanca
Año: 1990.

- Presidencia sesión
Congreso: XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Málaga
Año: 1992. Sesión CP-3

- Presidencia sesión
Congreso: XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Málaga
Año: 1992. Sesión CE-1

- Presidencia sesión
Congreso: XXIV Reunión Bienal R.S.E.Q.
Lugar de celebración: Málaga
Año: 1992. Sesión CE-3

- Organizador
Congreso: Simposio Internacional New Organic Metals
Lugar de celebración: Madrid
Año: 1994.

- Presidencia sesión
Congreso: International Symposium on Fullerene Chemistry
Lugar de celebración: Jerusalén (Israel)
Año: 1996

- Comunicación invitada
Congreso: International Symposium on Fullerene Chemistry
Lugar de celebración: Jerusalén (Israel)
Año: 1996

- Comunicación invitada
Congreso: Fullerenes'96
Lugar de celebración: Oxford (Gran Bretaña)
Año: 1996

- Comunicación invitada
Congreso: ICSM 96
Lugar de celebración: Utah (U.S.A.)
Año: 1996

- Presidencia de sesión
Congreso: E.A.I.E. International Conference
Lugar de celebración: Barcelona

Año: 1997

- Comunicación invitada
Congreso: E.A.I.E. International Conference
Lugar de celebración: Barcelona
Año: 1997

- Conferencia invitada.
“Semana Científica Antonio González”, Universidad de la Laguna, 2007.

- Conferencia plenaria
I Simposio de Química Educacional, UCLM, 2006.

- Presidencia de Sesión
“La transferencia de Tecnología y Conocimiento a la Empresa: Experiencia de las Universidades Públicas Madrileñas”. Conferencia de Consejos Sociales, Madrid, 2009

- Conferencia plenaria
Escuela de Verano en Desarrollo de Nuevos Fármacos”, Toledo, 2009

- Como Secretario General de la Real Sociedad Española de Química, tuvo bajo su responsabilidad la celebración de las Bienales de la Real Sociedad Española de Química en 1990, 1992 y 1994.

- Organizador científico: “Química y Medicina. Moléculas para terapia y diagnóstico”, Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, 2011.

8. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

-Director del Grupo de Investigación “Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares (910759), 2004-.

-Ha desarrollado los siguientes proyectos de investigación subvencionados por la C.A.I.C.Y.T., C.I.C.Y.T. y otros organismos:

1. Proyecto 1801/75: “Síntesis y Estudio Químico y Fisicoquímico de Compuestos Heterocíclicos”. 5.000.000 pts. (1976-1979).
2. Proyecto 2767/76: “Síntesis y Estudio Químico y Fisicoquímico de Compuestos Heterocíclicos II”. 6.500.000 pts. (1977-1980).

3. Proyecto 3816/79: "Desarrollo de Nuevos Métodos de Síntesis de Heterociclos". 5.000.000 pts. (1981-1983).
4. Proyecto 2955/83: "Síntesis de Compuestos Heterocíclicos por Ciclaciones de Nitrilos Funcionalizados y por Reacciones de Cicloadición". 11.925.000 pts. (1984-1986).
5. Proyecto PB86-0570: "Síntesis de Sistemas Poliheterocíclicos". 7.790.000 pts. (1987-1989).
6. "Síntesis de Compuestos Heterocíclicos de Interés Farmacológico". Valquímica, S.A. 17.266.000 pts. (1985-1992).
7. "Equipo Informático para Control y Planificación de Procesos Químicos y Gestión de Laboratorio de Química Orgánica y Bioquímica". U.C.L.M. 600.000 pts. (1989-1990).
8. GR89-0367: "Dotación de Infraestructura Bibliográfica". Universidad de Castilla-La Mancha . 5.000.000 pts. (1989).
9. "Nuevos Materiales Orgánicos con Propiedades Conductoras". Universidad Complutense de Madrid. 1.500.000 pts. (1990).
10. "Nuevos Materiales Orgánicos Conductores: Síntesis, Estructura y Propiedades Eléctricas de Complejos de Transferencia de Carga". U.C.L.M. 2.000.000 pts. (1990).
11. PB89-0495: "Complejos Orgánicos de Transferencia de Carga: Síntesis, Estructura y Propiedades Conductoras de Complejos de Carbo y Heterocíclicos". DGICYT, 13.000.000 pts. (1990-1993).
12. "Sistemas Piránicos de Posible Actividad como Antagonistas del Calcio". Universidad Complutense de Madrid-Universidad de La Habana. Programa de Cooperación Iberoamericana 1.300.000 pts. (1989-1990. Extendido 1992-93).
13. "Síntesis y Estudio Estructural de Nuevas Dihidropiridinas con Posible Actividad Cardiotónica". Programa de Cooperación Iberoamericana (800.000 pts.1994-1995).
14. "Adquisición de un Equipo para Reacciones Fotoquímicas". En coordinación con Química Inorgánica de la U.C.L.M. 700.000.- pts. (1989-1990).

15. PB92-0237: "Nuevos Compuestos Orgánicos Conductores: Diseño y Síntesis. Estudio Estructural y Electroquímico". DGICYT. 13.500.000 pts. (1993-1996).
16. CT93-0066: "New Electrically Conducting Organic Materials. Design, Synthesis and Characterization". Universidades de Tübingen, Beer-Sheva y Complutense. Programa especial para Israel de la C.E. 150.000 ECU. (1993-1996).
17. "Desarrollo de Nuevas Moléculas de Interés Farmacéutico". Con las empresas FINORTEX y GENTECH. Contrato de Investigación Artículo 11. 7.000.000 pts. (1993-1995).
18. "Síntesis y Transformaciones de 2-amino-4*H*-piranos Persustituidos con Potencial Actividad Farmacológica". Con la empresa Janssen. Contrato de Investigación Art. 11. 15.000.000.- pts. (1995-1998).
19. Acción especial de la Comunidad de Madrid para el proyecto europeo: "New Electrically Conducting Organic Materials". AE00311/95. 2.200.000 pts. (1995-1996).
20. "Sample Research Agreement (Organic Molecules of Biological Interest)". Janssen Research Foundation. (1996-indefinido).
21. PB95-0428: "Sistemas Moleculares Electroactivos: Compuestos Orgánicos con Transferencia de Carga Fotoinducida". DGICYT. 22.100.000 pts. (1996-1999).
22. "Informe Medioambiental de la Planta de Tratamiento Integral de Residuos de Tir-Madrid (Valdemingómez)" para el Gobierno de la Comunidad de Madrid (en colaboración con otros Departamentos y el CSIC). 3.000.000 pts. (1996-1997).
23. IN96-0152 "Actualización del equipo de RMN", Dirección General de Ciencia y Tecnología, IP: J. Santamaría, 1996-1997, 13.000.000 pts.
24. HF1996-0026, "Elaboración y Estudio de Nuevos Derivados del Tetratíafulvaleno (TTF) y de los Materiales Correspondientes". Acción Integrada Francia-España (en colaboración con la Universidad de Zaragoza y la Universidad de Angers). M.E.C. 680.000 pts. (1997).
25. IN97-0380, "Cromatografía de gases y ablación laser con espectrometría de masas por tiempo de vuelo e ionización laser

- multifotónica (GC-LA/TOFMS-REMPI)” DCICYT/CAM, IP Javier Aoiz, 32.000.000 pts (1998).
26. “Synthesis of Organofullerenes with Potential Biological Activity”. Janssen. 6.200.000 pts (1997-1998).
 27. 10/0149/98 “Esquire-LC ion trap LC/MS system” Comunidad de Madrid, IP L.M. Polo, 35.200.000 pts (1998)
 28. “Reaction of Acetohydrazide with Substituted Acrylonitriles: Synthesis of Nitrogen Heterocyclic Systems”. Janssen-Cilag. 5.800.000 pts. (1999).
 29. “Plastic Solar Cells”. Unión Europea (Joule Thermie). Ref. 4581 PL971031. (Linz, Eindhoven, Complutense, Padova, Groningen, Linköping) 1.000.000 de ECU. (1998-2000).
 30. “Chemical Scaffolding as Basis for Highly Functionalized Heterocyclic Systems”. Janssen-Cilag. 5.800.000 pts. (2000-2001).
 31. “Síntesis de 1,4-dihidropiridinas Sustituídas con Potencial Actividad Cardiotónica”. Programa de Cooperación con Iberoamérica (Ministerio de Educación). 2.000.000 pts. (2000 y 2001).
 32. 10/0149/98 “Esquire-LC ion trap LC/MS system” Comunidad de Madrid, IP L.M. Polo, 35.200.000 pts (2001-2002).
 33. BQU 2000-0790: “Síntesis y Propiedades de Óptica No Lineal (ONL) de Nuevos Compuestos Dador-Aceptor Derivados de Tetratifulvalenos (TTF)”. DGICYT. 17.920.000 pts. (2001-2004).
 34. Dirección del Grupo de Investigación UCM 910759 “Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y macromoleculares”. 2005-
 35. PR45/05-14167: “Derivados de poli(3,4-etilendioxitiofeno) (PEDOT) con sustituyentes electroactivos. Nuevos materiales con aplicaciones como sensores electroquímicos y en dispositivos optoelectrónicos”, Comunidad de Madrid, 19.700 Euros. (2005-2006).
 36. M-259: “Desarrollo de pantallas flexibles a color basadas en diodos orgánicos electroluminescentes”, Comunidad de Madrid, 40.000 Euros. (2006)
 37. CTQ2004-03760/BQU: “Síntesis y estudio electroquímico y fotofísico de sistemas π -conjugados de tipo dador-aceptor derivados de

- tetratriafulvaleno 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: 4*H*-piranos, transformaciones de anillo
Centro: Universidad Complutense
Fechas: 1978-actualidad.
- *Línea:* Compuestos Heterocíclicos del Boro
Palabras Clave: Transposición, boro, quelato
Centro: University of East Anglia (Gran Bretaña)
Fechas: 1982.
- *Línea:* Química de Alcaloides
Palabras Clave: Alcaloides, decorticasina
Centro: Universidad de Santiago de Compostela
Fechas: 1972-1973.
- *Línea:* Didáctica de la Química Orgánica
Palabras Clave: Didáctica, enseñanza, química orgánica
Centro: Universidad de Castilla-La Mancha
Fechas: 1988-actualidad.
- *Línea:* Síntesis Estereoselectiva de Heterociclos Semiinsaturados
Palabras Clave: Ciclación, estereoselectividad
Centro: Universidad Complutense
Fechas: 1990-actualidad.

- *Línea:* Nuevos Materiales Orgánicos: Compuestos Orgánicos y polímeros como materiales electro y fotoactivos.
Palabras Clave: Complejos orgánicos, conductividad, TCNQ, TTF
Centro: Universidad Complutense
Fechas: 1988-actualidad.

9. **PARTICIPACIÓN EN CURSOS Y SEMINARIOS**

- Curso Monográfico de Doctorado: “Síntesis de Heterociclos”. Universidad de Santiago de Compostela, 1973-1974.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Cromatografía de Gases”. Universidad de Santiago de Compostela, 1973-1974.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Control de Calidad”. Universidad de Santiago de Compostela, 1973-1974.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Toxicología de los Productos Industriales”. Universidad de Santiago de Compostela, 1974-1975.
- Curso Monográfico de Doctorado: “Reacciones en Fase Sólida”. Universidad de Santiago de Compostela, 1974-1975.
- Seminario sobre “Resonancia Magnética Nuclear del ^{13}C ”. CSIC-Universidad Complutense de Madrid, 1981.
- Curso “Nuevas Técnicas de pulsos mono y bidimensionales en RMN. CSIC-UCM, 1986.
- Curso de especialización en “Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear Multinúcleo”, por W. Hofmann (VARIAN). Madrid, 1983.
- Curso “Determinación Estructural por Difracción de Rayos X”. CSIC-Universidad de Castilla-La Mancha, 1990.
- “International Education in Europe”, European Association for International Education. Maastricht (Holanda), 1991.
- “Science and Technology 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 Ríotinto-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 Interdisciplinarios”. (Programa Unión Europea-O.E.I.). Santiago de Chile (Chile), Marzo 1995 y Cartagena de Indias (Colombia), Septiembre 1995.
- Profesor del Curso “Contaminación Ambiental: Análisis de Algunos Casos Específicos”. Fondo Social Europeo, 1994, 1995 y 1996.

- Director y Profesor del Curso “El Progreso y su Precio: las Dos Caras de la Ciencia”. Lanzarote, 1996.
- Profesor del “II Curso Superior de Xestión Medioambiental”. Escola Galega de Administración Pública. Xunta de Galicia, 1996.
- “Past, Present and Future of the Utrecht Network. Utrecht (Holanda), 1996
- Director y Profesor del Curso “Nuevos Materiales Orgánicos”. Fondo Social Europeo. Tres ediciones en 1995, 1996 y 1997.
- Director y Profesor del Curso “Química del Medio Ambiente: una Visión en Perspectiva”. Lanzarote, 1997.
- Conferencia inaugural de la exposición: “Enrique Moles”. Centro Científico Blas Cabrera, Canarias, Julio 1997.
- “Will the Socrates Programme Survive its Success?”. E.A.I.E. International Conference. Barcelona, 1997.
- “La Seguridad en el Laboratorio Químico”. Seminario de formación para la empresa Flores Valles, 1997.
- “Programas Europeos y de Cooperación Internacional”. Curso de la U.E. “Formación de Expertos en Gestión de Proyectos Europeos”. Madrid, Mayo 1998.
- “Los Residuos de Nuestras Ciudades y el Medio Ambiente”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 1998.
- Director y Profesor del curso “Hombre y Medio Ambiente: una Relación Difícil”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 1998.
- Profesor del curso “Gestión de Proyectos Europeos”. Universidad Complutense de Madrid, Abril 1999.
- “Progreso y Medio Ambiente”. Aula de la Experiencia. Universidad para Mayores, Mayo 1999.
- “Energía y Medio Ambiente”. Aula de la Experiencia. Universidad para Mayores, Junio 1999.

- Director y Profesor del curso “Ciencia y Medio Ambiente: Luces y Sombras”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 1999.
- “De la Magia a la Ciencia: el Nacimiento de la Química Moderna”. Universidad de Castilla-La Mancha, Diciembre 1999.
- Director y Profesor del curso “El Medio Ambiente en el Cambio de Milenio”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2000.
- “Nuevos Materiales: un Campo Emergente de la Química Orgánica”. Universidad de Jaén, Diciembre 2000.
- Director y Profesor del curso “El Progreso Científico y sus Consecuencias: ¿Nueva Caja de Pandora?”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2001.
- Conferencia “Progreso y Medioambiente: las Dos Caras de la Ciencia”. Colegio Mayor Iberoamericano “Nuestra Señora de Guadalupe”, Octubre 2001.
- “La Presencia Internacional de la Universidad”. Asociación de Damas Diplomáticas. Madrid, Abril 2002.
- “La Universidad Española”. Cuerpo Consular. Madrid, Mayo 2002.
- Director y Profesor del curso “La Química del Medio Ambiente y de Nuestra Vida Cotidiana”. Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2002.
- Director y Profesor del curso “La Química del Medio Ambiente y de nuestra vida cotidiana”, Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2003.
- “Nuevos aspectos en las instalaciones e instrumentación de laboratorio”, Empresa Flores-Valles, Octubre 2003.
- “La Alquimia: El Tránsito de la Mística a la Ciencia”. Ateneo de Madrid, Octubre 2003.
- “Química y Medio Ambiente: Medio ambiente y residuos urbanos”, Comunidad de Madrid, III Semana de la Ciencia, Noviembre 2003.

- “Nuevos materiales orgánicos: una Química de futuro”, Instituto Tecnológico de Química y Materiales, Universidad Carlos III, Abril 2004.
- Director y Profesor del curso “El desarrollo de la Química y sus consecuencias: Las dos caras de la ciencia”, Centro Cultural Blas Cabrera, Lanzarote, Julio 2004.
- “Factores humanos en el vuelo”, Aeronautica del Guadarrama, Octubre 2004.
- “ERASMUS 10⁶”, (Premio Príncipe de Asturias 2004), Universidad de Oviedo, Octubre, 2004.
- “Viejos alquimistas, jóvenes químicos”, Crisol-UCM, Noviembre 2004.
- “El placer de la nostalgia. Mi ERASMUS”, Universidad de Murcia, Diciembre 2004.
- “Docencia e investigación en el ámbito universitario”, CEU D. Bosco, Diciembre 2004.
- “Química y Medicina”, Discurso de ingreso en la Real Academia Nacional de Medicina”, 2004.
- “The Development of “Drug Development” in Spain”, Janssen-Jonhson & Jonhson, Junio 2005.
- “Nuevos materiales orgánicos. Materiales poliméricos electroactivos”. Universidad de la Laguna (IX Semana Científica Antonio González), Octubre 2005.
- “Materiales orgánicos moleculares. Complejos de transferencia de carga y otras moléculas discretas”. Universidad de la Laguna (Seminario Antonio González 2005), Octubre 2005.
- “Del oro de los alquimistas a la Química científica: un viaje a través de la Ciencia”. Museo Casa de la Moneda, Madrid, Noviembre 2005.
- “Síntesis Combinatoria. Una nueva metodología para la Química Médica”. Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, Noviembre 2005.

- “Alimentación y Química. Aditivos alimentarios: ¿Necesidad o Adulteración? C. M. Caro, Madrid, Noviembre 2005.
- Director y Profesor del curso “Ciencia y medioambiente: las dos caras de un problema” Academia de Lanzarote, Lanzarote, Julio 2006.
- “El agotamiento de materias primas y recursos naturales: Medio ambiente y comportamiento humano. Academia de Lanzarote, Julio 2006.
- “Química, Medio Ambiente y Sociedad”, UCLM, Noviembre 2006.
- “De la piedra filosofal a la Química Médica. Desarrollo de los conceptos fundamentales de la Química. Real Academia Nacional de Medicina, Noviembre 2006.
- “Universidad: ¿Qué modelo tenemos? ¿Qué modelos tienen? ¿Qué queremos tener?, León, Noviembre 2006.
- “Contaminación, medio ambiente y cambio climático”, Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote, Julio 2007.
- “Podemos volar: La conquista del aire”. Conmemoración del Centenario de Torres Quevedo, Guadalajara, Noviembre 2007.
- “ERASMUS: 20 años”, Madrid, 2007.
- “La tierra en mutación: Causas y efectos humanos. Desarrollo sostenible”, Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote, Julio 2008.
- “Compuestos químicos, toxicidad y su control: REACH”, Real Academia Nacional de Medicina, 2008.
- “Un clima en mutación: Física de la atmósfera y actividad humana”, Colegio Mayor Isabel de España, Madrid, 2009.
- “Química, Salud y Sociedad”, IX Semana de la Ciencia CEU, Madrid, 2009.
- “La reforma de Bolonia”, Colegio Mayor Zurbarán, Madrid, 2009.

- “Productos químicos, toxicidad y medio ambiente”, Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote, Julio 2009.
- “El agua en nuestro planeta”, Colegio Mayor Isabel de España, Madrid, 2010
- “¿Qué nos trae Bolonia?”, Real Academia Nacional de Medicina, 2010.
- Dirección del curso “Química y Medicina: Moléculas para terapia y diagnóstico”, Real Academia Nacional de Medicina, Madrid, 2011.
- “Química, Salud y Sociedad”, Universidad de Alcalá, 2011
- Discurso de recepción en la Real Academia Nacional de Medicina a “Quanta y Vida. Alberto Galindo Tixaire”, Madrid, 2011.
- “Química y Salud: De los tóxicos medioambientales a los medicamentos”, Aula Cultural Universidad Abierta UCLM, Ciudad Real, 2011.
- Año Internacional de la Química, Universidad de Castilla-La Mancha, 2011.
- “Nuestra deuda con la Química”, Jornadas IES M. Cervantes, 2011.
- “Sustancias Químicas, Salud y Sociedad”, Instituto ITH de I+D del Medicamento UAM, 2012.
- Curso “Las dos caras de la Ciencia”, Universidad de Mayores, 2010-2014
- “Riesgos y factores humanos en vuelo sin motor”, Aeronáutica del Guadarrama, 2014.
- “Energías Fósiles no convencionales. Medio ambiente y salubridad”, Real Academia Nacional de Medicina, 2014.

II. ASISTENCIA A CONGRESOS

1. V Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Física y Química. Jaca, Abril 1974.
2. VI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica. La Manga del Mar Menor, Abril 1976.
3. VIII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica. Ronda, Abril 1979.
4. Congreso del 75 Aniversario de la Real Sociedad Española de Física y Química. Madrid, Octubre 1978.
5. XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Burgos, Septiembre 1980.
6. IX Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. La Toja, Abril 1981.
7. 8th International Congress of Heterocyclic Chemistry. Graz (Austria), Agosto 1981.
8. XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, Septiembre 1982.
9. 29th Congress of the International Union of Pure and Applied Chemistry. Colonia (Alemania), Junio 1983.
10. X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica. Cáceres, Septiembre 1983.
11. Coloquios Internacionales Universidad-Enseñanzas Medias sobre enseñanza de las Ciencias. Madrid, Septiembre 1983.
12. XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Castellón, Septiembre 1984.
13. Seminario Permanente sobre actualización de la enseñanza de la Química: metodologías teóricas y experimentales, Madrid, 1984.
14. 30th Congress of International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). Manchester (Gran Bretaña), Septiembre 1985.

15. XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santiago, Septiembre 1986.
16. ESOC V. Jerusalén (Israel), Septiembre 1987.
17. X Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Ciudad Real, Septiembre 1989.
18. XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Salamanca, 1990.
19. XIVth Colloquium on Heterocyclic Chemistry. Toledo, Octubre 1990.
20. International Symposium on Synthetic Metals. Tübingen (Alemania), Septiembre 1990.
21. XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Málaga, Septiembre 1992.
22. 7th FECHEM Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago, Septiembre 1993.
23. XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Vitoria, Septiembre 1994.
24. International Symposium on Fullerene Chemistry. Jerusalén (Israel), 1996.
25. International Conference on Synthetic Metals '96. Utah (U.S.A.), 1996.
26. 9th Annual Conference of E.A.I.E. Barcelona, Noviembre 1997.
27. XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Cádiz, Septiembre 1997.
28. 10th Annual Conference of E.A.I.E. Estocolmo (Suecia), Noviembre 1998.
29. 11th Annual Conference of E.A.I.E. Maastricht (Holanda), Diciembre 1999.
30. XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. La Laguna, Septiembre 1999.
31. 12th Annual Conference of E.A.I.E. Leipzig (Alemania), Diciembre 2000.

32. 13th Annual Conference of E.A.I.E. Tampere (Finlandia), Diciembre 2001.
33. Simposio Avances recientes en Síntesis Orgánica, Fundación Lilly, 2002.
34. XXVII Reunión Bienal de la R.S.E.Q. Madrid, Noviembre 2001.
35. Congreso Centenario de la R.S.E.F.Q., Madrid, 2003
36. I jornada sobre el proceso de convergencia europea en la UCM, Madrid, 2003.
37. Avances en el proceso de Bolonia, Barcelona, 2005
38. 1st European Chemistry Congress, Budapest, 2006
39. 41th IUPAC Congress, Turín, 2007.
40. Situación y perspectivas del Espacio Europeo de Educación Superior: Europa, España y la UCM, Madrid, 2007.
41. 21th Annual EAIE Conference, Madrid, 2009.
42. 42th IUPAC Congress, Glasgow, 2009.

III. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS

- Real Sociedad Española de Química.
- Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química.
- International Society of Heterocyclic Chemistry.
- Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Química de la Real Sociedad Española de Química.
- International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).
- American Chemical Society.

- European Association for International Education.
- Real Academia Nacional de Medicina. Académico de Número.

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.
- Claustro 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 (Sofía, 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 Sofía (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 EUROPÆUM, 2003.
- Miembro del Validation Panel para el Eurobachelor in Chemistry. Programa Tuning de la Unión Europea. 2007.

- Miembro del International Expert Panel de la Universidad de Almere, Holanda, 2008.
- Presidente de la Fundación Hispano-Británica, 2012-2015.



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

Curriculum vitae

Nombre: TOMAS TORROBA PEREZ

Fecha: 23 de enero de 2017

APELLIDOS: TORROBA PÉREZ

NOMBRE: TOMÁS

SEXO: V

DNI:

FECHA DE NACIMIENTO:

- -

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD:

CODIGO POSTAL:

TELEFONO:

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 230610

FORMACION ACADEMICA

<i>LICENCIATURA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Licenciado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Univ. de Valladolid	11 julio 1978

DOCTORADO

Doctor en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Universidad de Valladolid	2 de abril de 1982
--------------------------------	---------------------------------------------------	--------------------

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Prof. Angel Alberola Figueroa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales

QUÍMICA ORGÁNICA DE HETEROCICLOS CON AZUFRE Y NITRÓGENO

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Burgos

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Ciencias

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento de Química, Sección de Química Orgánica

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad 22-6-1998

DIRECCION POSTAL: Plaza Misael Bañuelos S/N, 09001 Burgos

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 947-258088. **FAX:** 947-258831.

CUERPO AL QUE PERTENECE: Catedráticos de Universidad

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

CONTRATADO

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS 4

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
30-09-78/30-09-82	Prof. Ayudante	Fac. Ciencias. Univ. Valladolid
01-10-83/30-09-84	Prof. Adjunto Contratado	Fac. Veterinaria. Univ. Extremadura
01-10-84/09-06-87	Prof. Titular Contratado	Fac. Veterinaria. Univ. Extremadura
10-06-87/21-6-98	Prof. Titular	Fac. Veterinaria. Univ. Extremadura
22-6-98/actualidad	Catedrático Univ.	Fac. Ciencias Univ. de Burgos

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	C	C	C
Italiano	C	C	C
Francés	R	B	R

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis y Reactividad de C- y N-Nucleósidos Mesoiónicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (ref. PB86-0255).

DURACION DESDE: 1988 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Jiménez Requejo

Número de investigadores participantes: 10

Cantidad total adjudicada: 6.900.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Investigación Básica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez

Número de investigadores participantes: 3

Cantidad total adjudicada: 1.500.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Diseño y Evaluación de Nuevos Pesticidas Biológicas para el Control de Acaros Vectores de Agentes Patógenos: Argasidae (Chinchorros) e Ixodidae (Garrapatas).

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Agricultura y Comercio, Junta de Extremadura (ref. 9001).

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez

Número de investigadores participantes: 4

Cantidad total adjudicada: 6.620.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Nueva Química del sistema 1,2,3-Ditiazol.

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional (ref. HB-010).

DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 4

Cantidad total adjudicada: 500.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Solicitud de Infraestructura.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos STRIDE.

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 6

Cantidad total adjudicada: 9.000.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Compuestos Poliheterocíclicos del Sistema 1,2,3-Ditiazol, como Precursores de Nuevos Materiales de Optica no Lineal y Superconductores Orgánicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) (ref. PB93-0414).

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 6

Cantidad total adjudicada: 3.000.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Solicitud de Infraestructura.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (ref. IN94-0693).
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Maria Luisa Campo Guinea.
Número de investigadores participantes: 19
Cantidad total adjudicada: 15.900.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Solicitud de Infraestructura.
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (ref. IN95-0068).
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Asensio Pérez.
Número de investigadores participantes: 10
Cantidad total adjudicada: 15.000.000 pts

TITULO: "NEW HETEROCYCLIC MATERIALS"
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Europeo INTAS (Cooperación con estados miembros de la Ex-Unión Soviética), ref. INTAS 93-0624
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Charles W. Rees
Número de investigadores participantes: 7
Cantidad total adjudicada: 51.000 ECU

TITULO: Síntesis de Compuestos Poliheterocíclicos del Sistema 1,2,3-Ditiazol, como Precursores de Nuevos Materiales de Optica no Lineal y Superconductores Orgánicos. Ayudas a equipos de investigación y a la realización de proyectos, modalidad A.
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Extremadura-Consejería de Educación y Juventud y Fondo Social Europeo.
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 6
Cantidad total adjudicada: 1.800.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Estancia en Régimen de Sabático, y Prolongación de la misma, del Dr. Oleg A. Rakitin, del Instituto Zelinsky de Moscú, Rusia.
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia, ref. SAB94-0169
DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 2
Cantidad total adjudicada: 4.500.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Apoyo a Servicios de I+D FEDER II.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 6
Cantidad total adjudicada: 5.476.000 pts

TITULO DEL PROYECTO: Apoyo a Servicios de I+D FEDER II.
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos FEDER

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Asensio Pérez
Número de investigadores participantes: 21
Cantidad total adjudicada: 16.000.000 pts

TITULO: Síntesis de Compuestos Poliheterocíclicos con Azufre y Nitrógeno como Fuente de Nuevos Materiales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura, Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo, Dirección General de Enseñanza Superior – DGES, REFERENCIA: PB96-0101.

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 8
Cantidad total adjudicada: 8.000.000 pts

TÍTULO: Desarrollo de Aplicaciones de una Nueva Clase de Cristales Líquidos Discóticos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Extremadura, Consejería de Educación y Juventud, REFERENCIA: PRI97C1023.

DURACIÓN: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 8
Cantidad total adjudicada: 600.000 pts

TITULO: FROM HIGH ENERGY POLYOXYGEN-NITROGEN TO LOW ENERGY POLYSULFUR-NITROGEN MATERIALS.

ENTIDAD FINANCIADORA: Organización del Tratado del Atlántico Norte –OTAN (NATO Linkage Grant), REFERENCIA: HTECH.LG 970596.

DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 1999
COORDINADOR: Prof. Charles W. Rees, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londres, Gran Bretaña.
INVESTIGADOR PRINCIPAL EN ESPAÑA: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 11
Cantidad total adjudicada: 850.000 FRANCOS BELGAS.

Título: DESARROLLO DE APLICACIONES DE UNA NUEVA CLASE DE CRISTALES LÍQUIDOS DISCÓTICOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: PROYECTO COFINANCIADO CON FONDOS FEDER, solicitado por la COMUNIDAD AUTÓNOMA de CASTILLA Y LEÓN, realizado en colaboración entre las Universidades de Burgos y Extremadura y la Empresa DICRYL. COORDINADOR: TOMÁS TORROBA PÉREZ.

SUBPROYECTO Nº 1, por la COMUNIDAD AUTÓNOMA de CASTILLA Y LEÓN. Título: SÍNTESIS DE UNA NUEVA CLASE DE CRISTALES LÍQUIDOS DISCÓTICOS, referencia 1FD97-0901-C02-01 (MAT), subvencionado con 26.690.000 pts., período 1999-2001. INVESTIGADOR RESPONSABLE: TOMÁS TORROBA PÉREZ.

SUBPROYECTO Nº 2, por la COMUNIDAD AUTÓNOMA de EXTREMADURA, Título: MODIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE UNA NUEVA CLASE DE CRISTALES LÍQUIDOS DISCÓTICOS referencia 1FD97-0901-C02-02 (MAT), subvencionado con 5.865.000 pts, período 1999-2001. INVESTIGADOR RESPONSABLE: VICENTE RAMOS ESTRADA.

TÍTULO: SÍNTESIS DE TETRATIAFULVALENOS EXTENDIDOS DE INTERÉS COMO NUEVOS MATERIALES ORGÁNICOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura,
REFERENCIA: BU07/00B.
DURACIÓN: 2000-2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 8
Cantidad total adjudicada: 1.600.000 pts

TITULO: APLICACIÓN DE LA NUEVA TECNOLOGÍA DEL DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR A LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León. Programa de Ayudas para la Elaboración de Recursos de Apoyo a la Enseñanza Universitaria (B.O.C.Y.L. Nº 14 de 21 de enero de 2000), en la Modalidad B. “Confección de materiales audiovisuales que favorezcan una mayor eficacia en el aula”
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 16
Cantidad total adjudicada: 800.000 pts

TITULO: APLICACIONES DE LOS HETEROCICLOS POLIAZUFRE-NITRÓGENO EN EL DISEÑO DE MATERIALES AVANZADOS.
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica, Dirección General de Investigación – DGI,
REFERENCIA: BQU2001-0258.
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 9
Cantidad total adjudicada: 10.250.000 pts

TITULO: LA QUÍMICA SUPRAMOLECULAR EN EL AULA DE CIENCIAS QUÍMICAS.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León. Programa de Ayudas para la Elaboración de Recursos de Apoyo y Experiencias Innovadoras en la Enseñanza Universitaria (B.O.C.Y.L. 7 noviembre y 18 febrero de 2002)
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 4
Cantidad total adjudicada: 3.596 euros

TÍTULO: APLICACIONES DE LOS COMPUESTOS POLIHETEROCÍCLICOS DE AZUFRE Y NITRÓGENO A LA PREPARACIÓN DE SENSORES QUÍMICOS.
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura,
REFERENCIA: BU01/03.
DURACIÓN: 2003-2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez
Número de investigadores participantes: 6
Cantidad total adjudicada: 24.050 euros.

TÍTULO: PROYECTO ANECA DE CONVERGENCIA EUROPEA. RED DE QUÍMICA DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS. ESTUDIO SOBRE EL DISEÑO DEL PLAN DE ESTUDIOS Y TÍTULO DE GRADO EN QUÍMICA

ENTIDAD FINANCIADORA: ANECA, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación.

Duración: 2004.

Coordina: Universidad Complutense de Madrid

Coordinador: Jesús Santamaría Antonio

Cantidad total adjudicada: 44.000 euros.

TÍTULO: MENCIÓN DE CALIDAD AL PROGRAMA DE DOCTORADO: SEÑALIZACIÓN CELULAR Y PATOLOGÍAS ASOCIADAS.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, REFERENCIA: MCD-2004-00308.

DURACIÓN: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007.

COORDINADORA: María Jesús Lorenzo Benayas, Universidad de Extremadura.

Universidades participantes: Universidad de Alcalá, Universidad de Burgos, Universidad de Extremadura, Universidad de Valencia.

Coordinador en la Universidad de Burgos: Tomás Torroba Pérez

Número de investigadores participantes: 31

Cantidad total adjudicada: por determinar.

TÍTULO: MENCIÓN DE CALIDAD AL PROGRAMA DE DOCTORADO: DOCTORADO EN QUIMICA.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, REFERENCIA: MCD-2005 00120 .

DURACIÓN: 2005-2006.

COORDINADOR: José Miguel García Pérez.

Número de investigadores participantes: 20

Cantidad total adjudicada: por determinar.

TITULO: Sistemas supramoleculares programados. Procesos de reconocimiento acoplados al diseño de sensores químicos moleculares ópticos, inductores quirales y transportadores.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA, Secretaría General de Política Científica y Tecnológica, Dirección General de Investigación, REFERENCIA: CTQ2005-07562-C04.

DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana María Costero Nieto.

Cantidad total adjudicada: 18.000 euros

SUBPROYECTO TÍTULO: Desarrollo de nuevos sensores químicos ditópicos fluorogénicos y cromogénicos para la detección selectiva de aniones, cationes y sustancias neutras importantes en el ámbito biológico-medioambiental, REFERENCIA: CTQ2005-07562-C04-02/BQU

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez

Número de investigadores participantes: 10

Cantidad total adjudicada: 6.000 euros

TITULO: Adaptación a los Créditos ECTS de las Asignaturas del Área de Química Orgánica de las Facultades de Ciencias de Castilla-León: Una experiencia piloto global. Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León. Programa de Ayudas para la Elaboración y Desarrollo de Proyectos Relacionados con la Convergencia Europea de la Enseñanza en las Universidades de Castilla y León. (ORDEN EDU/1856/2005, de 29 de noviembre)

DURACION: 2005 HASTA: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez

Número de investigadores participantes: 17

Cantidad total adjudicada: 1.769 euros

TÍTULO: MENCIÓN DE CALIDAD AL MASTER: QUIMICA AVANZADA.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, REFERENCIA: MCD-2006 00454 .

DURACIÓN: 2006-actualidad.

COORDINADOR: José Miguel García Pérez.

Número de investigadores participantes: 20

Cantidad total adjudicada: por determinar.

TÍTULO: Desarrollo de nuevos sensores químicos ditópicos fluorogénicos y cromogénicos para la detección selectiva de aniones, cationes y sustancias neutras importantes en el ámbito sanitario y medioambiental.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura, REFERENCIA: BU013A06.

DURACIÓN: 2006-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez

Número de investigadores participantes: 5

Cantidad total adjudicada: 17.400 euros.

TITULO: Desarrollo de nuevas familias de colorantes y el estudio prospectivo de su uso como sensores químicos cromo-fluorogénicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA, Secretaría General de Política Científica y Tecnológica, Dirección General de Investigación, REFERENCIA: CTQ2006-15456-C04-04BQU.

DURACION DESDE: 1-October-2006 HASTA: 30-Septiembre-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 5

Cantidad total adjudicada: 50.000 euros

TITULO: RESOLUCIÓN DE 15 DE NOVIEMBRE DE 2007 DEL DIRECTOR GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN POR LA QUE SE RECONOCE LA CONDICIÓN DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA DE CASTILLA Y LEÓN Y SE INSCRIBE EN EL REGISTRO AL GRUPO gr170

ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

DURACION DESDE: 2007 HASTA: INDEFINIDO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 8

Cantidad total adjudicada: Por determinar

TITULO: Acción Complementaria MEC, Modalidad: A: IV SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JOVENES.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA, Dirección General de Investigación, Subdirección General de Proyectos de Investigación, REFERENCIA: CTQ2007-30901-E/BQU.

DURACION Inicio: 1-noviembre-2007, Fin: 31-octubre-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 4

Cantidad total adjudicada: 2.000 euros

TITULO: Diseño y síntesis de sensores químicos fluorogénicos y de técnicas magnetocromatográficas, desarrollo de sistemas automatizados con utilización de los sensores obtenidos para determinación de analitos de interés industrial.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación,
REFERENCIA: GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA DE CASTILLA y LEÓN GR170.

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 8

Cantidad total adjudicada: 125.719 euros

TITULO: Diseño, síntesis y evaluación de sensores químicos fluorogénicos para la detección selectiva de ω -aminoácidos metabólicos de interés biosanitario y aniones de interés toxicológico.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación,
REFERENCIA: BU023A09.

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 5

Cantidad total adjudicada: 37.500 euros

TITULO: Nuevas sondas fluorogénicas selectivas para biometabolitos e inserción en vesículas lipídicas biomiméticas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Subdirección General de Proyectos de Investigación, Departamento Técnico de Medio Ambiente y Recursos Naturales,
REFERENCIA: CTQ2009-12631(subprograma BQU).

DURACION DESDE: 1-Enero-2010 HASTA: 31-diciembre-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 6

Cantidad total adjudicada: 94.380 euros

TITULO: Acciones Complementarias a Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada, Modalidad A: XVI JORNADAS HISPANO-FRANCESAS DE QUIMICA ORGANICA (XVI JOURNEES FRANCO-ESPAGNOLES DE CHIMIE ORGANIQUE).

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Subdirección General de Proyectos de Investigación REFERENCIA: CTQ2011-13601-E (subprograma BQU).

DURACION Inicio: 01/05/2011 al 30/04/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 1

Cantidad total adjudicada: 4.000 euros

TITULO: Detección y discriminación fluorimétrica de contaminantes y metabolitos orgánicos de alto impacto medioambiental.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación,
REFERENCIA: BU246A12-1.

DURACION DESDE: 2012 HASTA: 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 6
Cantidad total adjudicada: 30.000 euros

TITULO: Detección y discriminación de contaminantes y metabolitos orgánicos de alto impacto medioambiental mediante sondas fluorogénicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Subdirección General de Proyectos de Investigación, REFERENCIA: CTQ2012-31611.

DURACION DESDE: 1-Enero-2013 HASTA: 31-Diciembre-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 8

Cantidad total adjudicada: 101.790 euros

SNIFFER: Sensory devices network for food supply chain security. From 2013-05-01 to 2016-04-30. Project reference: 312411. EU contribution: EUR 2 720 029. Programme acronym: FP7-SECURITY. Subprogramme area: SEC-2012.1.5-4. Contract type: Small or medium-scale focused research project. UBU budget: 224.698 euro.

Coordinator: TEKEVER ASDS PORTUGAL Administrative contact: Andre OLIVEIRA, RUA DA LEZIRIA 1, OBIDOS, PORTUGAL

Participants:

CSEM CENTRE SUISSE D'ELECTRONIQUE ET DE MICROTECHNIQUE SA - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT SCHWEIZ/SUISSE/SVIZZERA

INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO PORTUGAL

OSTERREICHISCHE AGENTUR FUR GESUNDHEIT UND ERNAHRUNGSSICHERHEIT GMBH ÖSTERREICH, WIEN, ÖSTERREICH

UMEA UNIVERSITET SVERIGE

UNIVERSIDAD DE BURGOS ESPAÑA

FORSVARETS FORSKNINGINSTITUTT NORGE

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL PORTUGAL

TITULO: Aparato de Fluorimetría de Tiempos de Vida Media de Estados Excitados y Estacionario, Con Posibilidad de Microscopía de Fluorescencia, y Caracterización de Nanomateriales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Subdirección General de Fondos Europeos para la Investigación.

REFERENCIA: UNBU13-3E-2677.

DURACION DESDE: 1-Enero-2015 HASTA: 31-Diciembre-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 17

Cantidad total adjudicada: 272.250 euros

TITULO: Detección y cuantificación fluorogénica de opioides en muestras biológicas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Tráfico, área de Tráfico, movilidad y seguridad vial correspondientes al ejercicio 2015.

REFERENCIA: SPIP2015-01820.

DURACION DESDE: 01-Diciembre-2015 HASTA: 01-Diciembre-2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 4

Cantidad total adjudicada: 48.599,10 euros

TITULO: Desarrollo de nuevos dispositivos moleculares fluorogénicos para la detección rápida de agentes de origen químico o biológico de alto riesgo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Subdirección General de Proyectos de Investigación,

REFERENCIA: CTQ2015-71353-R.

DURACION DESDE: 1-Enero-2016 HASTA: 31-Diciembre-2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 8

Cantidad total adjudicada: 79.000 euros

TITULO: Desarrollo de materiales fluorogénicos nanoestructurados para la detección de toxinas agroalimentarias de origen bacteriano y estudio de su acción celular [FLUOTOXIN].

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación, Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

REFERENCIA: BU051U16.

DURACION DESDE: 22/03/2016 HASTA: 30/06/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 5

Cantidad total adjudicada: 120.000 euros

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= "review", E=editor

(1) *AUTORES (p.o. de firma):* A. ALBEROLA, A.M. GONZALEZ NOGAL, M.D. GUERRA, F.J. PULIDO, J.F. RODRIGUEZ AMO, T. TORROBA

TITULO: Comportamiento de 4- α -Halogenoalquilisoxazoles frente a Compuestos Organomagnésicos y Organoalumínicos

REF. REVISTA/LIBRO: **Anales de Química, Vol. 80, Serie C. Núm. 1. Enero-Abril (1984). Págs. 59-64. CLAVE: A**

(2) *AUTORES (p.o. de firma):* A. ALBEROLA, A.M. GONZALEZ NOGAL, T. TORROBA

TITULO: Comportamiento de los Halogenuros de 3,5-Dimetil-4-isoxazolilmagnesio frente a Compuestos Halogenados

REF. REVISTA/LIBRO: **Anales de Química, Vol. 80. Serie C. Núm. 2. Mayo-Agosto (1984). Págs. 181-183. CLAVE: A**

(3) *AUTORES (p.o. de firma):* A. BARACCHI, S. CHIMICHI, F. DE SIO, D. DONATI, R. NESI, P. SARTI-FANTONI, T. TORROBA

TITULO: Preparation of ^{18}O -Bilabelled Carboxylic Acids: Cinnamic and Phenylpropionic Acids via Styrylisoxazoles

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, 1986, 23, (5), 487-493. DOI: 10.1002/jlcr.2580230505 CLAVE: A**

(4) *AUTORES (p.o. de firma):* A. BARACCHI, S. CHIMICHI, F. DE SIO, D. DONATI, R. NESI, P. SARTI-FANTONI, T. TORROBA

TITULO: Preparation of Chloro- α -truxillic Acids Via 3-Methyl-4-nitro-5-styrylisoxazole Photodimers

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1986, 24, (10), 2863-2870. DOI: 10.3987/R-1986-10-2863 CLAVE: A**

(5) *AUTORES (p.o. de firma):* T. ANTEQUERA, V. RAMOS, T. TORROBA

TITULO: Preparation of 6-(3,5-Dimethylisoxazol-4-yl)-6-oxohexanoic Acids Via 3,5-Dimethylisoxazol-4-ylmagnesium Iodide or 3,5-Dimethylisoxazol-4-yllithium

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1986, 24 (11), 3203-3211. DOI: 10.3987/R-1986-11-3203 CLAVE: A**

(6) *AUTORES (p.o. de firma)*: S. CHIMICHI, F. DE SIO, P. SARTI-FANTONI, G. CICIANI, V. DAL PIAZ, T. TORROBA

TITULO: Solid State Photodimerization Reaction of some 3-Styrylisoxazolo[3,4-d]pyridazin-7(6H)-ones

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1986, 24, (12), 3467-3471. DOI: 10.3987/R-1986-12-3467 CLAVE: A**

(7) *AUTORES (p.o. de firma)*: V. DAL PIAZ, G. CICIANI, M. BAÑEZ, S. VADILLO, J. VALLE, T. TORROBA

TITULO: 5-Aryl-3-(2-arylvinyl)-2-methylisoxazolium Tetrafluoborates as Selective Antibacterial Compounds

REF. REVISTA/LIBRO: **Bollettino Chimico Farmaceutico, Vol. 125, (1986). Pags. 384-386. CLAVE: A**

(8) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA

TITULO: Synthesis of 5H-imidazo[2,1-b]pyrimido[5,4-e][1,3]thiazin-5-one and 5H-benzimidazo[2,1-b]pyrimido[5,4-e][1,3]thiazin-5-one, two Novel Heterocyclic Ring Systems.

REF. REVISTA/LIBRO: **Anales de Química, Vol. 83. Serie C. Núm. 1. Enero-Abril (1987). Págs. 137-138. CLAVE: A**

(9) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, A. ALBEROLA

TITULO: Aplicaciones de la Espectrometría de Masas para la Identificación de algunos Isoxazoles 3,4,5-Trisustituidos.

REF. REVISTA/LIBRO: **Acta Veterinaria, Vol. 1, (1987). Págs. 45-49. CLAVE: A**

(10) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA, G. VALLE

TITULO: An Unusual and Simple One-Pot Synthesis of Thiazolo[5,4-d]thiazoles.

REF. REVISTA/LIBRO: **Synthesis, 1987, (12), 1138-1139. DOI: 10.1055/s-1987-28202 CLAVE: A**

(11) *AUTORES (p.o. de firma)*: A. ALBEROLA, P. CUADRADO, C. SAÑUDO, T. TORROBA

TITULO: A Convenient Synthesis of 3,5-Dimethyl-4-isoxazolyl and 3,5-Dimethyl-4-isothiazolylketones.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organic Preparations and Procedures International, 1988, 20, (4), 377-384. DOI:10.1080/00304948809355880 CLAVE: A**

(12) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, T. ANTEQUERA
TITULO: A General Method for the Preparation of Isoxazol-4-yl Oxoacids

REF. REVISTA/LIBRO: **Anales de Química, Serie C, Vol. 84, Num. 3. (1988). Pags. 329-332.**
CLAVE: A

(13) *AUTORES (p.o. de firma)*: J. L. DEL VALLE, S. PIRIZ, C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, S. VADILLO, J. VALLE
TITULO: Estudio de la Acción Antibacteriana de Nitroderivados Isoxazólicos

REF. REVISTA/LIBRO: **Acta Veterinaria, Vol. 2, (1989). Pags. 15-19.** *CLAVE*: A

(14) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA
TITULO: Synthesis of 2,4-Diarylthio-5-N-alkyl-N-phenylaminooxazoles. A Novel Class of Oxazole Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1989, 29, (9), 1829-1833. DOI: 10.3987/COM-89-5070**
CLAVE: A

(15) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA, G. VALLE
TITULO: Synthesis of 1-Arylthiocarbonyl-4-isopropylamino-2,5-dihydro-1H-imidazole-2-thiones, a Novel Class of Imidazole Derivatives

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1989, 29, (9), 1843-1847. DOI: 10.3987/COM-89-5089**
CLAVE: A

(16) *AUTORES (p.o. de firma)*: A. BARACCHI, S. CHIMICHI, F. DE SIO, C. POLO, P. SARTI-FANTONI, T. TORROBA
TITULO: Solid State Photodimerization of (E)-1-(3-Methyl-4-nitroisoxazol-5-yl)-2-(2-thienyl)ethene

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1989, 29, (10), 2023-2027. DOI: 10.3987/COM-89-5119** *CLAVE*: A

(17) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO
TITULO: Regioselectivity in the 3,5-Dialkylation of 3,5-Dimethyl-4-(4-methylcyclohexen-1-yl)isoxazole.

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1990, 31, (5), 811-817. DOI: 10.3987/COM-89-5129**
CLAVE: A

(18) *AUTORES (p.o. de firma)*: S. PIRIZ, R. CUENCA, J. VALLE, T. TORROBA, S. VADILLO

TITULO: Sensibilidad de Cocos Grampositivos y Gramnegativos Anaerobios Estrictos Aislados de Casos de Pederero Caprino a 27 Antimicrobianos.

REF. REVISTA/LIBRO: **Acta Veterinaria, Vol. 3, Diciembre 1989, pags. 37-41. CLAVE: A**

(19) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA

TITULO: A Facile Synthesis of 1-Aryl-2-arylthio-1H-imidazoles.

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1990, 31, (7), 1287-1290. DOI: 10.3987/COM-90-5390 CLAVE: A**

(20) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA

TITULO: Studies on Derivatives of 1,3-Diazaspiro[4,5]dec-1-en-4-ones. Synthesis of 3-Substituted 2-Arylhydroxy-methyl-1,3-diazaspiro[4,5]dec-1-en-4-ones.

REF. REVISTA/LIBRO: **Anales de Química, 1991, 87, (7), 931-932. CLAVE: A**

(21) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA

TITULO: A Novel Class of Oxazole Derivatives: 4-Acyl-2-arylthio-5-ethoxyoxazoles.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organic Preparations and Procedures International, 1991, 23, (5), 670-672. DOI:10.1080/00304949109457925 CLAVE: A**

(22) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, M. L. RODRIGUEZ, R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO

TITULO: Diastereoselectivity in the Reaction of 3-Methyl-5-[methyl or phenyl]-isoxazol-4-ylolithium and α,α -Dimethylcycloalkanones.

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1991, 32, (9), 1757-1764. DOI: 10.3987/COM-91-5775 CLAVE: A**

(23) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA

TITULO: Synthesis of N-Substituted 2-Alkyl-4-aryloxazole-5-carboxamides.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organic Preparations and Procedures International, 1992, 24, (2), 188-191. DOI: 10.1080/00304949209355696 CLAVE: A**

(24) *AUTORES (p.o. de firma)*: S. MARCACCINI, T. TORROBA
TITULO: The Use of Isonitriles in Heterocyclic Synthesis. A Review.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organic Preparations and Procedures International**, 1993, 25, (2), 141-208. DOI: 10.1080/00304949309457947 CLAVE: R

(25) *AUTORES (p.o. de firma)*: L. MARTIN, C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, S. MARCACCINI

TITULO: A Short Synthesis of Potential Juvenoids Based on the Isoxazole Chemistry.

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles**, 1993, 36, (10), 2259-2265. DOI: 10.3987/COM-92-6209 CLAVE: A

(26) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, P. PAOLI, G. PELLEGRINI, R. PEPINO, T. TORROBA

TITULO: Synthesis of Pyrimidines from Isoxazole Derivatives

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of the Chemical Research (S)**, 1993, 66-67. **Journal of the Chemical Research (M)**, 1993, 472-484. CLAVE: A

(27) *AUTORES (p.o. de firma)*: M. J. PLATER, C. W. REES, D. G. ROE, T. TORROBA

TITULO: Cyclopenta-1,2,3-dithiazoles and Related Compounds

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of the Chemical Society, Chemical Communications**, 1993, (3), 293-294. DOI: 10.1039/C39930000293 CLAVE: A

(28) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA

TITULO: Studies on Isocyanides and Related Compounds. A Novel Synthetic Route to Furan Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: **Synthesis**, 1993, (8), 783-785. DOI: 10.1055/s-1993-25940 CLAVE: A

(29) *AUTORES (p.o. de firma)*: M. J. PLATER, C. W. REES, D. G. ROE, T. TORROBA

TITULO: Cyclopenta-1,2,3-dithiazoles and Related Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of the Chemical Society, Perkin Trans. 1**, 1993, (7), 769-774. DOI: 10.1039/P19930000769 CLAVE: A

(30) *AUTORES (p.o. de firma)*: F. GRANELL, C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, S. MARCACCINI

TITULO: Síntesis de oxo- y dioxoácidos isoxazólicos como juvenoides potenciales.

(31) AUTORES (p.o. de firma): J. L. DEL VALLE, C. POLO, T. TORROBA, S. MARCACCINI

TITULO: A Short Synthesis of C-Glycosyl Pyrazoles and Pyrroles.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Heterocyclic Chemistry**, 1995, 32, (3), 899-901. DOI: 10.1002/jhet.5570320337 CLAVE: A

(32) AUTORES (p.o. de firma): J. L. DEL VALLE, S. MARCACCINI, T. TORROBA

TITULO: Synthesis of Acyclic 2,5-Diphenyl-3,4-diarylphenyl C-Glycosides.

REF. REVISTA/LIBRO: **Liebigs Annalen der Chemie**, 1995, (7), 1377-1379. DOI: 10.1002/jlac.1995199507184 CLAVE: A

(33) AUTORES (p.o. de firma): J. L. DEL VALLE, T. TORROBA, P. PAOLI, S. MARCACCINI, D. J. WILLIAMS

TITULO: Diastereoselective Synthesis of C-Glycosylnorbornenones.

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron**, 1995, 51, (30), 8259-8278. DOI: 10.1016/0040-4020(95)00428-B CLAVE: A

(34) AUTORES (p.o. de firma): R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA
TITULO: Studies on Isocyanides and Related Compounds. Synthesis of Benzo[c]thiophenes via Acid Induced Three-Component Reactions.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of the Chemical Society, Perkin Trans. 1**, 1996, (3), 229-230. DOI: 10.1039/P19960000229 CLAVE: A

(35) AUTORES (p.o. de firma): R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA

TITULO: Studies on Isocyanides. 2-Isocyanothioanisole, a Synthetic Equivalent of the Benzothiazol-2-yl Anion.

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles**, 1996, 43, (2), 471-474. DOI: 10.3987/COM-95-7318 CLAVE: A

(36) AUTORES (p.o. de firma): O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA

TITULO: Cyclopenta-1,2-dithioles and Cyclopenta-1,2-thiazines from New Molecular Rearrangements.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications**, 1996, (3), 427-428. DOI: 10.1039/CC9960000427 CLAVE: A

(37) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA
TITULO: Studies on Isocyanides and Related Compounds. Synthesis of 1-Aryl-2-(tosylamino)-1*H*-imidazoles, a Novel Class of Imidazole Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry, 1996, 61, (6), 2202-2203. DOI: 10.1021/jo9519165 CLAVE: A**

(38) *AUTORES (p.o. de firma)*: O. A. RAKITIN, C. W. REES, D. J. WILLIAMS, T. TORROBA
TITULO: Cyclopenta-1,2-dithioles, Cyclopenta-1,2-thiazines and Methyleno-indenes from New Molecular Rearrangements.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry, 1996, 61, (26), 9178-9185. DOI: 10.1021/jo9612234 CLAVE: A**

(39) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. F. MARCOS, C. POLO, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA

TITULO: From Hünig's Base to Bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazines in One Pot: The Fast Route to Highly Sulfurated Heterocycles.

REF. REVISTA/LIBRO: **Angewandte Chemie, International Edition in English, 1997, 36, (3), 281-283. DOI: 10.1002/anie.199702811 Angewandte Chemie, 1997, 109, (3), 283-285, DOI: 10.1002/ange.19971090327 CLAVE: A**

(40) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. F. MARCOS, C. POLO, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA

TITULO: One Pot Synthesis and Chemistry of Bis[1,2]dithiopyrroles.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications, 1997, (9), 879-880. DOI: 10.1039/A701340J CLAVE: A**

(41) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. F. MARCOS, O. A. RAKITIN, C. W. REES, L. I. SOUVOROVA, T. TORROBA, A. J. P. WHITE, D. J. WILLIAMS

TITULO: Tertiary amine-S₂Cl₂ chemistry: interception of reaction intermediates.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications, 1998, (4), 453-454. DOI: 10.1039/A708396C CLAVE: A**

(42) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. W. REES, A. J. P. WHITE, D. J. WILLIAMS, O. A. RAKITIN, C. F. MARCOS, C. POLO, T. TORROBA

TITULO: Selective syntheses of bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazines from Hünig's base.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry, 1998, 63, (7), 2189-2196. DOI: 10.1021/jo971864e CLAVE: A**

(43) *AUTORES (p.o. de firma)*: J. BARBERÁ, O. A. RAKITIN, M. B. ROS, T. TORROBA
TITULO: Breaking the Mould of Discotic Liquid Crystals.

REF. REVISTA/LIBRO: **Angewandte Chemie, International Edition in English, 1998, 37, (3), 296-299. DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(19980216)37:3<296::AID-ANIE296>3.0.CO;2-U** **Angewandte Chemie, 1998, 110, (3), 308-312, DOI: 10.1002/(SICI)1521-3757(19980202)110:3<308::AID-ANGE308>3.0.CO;2-V** *CLAVE*: A

(44) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. POLO, O. A. RAKITIN, V. RAMOS, C. W. REES, T. TORROBA
TITULO: One pot synthesis of benzo-1,2,3-dithiazol-6-ones.

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron, 1998, 54, (1-2), 223-232. DOI: 10.1016/S0040-4020(97)10272-1** *CLAVE*: A

(45) *AUTORES (p.o. de firma)*: J. BARBERA, O. A. RAKITIN, M. B. ROS, T. TORROBA.
TITULO: Breaking the mold of discotic liquid crystals (vol 37, pg 296, 1998)(Corrigenda).

REF. REVISTA/LIBRO: **Angewandte Chemie-International Edition, 1998, 37, (12), 1606.**
CLAVE: A

(46) *AUTORES (p.o. de firma)*: L. S. KONSTANTINOVA, O. A. RAKITIN, C. W. REES, S. SIVADASAN, T. TORROBA
TITULO: New route to 2-cyanobenzimidazoles

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron, 1998, 54, (33), 9639-9650. DOI: 10.1016/S0040-4020(98)00521-3** *CLAVE*: A

(47) *AUTORES (p.o. de firma)*: C. F. MARCOS, O. A. RAKITIN, T. TORROBA
TITULO: Disulfur dichloride, a powerful reagent for the synthesis of sulfur heterocycles

REF. REVISTA/LIBRO: **Recent Research Development Series in Organic Chemistry** (Transworld Research Network, S. G. Pandalai, Editor, Trivandrum, India), **1998, 2, 145-154. ISBN: 81-86846-11-5** *CLAVE*: CL

(48) *AUTORES (p.o. de firma)*: R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA
TITULO: Studies on isocyanides and related compounds. A facile synthesis of 1-substituted 3-cyano-2-methoxy-3-phenylpyrroles

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles, 1999, 50 (1), 463-467. DOI: 10.3987/COM-98-S(H)16**
CLAVE: A

(49) *AUTORES (p.o. de firma)*: T. TORROBA

TITULO: Poly-Sulfur-Nitrogen Heterocycles *via* Sulfur Chlorides and Nitrogen Reagents.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal für Praktische Chemie – Chemiker Zeitung, 1999, 341 (2), 99-113. DOI: 10.1002/(SICI)1521-3897(199902)341:2<99::AID-PRAC99>3.0.CO;2-Z**
CLAVE: R

(50) *AUTORES (p.o. de firma):* C. F. MARCOS, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA, A. J. P. WHITE, D. J. WILLIAMS

TITULO: Bis[1,2]dithiolo[3,4-b][4',3'-e][1,4]thiazine-3,5-dione, a planar 1,4-thiazine,

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications, 1999, (1), 29-30. DOI: 10.1039/A808192A** *CLAVE:* A

(51) *AUTORES (p.o. de firma):* L. S. KONSTANTINOVA, O. A. RAKITIN, C. W. REES, L. I. SOUVOROVA, T. TORROBA, A. J. P. WHITE, D. J. WILLIAMS

TITULO: One-pot synthesis of new liquid crystalline indeno heterocyclic materials

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications, 1999, (1), 73-74. DOI: 10.1039/A807885H** *CLAVE:* A

(52) *AUTORES (p.o. de firma):* C. W. REES, O. A. RAKITIN, C. F. MARCOS, T. TORROBA,

TITULO: Synthesis of Sulfur Rich 1,2- and 1,3-Dithiolodisulfides and Thiodesaurines, from Diisopropyl Sulfide.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry, 1999, 64, (12), 4376-4380. DOI: 10.1021/jo9825005** *CLAVE:* A

(53) *AUTORES (p.o. de firma):* L. S. KONSTANTINOVA, O. A. RAKITIN, C. W. REES, L. I. SOUVOROVA, T. TORROBA,

TITULO: One-pot Synthesis of Indeno-1,2-thiazines, -1,2-Dithioles and Thiophenes; New Liquid Crystalline Materials.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Chemical Society, Perkin Trans. 1, 1999, (8), 1023-1028. DOI: 10.1039/A809808E** *CLAVE:* A

(54) *AUTORES (p.o. de firma):* C. W. REES, A. J. P. WHITE, D. J. WILLIAMS, O. A. RAKITIN, C. F. MARCOS, T. TORROBA,

TITULO: Synthesis of Bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazines and a [1,2]Dithiolo[1,4]thiazine from Tertiary Diisopropylamines.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry, 1999, 64, (14), 5010-5016. DOI: 10.1021/jo9902345** *CLAVE:* A

(55) *AUTORES (p.o. de firma):* S. BARRIGA, L. S. KONSTANTINOVA, C. F. MARCOS, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA, A. J. P. WHITE, D. J. WILLIAMS

TITULO: Conversion of N-alkyldiisopropylamines into N,N-bis(5-chloro-3-oxo[1,2]dithiol-4-yl)amines

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Chemical Society, Perkin Trans. 1, 1999, (16), 2237-2241. DOI: 10.1039/A904680A CLAVE: A**

(56) *AUTORES (p.o. de firma):* L. S. KONSTANTINOVA, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA, A. J. P. WHITE, D. J. WILLIAMS
TITULO: 1,2,4-Thiadiazole-4-oxides

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Chemical Society, Perkin Trans. 1, 1999, (16), 2243-2248. DOI: 10.1039/A904386A CLAVE: A**

(57) *AUTORES (p.o. de firma):* L. S. KONSTANTINOVA, N. V. OBRUCHNIKOVA O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA
TITULO: Synthesis of N-unsubstituted bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazines and bis[1,2]dithiopyrroles.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Chemical Society, Perkin Trans. 1, 2000, (20), 3421-3427. DOI: 10.1039/B005068G CLAVE: A**

(58) *AUTORES (p.o. de firma):* S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. F. MARCOS, T. TORROBA
TITULO: Studies on isocyanides and related compounds. Synthesis of furan derivatives and their transformation into indole derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Heterocyclic Chemistry, 2000, 37, (6), 1501-1503. DOI: 10.1002/jhet.5570370615 CLAVE: A**

(59) *AUTORES (p.o. de firma):* S. MACHO, C. W. REES, T. RODRÍGUEZ, T. TORROBA
TITULO: A novel oxime to pentathiepin cascade reaction.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications, 2001, (5), 403-404. DOI: 10.1039/B100366F CLAVE: A**

(60) *AUTORES (p.o. de firma):* S. BARRIGA, P. FUERTES, C. F. MARCOS, D. MIGUEL, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA
TITULO: Synthesis of Thiadiazole, Dithietane, and Imine Derivatives of the [1,2]Dithiolo[1,4]thiazine Ring System

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry, 2001, 66, (17), 5766-5771. DOI: 10.1021/jo010368u CLAVE: A**

(61) *AUTORES (p.o. de firma):* S. A. AMELICHEV, S. BARRIGA, L. S. KONSTANTINOVA, T. B. MARKOVA, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA
TITULO: Synthesis of Bis[1,2]Dithiolo[1,4]thiazine imines from Hünig's Base

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the Chemical Society, Perkin Trans 1, 2001, (19) 2409-2412. DOI: 10.1039/B105243H CLAVE: A

(62) **AUTORES (p.o. de firma):** S. MARCACCINI, R. PEPINO, P. PAOLI, P. ROSSI, T. TORROBA

TITULO: Studies on isocyanides and related compounds. *N,N'*-Disubstituted 2-cyanoacetoxy-2-cyanomethylmalondiamides from an unusual reaction between isocyanides and cyanoacetic acid.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Chemical Research, 2001, (11), 465-467. CLAVE: A

(63) **AUTORES (p.o. de firma):** S. BARRIGA, P. FUERTES, C. F. MARCOS, O. A. RAKITIN, T. TORROBA

TITULO: Synthesis of [1,3]Dithiole and Spiro[1,3]dithiole Thiopyran Derivatives of the [1,2]Dithiolo[1,4]thiazine Ring System

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Organic Chemistry, 2002, 67, (18), 6439-6448. DOI: 10.1021/jo020015a CLAVE: A

(64) **AUTORES (p.o. de firma):** S. BARRIGA, C. F. MARCOS, O. RIAN, T. TORROBA

TITULO: Synthesis of poly-ferrocene heterocycles by cycloaddition of mono- or bis(ferrocenecarbonyl)acetylenes and bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazinethiones.

REF. REVISTA/LIBRO: Tetrahedron, 2002, 58, (49), 9785-9792. DOI: 10.1016/S0040-4020(02)01295-4 CLAVE: A

(65) **AUTORES (p.o. de firma):** S. MARCACCINI, R. PEPINO, T. TORROBA, D. MIGUEL, M. GARCÍA-VALVERDE

TITULO: Synthesis of thiomorpholines by an intramolecular Ugi reaction.

REF. REVISTA/LIBRO: Tetrahedron Letters, 2002, 43, (47), 8591-8593. DOI: 10.1016/S0040-4039(02)02064-6 CLAVE: A

(66) **AUTORES (p.o. de firma):** S. BARRIGA, N. GARCÍA, C. F. MARCOS, A. G. NEO, T. TORROBA

TITULO: New Chemistry of Bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazines and Bis[1,2]dithiolopyrroles.

REF. REVISTA/LIBRO: ARKIVOC, 2002 (vi), 212-223 (Issue in Honor of Prof. Charles W. Rees). ISSN 1424-6376 CLAVE: A

(67) **AUTORES (p.o. de firma):** C. F. MARCOS, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA

TITULO: Studies on isocyanides and related compounds; A Facile Synthesis of Functionalized 3(2*H*)-Pyridazinones *via* Ugi Four-Component Condensation.

REF. REVISTA/LIBRO: **Synthesis**, 2003, (5), 691-694. DOI: 10.1055/s-2003-38071 CLAVE: A

(68) AUTORES (p.o. de firma): S. MARCACCINI, D. MIGUEL, T. TORROBA, M. GARCÍA-VALVERDE

TITULO: 1,4-Thiazepines, 1,4-Benzothiazepin-5-ones and 1,4-Benzothioxepin Orthoamides via Multicomponent Reactions of Isocyanides

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry**, 2003, 68, 3315-3318. DOI: 10.1021/jo026614z CLAVE: A

(69) AUTORES (p.o. de firma): M. GARCÍA-VALVERDE, R. PASCUAL, T. TORROBA

TITULO: Synthesis, Chemistry, and Dynamic NMR Study of New Atropisomeric 4-Dialkylamino-5-chloro-1,2-dithiole-3-thiones.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organic Letters**, 2003, 5, (6), 929-932. DOI: 10.1021/ol034145x CLAVE: A

(70) AUTORES (p.o. de firma): N. GARCÍA, P. FUERTES, S. BARRIGA, A. G. NEO, D. MIGUEL, T. TORROBA

TITULO: A New Addition-Rearrangement of Aryl-1,2,4-triazoline-3,5-diones to [1,4]Thiazine-2-thiones

REF. REVISTA/LIBRO: **Heterocycles**, 2003, 60, (5), 1083-1094. DOI: 10.3987/COM-02-9699 CLAVE: A

(71) AUTORES (p.o. de firma): S. MARCACCINI, R. PEPINO, M. C. POZO, S. BASURTO, M. GARCÍA-VALVERDE, T. TORROBA

TITULO: One-pot synthesis of quinolin-2-(1H)-ones via tandem Ugi-Knoevenagel condensations

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron Letters** 2004, 45, (21), 3999-4001. DOI: 10.1016/j.tetlet.2004.03.184 CLAVE: A

(72) AUTORES (p.o. de firma): S. BARRIGA, P. FUERTES, C. F. MARCOS, T. TORROBA

TITULO: Synthesis of Highly Branched Sulfur-Nitrogen Heterocycles by Cascade Cycloadditions of [1,2]Dithiolo[1,4]thiazines and [1,2]Dithiopyrroles

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry**, 2004, 69 (11), 3672-3682. DOI: 10.1021/jo035748p CLAVE: A

(73) AUTORES (p.o. de firma): Stefano Marcaccini, Tomás Torroba

TITULO: Post-condensation Modifications of the Passerini and Ugi Reactions, Capítulo 2, páginas 33-75.

REF. REVISTA/LIBRO: Multicomponent Reactions. Edited by Jieping Zhu, Hugues Bienaymé, Copyright 8 2005 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, ISBN: 3-527-30806-7 CLAVE: L

(74) *AUTORES (p.o. de firma):* Sonia Macho, Daniel Miguel, Ana G. Neo, Teresa Rodríguez, Tomás Torroba

TITULO: Cyclopentathiadiazines, new heterocyclic materials from cyclic enamionitriles.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Communications, 2005, (3), 334 - 336. DOI: 10.1039/B412632G CLAVE: A

(75) *AUTORES (p.o. de firma):* María García Valverde, Tomás Torroba

TITULO: Guest Editorial: Special Issue: Sulfur-Nitrogen Heterocycles (Molecules, Volume 10, Issue 2, February 2005, pages 318-375).

REF. REVISTA/LIBRO: Molecules 2005, 10 (2), 318-320. DOI: 10.3390/10020318 CLAVE: A

(76) *AUTORES (p.o. de firma):* Sara Basurto, Susana García, Ana G. Neo, Tomás Torroba, Carlos F. Marcos, Daniel Miguel, Joaquín Barberá, M. Blanca Ros, M. Rosario de la Fuente

TITULO: Indene and pseudoazulene discotic liquid crystals: A synthetic and structural study.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry: A European Journal, 2005, 11, 5362 – 5376. DOI: 10.1002/chem.200500155 CLAVE: A

(77) *AUTORES (p.o. de firma):* Teresa Gómez, Sonia Macho, Daniel Miguel, Ana G. Neo, Teresa Rodríguez, Tomás Torroba

TITULO: Cyclopentathiadiazines, Cyclohepta- and Cyclopentadithiazoles: New Materials and a Rich Heterocyclic Chemistry of Cyclic Enaminonitriles.

REF. REVISTA/LIBRO: European Journal of Organic Chemistry, 2005, (23), 5055 - 5066. DOI: 10.1002/ejoc.200500551 CLAVE: A

(78) *AUTORES (p.o. de firma):* Sonia Macho, Daniel Miguel, Teresa Gómez, Teresa Rodríguez, Tomás Torroba

TITULO: From Cyclopentanone Oximes to Bis[1,2,3]dithiazolo-s-indacenes, Cyclopenta[c][1,2]thiazine, Pentathiepieno-, Tetrathiino- and Thienocyclopenta[1,2,3]-dithiazoles as a Rich Source of New Materials.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Organic Chemistry, 2005, 70, (23), 9314-9325. DOI: 10.1021/jo0514117 CLAVE: A

(79) *AUTORES (p.o. de firma):* Sara Basurto, Tomás Torroba, María Comes, Ramón Martínez-Mañez, Félix Sancenón, Luis Villaescusa, Pedro Amorós.

TITULO: New chromogenic probes into nanoscopic pockets in enhanced sensing protocols for amines in aqueous environments.

REF. REVISTA/LIBRO: Organic Letters, 2005, Vol. 7 (24), pp 5469 -5472. DOI: 10.1021/ol052298+ CLAVE: A

(80) **AUTORES (p.o. de firma):** José Miguel Ignacio, Sonia Macho, Stefano Marcaccini, Roberto Pepino, Tomás Torroba
TITULO: A Facile Synthesis of 1,3,5-Trisubstituted Hydantoins via Ugi Four-component Condensation.

REF. REVISTA/LIBRO: Synlett, 2005, 3051-3054. DOI: 10.1055/s-2005-922745 CLAVE: A

(81) **AUTORES (p.o. de firma):** María García-Valverde, Tomás Torroba
TITULO: Heterocyclic Chemistry of Sulfur Chlorides, A Fast Way to Complex Heterocycles.

REF. REVISTA/LIBRO: European Journal of Organic Chemistry, 2006, 849–861. DOI: 10.1002/ejoc.200500786 CLAVE: A

(82) **AUTORES (p.o. de firma):** Javier Campo, María García-Valverde, Stefano Marcaccini, Tomás Torroba, María José Rojo
TITULO: Synthesis of indole derivatives via isocyanides.

REF. REVISTA/LIBRO: Organic & Biomolecular Chemistry, 2006, 4, 757–765. DOI: 10.1039/B514946K CLAVE: A

(83) **AUTORES (p.o. de firma):** Jeronimo Kreiker, Alejandro M. Granados, Rita H. de Rossi, Pedro Fuertes, Tomás Torroba
TITULO: Synthesis of 1,3-dithiine dithio-orthoesters from the reaction of Fischer carbenes and 3H-1,2-dithiole-3-thiones.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Organic Chemistry, 2006, 71, (2), 808-810. DOI: 10.1021/jo052168e CLAVE: A

(84) **AUTORES (p.o. de firma):** María Sañudo, Stefano Marcaccini, Sara Basurto, Tomás Torroba
TITULO: Synthesis of 3-Hydroxy-6-oxo[1,2,4]triazin-1-yl Alaninamides, a New Class of Cyclic Dipeptidyl Ureas.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Organic Chemistry, 2006, 71, (12), 4578-4584. DOI: 10.1021/jo060434y CLAVE: A

(85) **AUTORES (p.o. de firma):** Tomás Torroba, María García-Valverde
TITULO: Rigid Annulated Carbon–Sulfur Structures.

REF. REVISTA/LIBRO: Angewandte Chemie, International Edition, 2006, 45, 8092 – 8096. DOI: 10.1002/anie.200603461. Angewandte Chemie 2006, 118, 8270 – 8274. DOI: 10.1002/ange.200603461 CLAVE: A

(86) *AUTORES (p.o. de firma)*: Stefano Marcaccini, Tomás Torroba
TITULO: The use of the Ugi four-components condensation.

REF. REVISTA/LIBRO: **Nature Protocols**, **2007**, **2**, (3), **632-639**. DOI: **10.1038/nprot.2007.71** CLAVE: A

(87) *AUTORES (p.o. de firma)*: Sara Basurto, Olivier Riant, Daniel Moreno, Josefa Rojo, Tomás Torroba
TITULO: Colorimetric Detection of Cu[II] Cation and Acetate, Benzoate, and Cyanide Anions by Cooperative Receptor Binding in New α,α' -Bis-substituted Donor-Acceptor Ferrocene Sensors

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry**, **2007**, **72**, **4673-4688**. DOI: **10.1021/jo0702589** CLAVE: A

(88) *AUTORES (p.o. de firma)*: Mauro F. A. Adamo, Vivekananda R. Konda, Donato Donati, Piero Sarti-Fantoni, Tomás Torroba
TITULO: Three multicomponent reactions of 3,5-dimethyl-4-nitroisoxazole

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron**, **2007**, **63**, **9741-9745**. doi:**10.1016/j.tet.2007.07.015** CLAVE: A

(89) *AUTORES (p.o. de firma)*: Alejandro M. Granados, Alejandro M. Fracaroli, Rita H. de Rossi, Pedro Fuertes and Tomás Torroba
TITULO: Alkynyl Fischer carbene complex as a traceless directing group for the regioselective cycloaddition of dithiolethiones to arylacetylene: synthesis of E-dithiafulvene thione and dithioesters.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications**, **2008**, (4), **483-485**. DOI: **10.1039/B715857B** CLAVE: A

(90) *AUTORES (p.o. de firma)*: M. García-Valverde, S. Macho, S. Marcaccini, T. Rodríguez, J. Rojo, T. Torroba
TITULO: A One-Pot, Ugi Four-Component Synthesis of 2(3H)-Oxazolone 4-Carboxamides.

REF. REVISTA/LIBRO: **SYNLETT** **2008**, (1), **33-36**. DOI: **10.1055/s-2007-992372** CLAVE: A

(91) *AUTORES (p.o. de firma)*: Nazaret Corres, Jacinto J. Delgado, María García-Valverde, Stefano Marcaccini, Teresa Rodríguez, Josefa Rojo, Tomás Torroba
TITULO: Synthesis of pseudopeptidic [(5H)-6-oxodibenzo[b,f][1,5]diazocine-5-yl]aryl-glycinamides by an Ugi 4CC/Staudinger/aza-Wittig Sequence

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron**, **2008**, **64** (9), **2225-2232**. DOI: **10.1016/j.tet.2007.12.028** CLAVE: A

(92) *AUTORES (p.o. de firma)*: Carlos F. Marcos, Stefano Marcaccini, Gloria Menchi, Roberto Pepino, Tomás Torroba

TITULO: Studies on isocyanides: synthesis of tetrazolyl-isoindolinones via tandem Ugi four-component condensation/intramolecular amidation

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron Letters** 2008, 49 (1), 149-152. DOI: 10.1016/j.tetlet.2007.10.154 *CLAVE*: A

(93) *AUTORES (p.o. de firma)*: Olga del Campo, Arancha Carbayo, José V. Cuevas, Asunción Muñoz, Gabriel García-Herbosa, Daniel Moreno, Eduardo Ballesteros, Sara Basurto, Teresa Gómez and Tomás Torroba

TITULO: An organopalladium chromogenic chemodosimeter for the selective naked-eye detection of Hg²⁺ and MeHg⁺ in water-ethanol 1:1 mixture

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications** 2008, (38), 4576–4578. DOI: 10.1039/B807670G *CLAVE*: A

(94) *AUTORES (p.o. de firma)*: María Sañudo, María García-Valverde, Stefano Marcaccini, Jacinto J. Delgado, Josefa Rojo and Tomás Torroba

TITULO: Synthesis of Benzodiazepine β -Turn Mimetics by an Ugi 4CC/Staudinger/aza-Wittig Sequence. Solving the Conformational Behavior of the Ugi 4CC Adducts.

REF. REVISTA/LIBRO: **Journal of Organic Chemistry** 2009, 74 (5), 2189–2192. DOI: 10.1021/jo8025862 *CLAVE*: A

(95) *AUTORES (p.o. de firma)*: Eduardo Ballesteros, Daniel Moreno, Teresa Gómez, Teresa Rodríguez, Josefa Rojo, María García-Valverde and Tomás Torroba

TITULO: A New Selective Chromogenic and Turn-on Fluorogenic Probe for Copper(II) in Water-Acetonitrile 1:1 Solution.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organic Letters** 2009, 11 (6), 1269–1272. DOI: 10.1021/ol900050z *CLAVE*: A

(96) *AUTORES (p.o. de firma)*: Jeffery T. Davis, Philip A. Gale, Oluyomi A. Okunola, Pilar Prados, Jose Carlos Iglesias-Sánchez, Tomás Torroba, and Roberto Quesada

TITULO: Using "small" molecules, both natural and synthetic, to facilitate exchange of bicarbonate and chloride anions across liposomal membranes.

REF. REVISTA/LIBRO: **Nature Chemistry** 2009, 1 (2), 138-144. DOI: 10.1038/nchem.178 *CLAVE*: A

(97) *AUTORES (p.o. de firma)*: María Sañudo, María García-Valverde, Stefano Marcaccini, Jacinto J. Delgado, Josefa Rojo and Tomás Torroba

TITULO: Four-Component Ugi Approach to Benzodiazepines.

REF. REVISTA/LIBRO: **SYNFACTS** 2009, 6, 597. DOI: 10.1055/s-0029-1216709 *CLAVE*: A

(98) *AUTORES (p.o. de firma)*: Sara Basurto, Daniel Miguel, Daniel Moreno, Ana G. Neo, Roberto Quesada, Tomás Torroba

TITULO: Simple 1-dicyanomethylene-2-chloro-3-aminoindene push-pull chromophores: applications in cation and anion sensing.

REF. REVISTA/LIBRO: **Organic and Biomolecular Chemistry** 2010, 8, (3), 552–558. DOI: 10.1039/B916700E *CLAVE*: A

(99) *AUTORES (p.o. de firma)*: Pedro Fuertes, Daniel Moreno, José V. Cuevas, María García-Valverde, Tomás Torroba

TITULO: A Selective Chromogenic Probe for Mercury(II) and Cyanide in Aqueous Buffered Solution from a Cycloaddition Reaction of an Ynamine to Polycyclic Dithiolethiones.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemistry: An Asian Journal**, 2010, 5, 1692-1699. DOI: 10.1002/asia.201000063 *CLAVE*: A

(100) *AUTORES (p.o. de firma)*: Paulina Lecinska, Nazaret Corres, Daniel Moreno, María García-Valverde, Stefano Marcaccini, Tomás Torroba

TITULO: Synthesis of pseudopeptidic (S)-6-amino-5-oxo-1,4-diazepines and (S)-3-benzyl-2-oxo-1,4-benzodiazepines by an Ugi 4CC Staudinger/aza-Wittig sequence.

REF. REVISTA/LIBRO: **Tetrahedron**, 2010, 66, 6783-6788. DOI: 10.1016/j.tet.2010.06.062 *CLAVE*: A

(101) *AUTORES (p.o. de firma)*: Daniel Moreno, José V. Cuevas, Gabriel García-Herbosa, Tomás Torroba:

TITULO: A fluorescent molecular ruler as a selective probe for ω -aminoacids.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications**, 2011, 47, (11), 3183-3185. DOI: 10.1039/C0CC05454B *CLAVE*: A

(102) *AUTORES (p.o. de firma)*: Borja Díaz de Greñu, Paulina Iglesias Hernández, Margarita Espona, David Quiñonero, Mark Light, Tomás Torroba, Ricardo Pérez Tomás, and Roberto Quesada

TITULO: Synthetic Prodiginine Obatoclax (GX15-070) and Related Analogs: Anion Binding, Transmembrane Transport and Cytotoxicity Properties.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemistry: A European Journal**, 2011, 17, 14074-14083. DOI: 10.1002/chem.201101547 *CLAVE*: A

(103) *AUTORES (p.o. de firma)*: Paulina Iglesias Hernández, Daniel Moreno, Anatalia Araujo Javier, Tomás Torroba, Ricardo Pérez-Tomás and Roberto Quesada

TITULO: Tambjamine alkaloids and related synthetic analogs: efficient transmembrane anion transporters.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Communications, 2012, 48, 1556-1558. DOI: 10.1039/C1CC11300C CLAVE: A

(104) *AUTORES (p.o. de firma):* Daniel Moreno, Borja Díaz de Greñu, Begoña García, Saturnino Ibeas, and Tomás Torroba
TITULO: A turn-on fluorogenic probe for detection of MDMA from ecstasy tablets.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Communications, 2012, 48, 2994–2996. DOI: 10.1039/C2CC17823K CLAVE: A

(105) *AUTORES (p.o. de firma):* María Sañudo, María García-Valverde, Stefano Marcaccini, and Tomás Torroba
TITULO: A Diastereoselective Synthesis of Pseudopeptidic Hydantoins by an Ugi/Cyclization/Ugi Sequence.

REF. REVISTA/LIBRO: Tetrahedron 2012, 68, 2621-2629. DOI: 10.1016/j.tet.2012.01.073 CLAVE: A

(106) *AUTORES (p.o. de firma):* Vittorio Saggiomo, Sijbren Otto, Igor Marques, Vítor Félix, Tomás Torroba and Roberto Quesada
TITULO: The role of lipophilicity in transmembrane anion transport.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Communications, 2012, 48, 5274-5276. DOI: 10.1039/C2CC31825C CLAVE: A

(107) *AUTORES (p.o. de firma):* María García-Valverde, Stefano Marcaccini, Alfonso González-Ortega, Francisco Javier Rodríguez, Josefa Rojo and Tomás Torroba
TITULO: Complementary regioselectivity in the synthesis of iminohydantoins: remarkable effect of amide substitution on the cyclization.

REF. REVISTA/LIBRO: Organic & Biomolecular Chemistry, 2013, 11, 721-725. DOI: 10.1039/C2OB27098F CLAVE: A

(108) *AUTORES (p.o. de firma):* Teresa Gómez, Daniel Moreno, Borja Díaz de Greñu, A. Cristina Fernández, Teresa Rodríguez, Josefa Rojo, José V. Cuevas, and Tomás Torroba
TITULO: Turn-On Fluorogenic Probes for the Selective and Quantitative Detection of Cyanide Anion from Natural Sources.

REF. REVISTA/LIBRO: Chemistry – An Asian Journal, 2013, 8 (6), 1271–1278. DOI: 10.1002/asia.201300049 CLAVE: A

(109) *AUTORES (p.o. de firma):* José Luis Barrio-Manso, Patricia Calvo, Félix Clemente García, Jesús Luis Pablos, Tomás Torroba, José Miguel García.
TITULO: Functional fluorescent aramids: aromatic polyamides containing a dipicolinic acid derivative as luminescent converters and sensory materials for the fluorescence detection and quantification of Cr(VI), Fe(III) and Cu(II).

REF. REVISTA/LIBRO: Polymer Chemistry 2013, 4, 4256–4264. DOI: 10.1039/C3PY00503H CLAVE: A

(110) *AUTORES (p.o. de firma):* Pedro Fuertes, María García-Valverde, José V. Cuevas, Borja Díaz de Greñu, Teresa Rodríguez, Josefa Rojo, and Tomás Torroba

TITULO: Synthesis of Pyrrolidine-Fused 1,3-Dithiolane Oligomers by the Cycloaddition of Polycyclic Dithiolethiones to Maleimides and Evaluation as Mercury(II) Indicators.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Organic Chemistry, 2014, 79 (5), 2213–2225. DOI: 10.1021/jo500076c CLAVE: A

(111) *AUTORES (p.o. de firma):* Borja Díaz de Greñu, Daniel Moreno, Tomás Torroba, Alexander Berg, Johan Gunnars, Tobias Nilsson, Rasmus Nyman, Milton Persson, Johannes Pettersson, Ida Eklind, Pär Wästerby

TITULO: Fluorescent Discrimination between Traces of Chemical Warfare Agents and Their Mimics.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of the American Chemical Society, 2014, 136 (11), 4125–4128. DOI: 10.1021/ja500710m CLAVE: A

(112) *AUTORES (p.o. de firma):* Pablo Pertejo, María García-Valverde, Nicolás A. Cordero, Tomás Torroba, Alfonso González-Ortega

TITULO: Experimental and theoretical studies on the effect of the oxo group in 1,4-benzodiazepines.

REF. REVISTA/LIBRO: Organic & Biomolecular Chemistry, 2014, 12, 4905-4916. DOI: 10.1039/C4OB00444B CLAVE: A

(113) *AUTORES (p.o. de firma):* Pedro Fuertes, María García-Valverde, Ricardo Pascual, Teresa Rodríguez, Josefa Rojo, José García-Calvo, Patricia Calvo, José V. Cuevas, Gabriel García-Herbosa, Tomás Torroba

TITULO: Structural Conformers of (1,3-Dithiol-2-ylidene)ethanethioamides: The Balance between Thioamide Rotation and Preservation of Classical Sulfur–Sulfur Hypervalent Bonds.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Organic Chemistry, 2015, 80 (1), 30–39. DOI: 10.1021/jo501473z CLAVE: A

(114) *AUTORES (p.o. de firma):* Pablo Pertejo, Nazaret Corres, Tomás Torroba, María García-Valverde

TITULO: Reversal of Diastereoselectivity in the Synthesis of Peptidomimetic 3-Carboxamide-1,4-benzodiazepin-5-ones.

REF. REVISTA/LIBRO: Organic Letters, 2015, 17 (3), 612–615. DOI: 10.1021/ol503628r CLAVE: A

(115) *AUTORES (p.o. de firma)*: Borja Díaz de Greñu, José García-Calvo, José V. Cuevas, Gabriel García-Herbosa, Begoña García, Natalia Busto, Saturnino Ibeas, Tomás Torroba, Blanca Torroba, Antonio Herrera and Sebastian Pons
TITULO: Chemical Speciation of MeHg⁺ and Hg²⁺ in Water Solutions and HEK Cells Nuclei by means of DNA Interacting Fluorogenic Probes.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Science**, 2015, 6, 3757-3764. DOI: 10.1039/C5SC00718F
CLAVE: A

(116) *AUTORES (p.o. de firma)*: José García-Calvo, Patricia Calvo-Gredilla, Marcos Ibáñez-Llorente, Teresa Rodríguez and Tomás Torroba
TITULO: Detection of Contaminants of High Environmental Impact by means of Fluorogenic Probes.

REF. REVISTA/LIBRO: **The Chemical Record**, 2016, 16(2), 810–824, DOI: 10.1002/tcr.201500253 *CLAVE*: A

(117) *AUTORES (p.o. de firma)*: Gabriel García-Herbosa, Mario Aparicio, Jadra Mosa, José V. Cuevas, Tomás Torroba
TITULO: Choosing the best molecular precursor to prepare Li₄Ti₅O₁₂ by the sol–gel method using ¹H NMR: evidence of [Ti₃(OEt)₁₃][–] in solution.

REF. REVISTA/LIBRO: **Dalton Transactions**, 2016, 45, 13888–13898, DOI: 10.1039/c6dt01949h *CLAVE*: A

(118) *AUTORES (p.o. de firma)*: José García-Calvo, Saúl Vallejos, Félix C. García, Josefa Rojo, José M. García, Tomás Torroba
TITULO: A smart material for the in situ detection of mercury in fish.

REF. REVISTA/LIBRO: **Chemical Communications**, 2016, 52, 11915-11918, DOI: 10.1039/c6cc05977e. *CLAVE*: A

(119) *AUTORES (p.o. de firma)*: José García-Calvo, Víctor García-Calvo, Saúl Vallejos, Félix C. García, Manuel Avella, José-Miguel García, Tomás Torroba
TITULO: Surface Coating by Gold Nanoparticles on Functional Polymers: On-Demand Portable Catalysts for Suzuki Reactions.

REF. REVISTA/LIBRO: **ACS Applied Materials & Interfaces**, 2016, 8(38), 24999–25004, DOI: 10.1021/acsami.6b07746. *CLAVE*: A

(120) *AUTORES (p.o. de firma)*: J Rebecca K Davidson, Wilson Antunes, Elisabeth H Madslie, José Belenguer, Marco Gerevini, Tomas Torroba, Raffaello Prugger
TITULO: From food defence to food supply chain integrity.

REF. REVISTA/LIBRO: **British Food Journal**, 2017, 119 (1), 52-66, DOI 10.1108/BFJ-04-2016-0138. *CLAVE*: A

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: SCREENING AGREEMENT

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Tuberculosis Antimicrobial Acquisition and Coordinating Facility. National Institute of Allergy and Infectious Diseases. Southern Research Institute. 2000 Ninth Avenue South, P.O. Box 55305, Birmingham, Alabama 35255-5305, USA.

ENTIDADES PARTICIPANTES: SOUTHERN y UEX

DURACIÓN DESDE: 1996 *HASTA:* 1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Torroba Pérez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 1

CANTIDAD TOTAL ADJUDICADA: Sin determinar.

TITULO DEL CONTRATO: CONVENIO DE EVALUACIÓN BIOLÓGICA

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Departamento de Productos Agrícolas de E.I. Du Pont de Nemours and Company (DuPont), Stine-Haskell Research Center, Newark, USA.

ENTIDADES PARTICIPANTES: DUPONT, UEX y UBU

DURACIÓN DESDE: 1996 *HASTA:* 1998 *Y DESDE:* 2003 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Torroba Pérez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 1

CANTIDAD TOTAL ADJUDICADA: 5000 dólares.

TITULO DEL CONTRATO: SOLICITUD DE PRODUCTOS PARA EVALUACIÓN BIOLÓGICA

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Departamento de Productos Agrícolas de Bayer CropScience, .

ENTIDADES PARTICIPANTES: Bayer y UBU

DURACIÓN DESDE: *DESDE:* 2003 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Tomás Torroba Pérez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 1

CANTIDAD TOTAL ADJUDICADA: 1641 euros.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o. de firma):

TITULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(estancias continuadas superiores a un mes)

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: Dpto. de Química Orgánica "Ugo Schiff"

LOCALIDAD: Florencia *PAIS:* Italia *AÑO:* 1985 *DURACIÓN:* 16 semanas

TEMA: "Reactividad de estirilisoxazoles"

CLAVE: P

CENTRO: Dpto. de Química Orgánica "Ugo Schiff"

LOCALIDAD: Florencia *PAIS:* Italia *AÑO:* 1986 *DURACIÓN:* 16 semanas

TEMA: "Nuevas reacciones de estirilisoxazoles",

CLAVE: P

CENTRO: Dpto. de Química. Imperial College of Science and Technology

LOCALIDAD: Londres *PAIS:* Reino Unido *AÑO:* 1989-90 *DURACIÓN:* 24 semanas

TEMA: "Química Orgánica de Nuevos Compuestos Heterocíclicos Polisulfuro-Polinitrógeno",

CLAVE: P

CENTRO: Dpto. de Química. Imperial College of Science and Technology

LOCALIDAD: Londres *PAIS:* Reino Unido *AÑO:* 1992 *DURACIÓN:* 8 semanas

TEMA: "Química de Compuestos Heterocíclicos Polisulfuro-nitrógeno",

CLAVE: P

CENTRO: Dpto. de Química. Imperial College of Science and Technology

LOCALIDAD: Londres *PAIS:* Reino Unido *AÑO:* 1994, 95, 96, 97 *DURACIÓN:* 4
semanas/año

TEMA: "Compuestos Heterocíclicos Polisulfuro-nitrógeno",

CLAVE: P

CONGRESOS (Comunicaciones y ponencias a congresos por invitación y congresos organizados)

(1) *AUTORES:* A. ALBEROLA, A. M. GONZALEZ NOGAL, M. D. GUERRA, F. J. PULIDO, J. F. RODRIGUEZ AMO, T. TORROBA

TITULO: " Comportamiento de los 4-(1-Cloroalquil)-3,5-dimetilisoxazoles Frente a Compuestos Organometalicos "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación 26.36(P).

CONGRESO: **XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química.** Nacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 29-Septiembre/3-October, 1980

(2) *AUTORES:* A. ALBEROLA, T. TORROBA, V. RAMOS

TITULO: " Reacción de Ciclocetonas Frente a Compuestos Organomagnésicos Isoxazólicos "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nE 36.

CONGRESO: **XI Reunión Bienal de Química Orgánica.** Nacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 25-27 Septiembre, 1985

(3) *AUTORES:* A. ALBEROLA, A. PEREZ SERRANO, V. RAMOS, T. RODRIGUEZ, T. TORROBA

TITULO: " Reactividad de 4-Litioderivados de Isoxazol "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nE 38.

CONGRESO: **XI Reunión Bienal de Química Orgánica.** Nacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 25-27 Septiembre, 1985

(4) *AUTORES:* A. ALBEROLA, A. PEREZ SERRANO, V. RAMOS, T. RODRIGUEZ, T. TORROBA

TITULO: " Reacción de Ciclocetonas Frente a Compuestos Organolíticos Isoxazólicos "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nE 39.

CONGRESO: **XI Reunión Bienal de Química Orgánica.** Nacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 25-27 Septiembre, 1985

(5) *AUTORES:* A. BARACCHI, S. CHIMICHI, F. DE SIO, D. DONATI, R. NESI, P. SARTI-FANTONI, T. TORROBA

TITULO: " Michael Condensation Between 3,5-Dimethyl-4-nitroisoxazole and 3-Methyl-4-nitro-5-styrylisoxazoles: a New Synthetic Route for 3-Arylglutaric Acids "

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nE P70.

CONGRESO: **XI European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.** Internacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ferrara (Italia)

AÑO: 7-9 Octubre, 1985

(6) *AUTORES:* S. CHIMICHI, F. DE SIO, D. DONATI, R. NESI, P. SARTI-FANTONI, T. TORROBA
TÍTULO: " Preparation of Chloro- α -truxillic Acids *via* 3-Methyl-4-nitro-5-styrylisoxazole Photodimers ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nº P71.
CONGRESO: **XI European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.** Internacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ferrara (Italia)
AÑO: 7-9 Octubre, 1985

(7) *AUTORES:* C. J. LOPEZ BOTE, J. VENTANAS BARROSO, C. GARCIA GONZALEZ, G. SANCHO CABALLERO, V. RONCERO CORDERO, T. TORROBA PEREZ
TÍTULO: " Effects of Perinatal Treatment with Testosterone Propionate in Male Pigs on Growth and Carcass Composition ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nº P484.
CONGRESO: **9th Congress of the International Pig Veterinary Society.** Internacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona
AÑO: 15-18 Julio, 1986

(8) *AUTORES:* T. ANTEQUERA, C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA
TÍTULO: " Nueva Síntesis de Cetoácidos Isoxazólicos ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nº 29-047-C.
CONGRESO: **XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.** Nacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela
AÑO: 22-26 Septiembre, 1986

(9) *AUTORES:* S. CHIMICHI, F. DE SIO, D. DONATI, R. NESI, P. SARTI-FANTONI, T. TORROBA
TÍTULO: " Synthetic Applications of 4-Nitroisoxazole Derivatives: A Convenient Route to 3-Aryl- and 3-Hetarylpropenoic acids ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nº P44.
CONGRESO: **XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.** Internacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reims (Francia)
AÑO: 29 Sept./ 1 Octubre, 1986

(10) *AUTORES:* S. CHIMICHI, P. SARTI-FANTONI, D. DONATI, F. DE SIO, T. TORROBA
TÍTULO: " Substituent Effect on Carbon-13 Chemical Shifts of 3-Methyl-4-nitro-5-(*para*-substituted ethenyl)isoxazoles ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nº P47.
CONGRESO: **XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.** Internacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reims (Francia)
AÑO: 29 Sept./ 1 Octubre, 1986

(11) *AUTORES:* C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA
TÍTULO: " Síntesis de 3-Metil-5-fenilisoaxazol-4-il Oxoácidos ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación nº S.O. 077.
CONGRESO: **XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica.** Nacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba
AÑO: 22 a 25 de Septiembre de 1987

(12) *AUTORES:* T. TORROBA
TÍTULO: " Aplicaciones del Isoxazol en Síntesis Orgánica ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral, 26-Junio, 9-9,30 horas.
CONGRESO: **Primeras Jornadas de Química Orgánica.** Nacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jarandilla de la Vera (Cáceres)
AÑO: 25-27 de Junio de 1987

(13) *AUTORES:* A. BARACCHI, S. CHIMICHI, F. DE SIO, D. DONATI, P. SARTI-FANTONI, T. TORROBA
TÍTULO: " Solid State Photoreactivity of Some 3-Methyl-4-nitro-5-[2-aryl(hetaryl)ethenyl]-isoxazoles ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Nº 2P088.
CONGRESO: **XIIIth International Conference on Photochemistry.** Internacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría
AÑO: 9-14 Agosto, 1987

(14) *AUTORES:* R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA
TÍTULO: "Nuevas Síntesis de Sistemas Heterocíclicos de Cinco Miembros a Partir de Isonitrilos".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Nº 23-P15.
CONGRESO: **XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.** Nacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia
AÑO: 26 al 30 de Septiembre, 1988

(15) *AUTORES:* J. L. DEL VALLE, J. PLUMET, C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA
TÍTULO: " Estereoquímica de la Adición de 3-Metil-4-litioisoxazoles 5-Sustituídos con Ciclohexanonas 4-Sustituídas ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Nº 10-P20.
CONGRESO: **XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.** Nacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia
AÑO: 26 al 30 de Septiembre, 1988

(16) *AUTORES:* S. PIRIZ, R. CUENCA, T. TORROBA, J. VALLE, S. VADILLO

TÍTULO: " Correspondencia de los Acidos Grasos Volátiles y No Volátiles con Nueve Pruebas Bioquímicas en la Identificación de Distintas Biovariedades de *B. Nodosus* y *B. Buccae* Aislados de Casos de Pedero Caprino ".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación N° P27.

CONGRESO: **III Reunión del Grupo de Taxonomía Bacteriana de la Sociedad Española de Microbiología.** Nacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 22-23 de Septiembre de 1988

(17) **AUTORES:** S. PIRIZ, R. CUENCA, T. TORROBA, J. VALLE, S. VADILLO

TÍTULO: " Diferenciación de 81 Biovariedades de la Especie *B. Buccae* Aisladas de Pedero Caprino, en Patovariedades Virulentas, Intermedias y Benignas ".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación NE P28.

CONGRESO: **III Reunión del Grupo de Taxonomía Bacteriana de la Sociedad Española de Microbiología.** Nacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 22-23 de Septiembre de 1988

(18) **AUTORES:** F. FONTANILLA, N. GARCIA, L. MARTIN, C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA

TÍTULO: " Diseño y Síntesis de Nuevos Juvenoides para el Control de *Ornithodoros erraticus* ".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación N° 4(46), pág. 68.

CONGRESO: **Primer Simposium Iberico sobre Garrapatas Ixodoidea y Enfermedades Transmitidas (SIGET 1).** Internacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2-5 de Diciembre de 1991

(19) **AUTORES:** F. FONTANILLA, N. GARCIA, T. TORROBA

TÍTULO: " Ensayos de Alimentación Artificial de *Ornithodoros erraticus* ".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación N° 13(13), pág. 25

CONGRESO: **Primer Simposium Iberico sobre Garrapatas Ixodoidea y Enfermedades Transmitidas (SIGET 1).** Internacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2-5 de Diciembre de 1991

(20) **AUTORES:** R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA

TÍTULO: "Nuevas Síntesis de 1-Aril-2-ariltio-1H-imidazoles a Partir de Isonitrilos".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación N° 25-C-58

CONGRESO: **23 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.** Nacional.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 de Septiembre de 1990

(21) **AUTORES:** J. L. DEL VALLE, C. POLO, V. RAMOS, T. TORROBA, R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO
TITULO: A Short Synthesis of Juvenoids Based on the Isoxazole Chemistry
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación N° 79.
CONGRESO: **XIV European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.** Internacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (España),
AÑO: 1-3 Octubre, 1990.

(22) **AUTORES:** R. BOSSIO, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA
TITULO: "Sintesi di Sistemi Eterociclici a Partire di Spiroimidazoli, Ossazoli, Furani e Benzofurani"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación P61, pag. 177-178.
CONGRESO: **XX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica.** Internacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lecce (Italia),
AÑO: 22-27 de Septiembre de 1991

(23) **AUTORES:** C. W. REES, O. A. RAKITIN, T. TORROBA
TITULO: "Síntesis de Ciclopenta[1,2-*d*]-1,2,3-ditiazol y Derivados como Precursores de Nuevos Materiales.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, pag 64
CONGRESO: **VII Jornadas de Química Orgánica** Nacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Poio, Pontevedra
AÑO: 19-22 Junio, 1994

(24) **AUTORES:** I. PRIETO, T. TORROBA, J. REY, M. HERMOSO DE MENDOZA, J. M. ALONSO
TITULO: "Nitroderivados Isoxazólicos: Actividad "*in vitro*" frente a *Microsporium canis*".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación P74
CONGRESO: **II Congreso nacional de Micología.** Nacional.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela
AÑO: 4-7 Julio, 1994

(25) **AUTORES:** T. TORROBA
TITULO: "Heterocyclic Syntheses by means of Two and Multi Component Reactions of Isocyanides".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada, de 45 minutos de duración,
CONGRESO: **Ugi-Symposium: Multi Component Reactions**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hans Fischer Hörsaal, Technische Universität München, Lichtenbergstraße 4, D-85747 Garching (Munich, Alemania).
AÑO: 22 de Septiembre de 1995

(26) **AUTORES:** T. TORROBA
TITULO: "Disulfur Dichloride, a Powerful Reagent for the Synthesis of Sulfur Heterocycles".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Intervención oral invitada, de 20 minutos, en la Sesión INTAS I.
CONGRESO: **International Memorial I. Postovsky Conference**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Urals State Technical University, Ekaterinburg, 620002, Rusia.
AÑO: 17-20 Marzo, 1998

(27) *AUTORES:* J. BARBERÁ, O. A. RAKITIN, M. B. ROS, T. TORROBA
TÍTULO: "Breaking the mold of discotic liquid crystals".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Intervención oral de M. B. Ros.
CONGRESO: **Chemistry and Characterization of Mesophase Materials CCMM'98**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, page L3.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bayreuth, Germany.
AÑO: 4-6, October, 1998

(28) *AUTORES:* L. S. KONSTANTINOVA, O. A. RAKITIN, C. W. REES, L. I. SOUVOROVA, T. TORROBA,
TÍTULO: One-pot Synthesis of Indeno-1,2-thiazines, -1,2-Dithioles and Thiophenes; New Liquid Crystalline Materials.
CONGRESO: **XI Workshop Hispanoamericanode Fluidos Complejos y sus Aplicaciones**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Intervención oral de T. Torroba.
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca, Zaragoza.
AÑO: 26-29 Septiembre, 1999

(29) *AUTORES:* T. TORROBA
TÍTULO: " New Heterocyclic Materials by New MCRs and Domino Reactions ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada, de 45 minutos de duración,
CONGRESO: **1st International Conference on Multi Component Reactions**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chemical Institute of the Ludwig-Maximilians University, Butenandtstr. 5 - 13, Building F (Munich, Alemania).
AÑO: October 4th — 6th, 2000

(30) *AUTORES:* S. BARRIGA, J. DELGADO, C. F. MARCOS, O. A. RAKITIN, V. RAMOS, C. W. REES, T. TORROBA
TÍTULO: " Cycloaddition methodology to build new heterocyclic systems from simple tertiary amines and disulfur dichloride".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: **XIXth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Congress Centre, Aveiro, Portugal.
AÑO: Julio 19th - 22th, 2000.

(31) *AUTORES:* C. F. MARCOS, S. MARCACCINI, R. PEPINO, C. POLO, T. TORROBA
TÍTULO: " Synthesis of 3(2H)-pyridazinones via multicomponent reactions of isocyanides".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: **7th International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyrazines**

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela.
AÑO: Septiembre 13th - 16th, 2000.

(32) *AUTORES:* L. S. KONSTANTINOVA, C. F. MARCOS, N. V. OBRUCHNIKOVA, O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA
TÍTULO: " Bis[1,2]dithiolo[1,4]thiazines and bis[1,2]dithiopyrroles".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: **19th International Symposium: Organic Chemistry of Sulfur**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sheffield, United Kingdom.
AÑO: Junio 25th - 30th, 2000.

(33) *AUTORES:* O. A. RAKITIN, C. W. REES, T. TORROBA
TÍTULO: " New heterocyclic materials by new MCRs and domino reactions".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Review
CONGRESO: **Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry ECSOC 4**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: <http://www.unibas.ch/mdpi/ecsoc-4.htm>
AÑO: Septiembre 1st - 30th, 2000.

(34) *AUTORES:* T. TORROBA
TÍTULO: " Novel Heterocyclic Chemistry Via Multicomponent Reactions of Isocyanides ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada, de 1 hora de duración,
CONGRESO: **2nd International Conference on Multi Component Reactions, Combinatorial and Related Chemistry**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cotton Warehouses (Old Harbour), Génova - Italia.
AÑO: 14 – 16 April 2003

(35) *AUTORES:* Sara Basurto, Pedro Fuertes, Sonia Macho, Ana María G. Neo, Tomás Torroba
TÍTULO: " Síntesis y caracterización de nuevos sensores químicos para la detección en el espectro visible de cationes estaño y escandio ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral, de 15 minutos de duración, S7-04.
CONGRESO: **XXIX Reunión Bienal de Química (Centenario de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química)**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, pag 686.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de Congresos de Madrid, Pº de la Castellana, 99, y Ciudad Universitaria, Madrid.
AÑO: 7-11 de Julio de 2003

(36) *AUTORES:* Sonia Macho, María Teresa Gómez, Ana María Gómez, María Teresa Rodríguez, Sara Basurto, Pedro Fuertes, Tomás Torroba
TÍTULO: " 2-Amino-1-cicloalquenocarbonitrilos como precursores de heterociclos de nitrógeno y azufre ".
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral, de 10 minutos de duración, de S. Macho.
CONGRESO: **XX Reunión Bienal de Química Orgánica**
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centro de Congresos de Zaragoza, C/ San Ignacio de Loyola, 16, Zaragoza.

AÑO: 9-12 de Junio de 2004.

(37) *AUTORES:* T. TORROBA

TÍTULO: " Reacciones multicomponente y secuenciales en síntesis de heterociclos ".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada, de 1 hora de duración,

CONGRESO: **XV SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA, Workshop Internacional sobre Avances en Síntesis Orgánica "Dr. Benjamín Frydman"**

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mar de Plata (Buenos Aires), ARGENTINA.

AÑO: 6 al 9 de noviembre de 2005

(38) *AUTORES:* A. Fracaroli, J. Kreiker, A. Granados, R. Hoyos de Rossi, T. Torroba, P. Fuertes

TÍTULO: "Reactividad de Carbenos de Fischer frente a 3H-1,2-ditio-3-iones. Obtención de novedosos tioésteres".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: **XV SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA.**

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, pag. SO-64

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mar de Plata (Buenos Aires), ARGENTINA.

AÑO: 6 al 9 de noviembre de 2005

(39) *AUTORES:* Tomás Torroba, Pedro Fuertes, Sara Basurto

TÍTULO: " La Magia de la Química ".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: 3 Conferencias invitadas, incluyendo demostraciones prácticas, de 1,5 horas de duración.

CONGRESO: **2005 Semana de la Ciencia de Madrid**

PUBLICACIÓN: Guía de Actividades de la 2005 Semana de la Ciencia de Madrid, pags 307-308.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aula Magna de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid

AÑO: días 17 y 18 de noviembre de 2005

(40) *AUTORES:* Tomás Torroba, Sara Basurto, Pedro Fuertes, Teresa Gómez, Daniel Moreno, Teresa Rodríguez

TÍTULO: " Designing new fluorogenic probes for cyanide anion in aqueous environments ".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **CBM 06: International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso, pag 101.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paphos, Chipre.

AÑO: días 28 mayo a 01 junio de 2006

(41) *AUTORES:* Tomas Torroba, María Sañudo, María García-Valverde, Josefa Rojo, Stefano Marcaccini

TÍTULO: "Privileged Structures from Tandem Ugi Four-Component Condensation and Staudinger-Aza-Wittig or Base-Promoted Post-condensation Reactions".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster nº P2.98.

CONGRESO: **Eighth Tetrahedron Symposium: Challenges in Organic Chemistry**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso, pag P2.98.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania.

AÑO: días 26-29 junio de 2007

(42) *AUTORES:* Tomás Torroba, Teresa Rodríguez, Teresa Gómez, Daniel Moreno, Olga Gutiérrez, Eduardo Ballesteros, Knut Rurack

TÍTULO: "Development of a New Fluorescent Sensor for Cyanide Anion in Aqueous Environment".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster nº P2.113.

CONGRESO: **Eighth Tetrahedron Symposium: Challenges in Organic Chemistry**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso, pag P2.113.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlin, Alemania.

AÑO: días 26-29 junio de 2007

(43) *AUTORES:* S. Basurto, O. Riant, D. Moreno, J. Rojo, M. T. Gómez, M. T. Rodríguez, T. Torroba

TÍTULO: "Detección colorimétrica de catión Cu[II] y aniones carboxilato o cianuro mediante complejos pinza en nuevos sensores ferrocénicos disubstituidos con grupos donadores y aceptores de electrones".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral corta.

CONGRESO: **XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso. Comunicación G1-020

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, España.

AÑO: días 9 a 14 de Septiembre de 2007

(44) *AUTORES:* M. García-Valverde, J. Rojo, M. T. Rodríguez, T. Torroba

TÍTULO: "IV SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ORGANIZADORES DEL CONGRESO.

CONGRESO: **IV SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos, España.

AÑO: días 20 a 22 de Noviembre de 2007

(45) *AUTORES:* E. Ballesteros, S. Basurto, O. del Campo, A. Carbayo, J. V. Cuevas, T. Gómez, G. García-Herbosa, D. Moreno, A. Muñoz, T. Torroba.

TÍTULO: "Puesta a punto de un nuevo dosímetro reversible de especies mercuriales de interés medioambiental".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster PO-44

CONGRESO: **IV SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos, España.

AÑO: días 20 a 22 de Noviembre de 2007

(46) *AUTORES:* E. Ballesteros, T. Gómez, D. Moreno, M. T. Rodríguez, T. Torroba..

TÍTULO: "Detección selectiva de Cobre(II) en medios acuosos mediante un nuevo sensor químico ditópico cromogénico-fluorogénico".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster PO-48

CONGRESO: **IV SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos, España.

AÑO: días 20 a 22 de Noviembre de 2007

(47) *AUTORES:* Sara Basurto, Pedro Fuertes, María García, Teresa Gómez, Ana G. Neo, M^a Teresa Rodríguez, M^a Josefa Rojo, María Sañudo y Tomás Torroba.

TÍTULO: " Síntesis y caracterización de nuevos sensores cromogénicos capaces de detectar Hg²⁺ y CN⁻, iones de gran interes medioambiental".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster PO-79

CONGRESO: **IV SIMPOSIUM DE INVESTIGADORES JÓVENES**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos, España.

AÑO: días 20 a 22 de Noviembre de 2007

(48) *AUTORES:* Daniel Moreno, Olga Gutiérrez, Eduardo Ballesteros, Sara Basurto, Teresa Gómez, Teresa Rodríguez, Tomás Torroba.

TÍTULO: "Diseño de sondas fluorogénicas y cromogénicas aplicadas al desarrollo de sensores químicos".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada de 1 hora de duración (Tomás Torroba).

CONGRESO: **XV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boussens, Francia.

AÑO: días 15 a 20 de Junio de 2008

(49) *AUTORES:* Daniel Moreno, Sara Basurto, Eduardo Ballesteros, Teresa Gómez, Olga Gutiérrez Velasco, Roberto Quesada, Tomás Torroba.

TÍTULO: " Dicyanomethylene indene as a fluorescent reporter in anion recognition and sensing".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster pag. 55

CONGRESO: **International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry 2008 (III ISMSC)**

PUBLICACIÓN: Abstracts del Congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Vegas, Nevada (USA).

AÑO: días 13 a 18 de Julio de 2008

(50) *AUTORES:* Daniel Moreno, Sara Basurto, Eduardo Ballesteros, Teresa Gómez, Olga Gutiérrez Velasco, Roberto Quesada y Tomás Torroba.

TÍTULO: "Detección de aniones y aminoácidos mediante sistemas derivados de ureas fluorescentes"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster P37

CONGRESO: **V Simposium de Investigadores Jóvenes. RSEQ Sigma-Aldrich.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España).

AÑO: días 9-12 Noviembre 2008

(51) *AUTORES:* Daniel Moreno, Eduardo Ballesteros, Sara Basurto, Teresa Gómez, Roberto Quesada, Tomás Torroba.

TÍTULO: Reconocimiento selectivo de cationes medioambientales y metabolitos biológicos mediante el uso de nuevas sondas cromogénicas y fluorogénicas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación corta (Daniel Moreno).

CONGRESO: **X Escuela Nacional de Materiales de Elche (XENMM)**.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche (España).

AÑO: días 8-13 febrero 2009

(52) AUTORES: Jeffery T. Davis, Phillip A. Gale, Tomás Torroba, Roberto Quesada.

TÍTULO: Isophthalamide-based anion transporters: simple molecules for challenging tasks.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación corta (R. Quesada).

CONGRESO: **4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2009)**.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 45

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht (The Netherlands).

AÑO: días 21-25 Junio 2009

(53) AUTORES: Eduardo Ballesteros, Roberto Quesada, Tomás Torroba, Daniel Moreno.

TÍTULO: A New Selective Chromogenic and Turn-On Fluorogenic Probe for Copper(II) in Water-Acetonitrile 1:1 Solution.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2009)**.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 243

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht (The Netherlands).

AÑO: días 21-25 Junio 2009

(54) AUTORES: Teresa Gómez, Teresa Rodríguez, Eduardo Ballesteros, Daniel Moreno, Tomás Torroba.

TÍTULO: A new selective turn-on fluorogenic probe for cyanide anion in dimethylsulfoxide-water solutions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.

CONGRESO: **4th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC2009)**.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 312

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maastricht (The Netherlands).

AÑO: días 21-25 Junio 2009

(55) AUTORES: Jeffrey T. Davis, Philip A. Gale, Oluyomi A. Okunola, Pilar Prados, José Carlos Iglesias-Sánchez, Tomás Torroba, Roberto Quesada.

TÍTULO: Transporte Biomimético de Cloruro y Bicarbonato en Liposomas Mediado por Moléculas Sencillas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (Roberto Quesada).

CONGRESO: **XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 205, comunicaciones orales grupo 1 – NanoCyMM, ONC-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España).

AÑO: días 13 al 18 de septiembre 2009

(56) AUTORES: Eduardo Ballesteros, Tomás Torroba, Daniel Moreno.

TÍTULO: Una nueva sonda cromo-fluorogénica para cobre(II) en disolución agua-acetonitrilo 1:1.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster.

CONGRESO: **XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 110, PG1-110, posters grupo 1.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España).

AÑO: días 13 al 18 de septiembre 2009

(57) AUTORES: Daniel Moreno, Eduardo Ballesteros, Roberto Quesada, Tomás Torroba.

TÍTULO: Nuevas Sondas Cromogénicas y Fluorogénicas para la detección Selectiva de Cationes de Metales Pesados y Metabolitos Biológicos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral invitada de 40 minutos (Tomás Torroba).

CONGRESO: **I Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. F006.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba.

AÑO: días 12 al 16 de octubre 2009

(58) AUTORES: Rodríguez Rodríguez, M. T.; Rojo Cámara, M. J.; Torroba Pérez, T.; García-Valverde, M.; Quesada Pato, R.

TÍTULO: Propuesta de innovación para mejorar el aprendizaje de la asignatura Química Orgánica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral A46 (Rodríguez Rodríguez, M. T.) y póster A46.

CONGRESO: **IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pags. 143-144. ISBN: 978-84-92681-07-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Burgos.

AÑO: días 12 al 16 de octubre 2009

(59) AUTORES: Torroba Pérez, T.; García-Valverde, M.; Rodríguez Rodríguez, M. T.; Rojo Cámara, M. J.; Quesada Pato, R.

TÍTULO: Adaptación a los créditos ECTS de las asignaturas del área de Química Orgánica de las Facultades de Ciencias de Castilla-León: una experiencia piloto global

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral A55 (Torroba Pérez, T.) y póster A55.

CONGRESO: **IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pags. 161-162. ISBN: 978-84-92681-07-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Burgos.

AÑO: días 12 al 16 de octubre 2009

(60) AUTORES: Rojo Cámara, M. J.; Rodríguez Rodríguez, M. T.; Torroba Pérez, T.; García-Valverde, M.; Quesada Pato, R.

TÍTULO: La rúbrica aplicada a la evaluación de las prácticas de laboratorio

TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral B12 (Rojo Cámara, M. J.) y póster B12.

CONGRESO: **IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009.**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 193. ISBN: 978-84-92681-07-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Burgos.

AÑO: días 12 al 16 de octubre 2009

(61) AUTORES: Torroba Pérez, T.; García-Valverde, M.; Rodríguez Rodríguez, M. T.; Rojo Cámara, M. J.; Quesada Pato, R.; Moreno Mediavilla, D.; Ballesteros Hernández, E.
TÍTULO: La Magia de la Química: una experiencia de visualización avanzada mediante la experimentación
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral C16 (Torroba Pérez, T.) y póster C16.
CONGRESO: **IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 235. ISBN: 978-84-92681-07-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Burgos.
AÑO: días 12 al 16 de octubre 2009

(62) AUTORES: P. Lecinska, N. Corres, D. Moreno, M. García-Valverde, S. Marcaccini, and T. Torroba
TÍTULO: Synthesis of Pseudopeptidic 1,4-Diazepines by an Ugi 4CC Staudinger/Aza-Wittig Sequence
TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster PO127.
CONGRESO: **XXIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. PO127. ISBN: 978-3-9502992-0-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vienna University of Technology, Vienna, Austria
AÑO: August 23-27, 2010

(63) AUTORES: T. Torroba Pérez, D. Moreno Mediavilla, R. Quesada Pato, J. V. Cuevas Vicario
TÍTULO: Preparación y Estudio Químico-Físico de Nuevas Sondas Fluorogénicas Selectivas para la Detección de ω -Aminoácidos y sus Metabolitos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación oral (T. Torroba Pérez).
CONGRESO: **45 Congreso Mexicano de Química. 29 Congreso Nacional de Educación Química.**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 69, comunicación 38DO. ISSN: 1870-1809
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Riviera Maya, Quintana Roo, Méjico.
AÑO: 18 al 22 de septiembre 2010

(64) AUTORES: Roberto Quesada, Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu
TÍTULO: Anion transport in lipid bilayer membranes promoted by small molecules
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (R. Quesada)
CONGRESO: **Pacificchem 2010**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Honolulu (USA)
AÑO: 2010

(65) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Roberto Quesada, Tomás Torroba
TÍTULO: Nuevos ligandos bidentados fluorescentes para la detección de cationes y aniones de interés toxicológico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: **VII simposio investigadores jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)
AÑO: 2010

(66) AUTORES/AS: Roberto Quesada, Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu
TÍTULO: Anion transport in lipid bilayer membranes promoted by small molecules
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: **Challenges in Organic Chemistry and Chemical Biology (ISACS 1)**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Francisco (USA)
AÑO: 2010

(67) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Roberto Quesada, Tomás Torroba
TÍTULO: Sondas fluorogénicas OFF-ON para procesos de reconocimiento fluorogénico de cationes y aniones de interés toxicológico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: **IV Workshop on Sensors and Molecular Recognition**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, O-04
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 8-9 Julio, 2010

(68) AUTORES/AS: Daniel Moreno, Borja Díaz de Greñu, Paulina Iglesias Hernández, Tomás Torroba, Ricardo Pérez-Tomás, Anatalia Araujo Javier, Roberto Quesada
TÍTULO: Anion transport and anticancer activity relationships of small bioactive molecules
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: **6-ISMSC**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, O08
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brighton (UK)
AÑO: 2011

(69) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Roberto Quesada, Daniel Moreno and Tomás Torroba
TÍTULO: Development of a highly selective fluorogenic probe for Hg²⁺ in aqueous solution
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster
CONGRESO: **XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: 24 al 28 de Julio de 2011

(70) AUTORES/AS: Tomás Torroba, María García-Valverde, Laurent Pouységu, Blanca Martín-Vaca
TÍTULO: XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización del evento
CONGRESO: **XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos
AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(71) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Daniel Moreno, Paulina Iglesias Hernández, Tomás Torroba, Anatalia Araujo Javier, Ricardo Pérez-Tomás, Roberto Quesada
TÍTULO: Anion transport and anticancer activity relationships of small bioactive molecules
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Com. 17

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(72) AUTORES/AS: M^a Nazaret Corres Pérez, Pablo Pertejo Fernández, Tomás Torroba Pérez, María García Valverde, Stefano Marcaccini

TÍTULO: Control estereoquímico en la síntesis de benzodiazepinas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Com. 33

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(73) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Roberto Quesada, Daniel Moreno, Tomás Torroba

TÍTULO: Development of a highly selective off-on fluorescent sensor for Hg²⁺ and MeHg⁺ in aqueous solution

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Com. 43

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(74) AUTORES/AS: Pedro Fuertes, Alicia Santos-Expósito, María García Valverde y Tomás Torroba

TÍTULO: Nuevas sondas cromogénicas selectivas frente a Hg²⁺, ión de gran interés medioambiental

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Po. 11

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(75) AUTORES/AS: Tomás Torroba, Daniel Moreno, M^a Teresa Rodríguez

TÍTULO: Reconocimiento selectivo de aminoácidos mediante el uso de nuevas sondas fluorogénicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Po. 17

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(76) AUTORES/AS: Stefano Marcaccini, Tomás Torroba, Daniel Moreno

TÍTULO: Homophthalimide synthesis based on multicomponent reactions followed by post-condensation transformations

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Po. 18

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(77) AUTORES/AS: M. Josefa Rojo Cámara, Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu, Roberto Quesada

TÍTULO: Anion transport properties of synthetic prodiginines

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: **XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Po. 19

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(78) AUTORES/AS: Diego Aparicio Pelaz, Tomás Torroba Pérez, María García Valverde, Roberto Quesada Pato

TÍTULO: Conformational analysis of a synthetic prodiginine

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: **XVI Jornadas Hispano Francesas de Química Orgánica**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes Po. 20

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 16 al 24 de Junio de 2011

(79) AUTORES/AS: Rojo, M. J.; Rodríguez, M. T.; Torroba, T.; García-Valverde, M.; Quesada, R.

TÍTULO: Propuesta para el aprendizaje de Química Orgánica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: **Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2011**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes PI-19, Panel 3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante

AÑO: 19 a 22 de julio de 2011

(80) AUTORES/AS: Rodríguez, M.T.; Rojo, M.J.; Torroba, T.; García-Valverde, M.; Quesada, R.

TÍTULO: La WebQuest como herramienta metodológica en asignaturas de Máster

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Poster

CONGRESO: **Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2011**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes PII-15, Panel 2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante

AÑO: 19 a 22 de julio de 2011

(81) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, María José Tapia, Tomás Torroba

TÍTULO: A NEW FRET SENSOR FOR CYANIDE DETERMINATION

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral (Borja Díaz de Greñu)

CONGRESO: **VIII Simposio de jóvenes investigadores RSEQ-Sigma Aldrich**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (España)

AÑO: Octubre 2011

(82) AUTORES/AS: Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu, Daniel Moreno
TÍTULO: Nuevas sondas fluorogénicas para la detección de metabolitos y contaminantes orgánicos de alto impacto medioambiental
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada (30 minutos) (Tomás Torroba)
CONGRESO: **XIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid
AÑO: 5 al 10 de febrero de 2012

(83) AUTORES/AS: Daniel Moreno, Borja Díaz de Greñu, Begoña García, Saturnino Ibeas and Tomás Torroba
TÍTULO: A Turn-On Fluorogenic Probe for MDMA from Ecstasy Tablets.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia corta (20 minutos) (Tomás Torroba)
CONGRESO: **95th Canadian Chemistry Conference and Exhibition**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, pag. 59.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Calgary, Canada
AÑO: 26 al 30 de mayo de 2012

(84) AUTORES/AS: Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu, José García Calvo, José M. García, Saúl Vallejos
TÍTULO: Materiales fluorogénicos para la detección medioambiental de compuestos neurotóxicos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada (30 minutos) (Tomás Torroba)
CONGRESO: **XIV Escuela Nacional de Materiales Moleculares**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro, Ciudad Real
AÑO: 3 al 7 de febrero de 2013

(85) AUTORES/AS: José García Calvo, Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo Gredilla, José M. García, Saúl Vallejos, Félix C. García, Miriam Trigo, Tomás Torroba
TÍTULO: Materiales fluorogénicos para la detección medioambiental de compuestos neurotóxicos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada C03 (20 minutos) (Tomás Torroba)
CONGRESO: **VIII Reunión Científica de Bioinorgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.
AÑO: 7-10 de julio de 2013

(86) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo, José García, Sebastian Pons, Blanca Torroba, Tomás Torroba
TÍTULO: Nuevas sondas fluorogénicas OFF-ON para la cuantificación y discriminación de Hg(II) y MeHg(II) en medio acuoso.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en poster C42
CONGRESO: **VIII Reunión Científica de Bioinorgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.
AÑO: 7-10 de julio de 2013

(87) AUTORES/AS: Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo, José García, Josefa Rojo, Teresa Gómez y Teresa Rodríguez
TÍTULO: Una nueva sonda fluorogénica OFF-ON para la detección selectiva de Cu(II).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en poster C43
CONGRESO: **VIII Reunión Científica de Bioinorgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.
AÑO: 7-10 de julio de 2013

(88) AUTORES/AS: Patricia Calvo, José Vicente Cuevas, Borja Díaz de Greñu, José García, Tomás Torroba
TÍTULO: Estudio de una nueva sonda fluorogénica OFF-ON selectiva de Hg(II) en medio acuoso.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en poster C45
CONGRESO: **VIII Reunión Científica de Bioinorgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.
AÑO: 7-10 de julio de 2013

(89) AUTORES/AS: Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu, José García Calvo, Blanca Torroba, Antonio Herrera, Sebastián Pons
TÍTULO: From Fluorogenic Probes to Sensing Materials for Highly Toxic Organic Contaminants.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral invitada (30 minutos)
CONGRESO: **6th European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa 2013)**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuenca.
AÑO: 27 de octubre-1 de noviembre de 2013

(90) AUTORES/AS: Tomás Torroba, Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo, José García, Sebastian Pons, Blanca Torroba
TÍTULO: New fluorogenic OFF-ON probes for the quantification and discrimination of Hg(II) and MeHg(II) in aqueous solution.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral invitada OC-23 (15 minutos) (Tomás Torroba)
CONGRESO: **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2013)**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.
AÑO: 16-20 de junio de 2013

(91) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo, José Vicente Cuevas, José García, Tomás Torroba
TÍTULO: A novel OFF-ON selective fluorogenic probe for Hg(II) in aqueous media.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en poster P-53.
CONGRESO: **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2013)**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.
AÑO: 16-20 de junio de 2013

(92) AUTORES/AS: Patricia Calvo, Borja Díaz De Greñu, José García, Josefa Rojo, Teresa Gómez, Teresa Rodríguez, Tomás Torroba.

TÍTULO: A New Selective Chromogenic and Turn-on Fluorogenic Probe for Copper(II).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en poster P-54.

CONGRESO: **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2013)**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.

AÑO: 16-20 de junio de 2013

(93) AUTORES/AS: José García Calvo, Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo Gredilla, José M. García, Saúl Vallejos, Félix C. García, Miriam Trigo, Tomás Torroba.

TÍTULO: Fluorogenic materials for the environmental detection of neurotoxic compounds.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en poster P-55.

CONGRESO: **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2013)**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos.

AÑO: 16-20 de junio de 2013

(94) AUTORES/AS: Patricia Calvo Gredilla, Borja Díaz de Greñu Puertas, Jose García Calvo, Tomás Torroba Pérez

TÍTULO: A New Selective Turn-on Fluorogenic Probe for Cyanide

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster pag 80

CONGRESO: **X Simposio Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 6 a 9 de noviembre de 2013

(95) AUTORES/AS: José García Calvo, Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo Gredilla, José M. García, Saúl Vallejos, Félix C. García, Miriam Trigo, Tomás Torroba

TÍTULO: Fluorogenic materials for the environmental detection of neurotoxic mercury derivatives

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster pag 88

CONGRESO: **X Simposio Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 6 a 9 de noviembre de 2013

(96) AUTORES/AS: Patricia Calvo Gredilla, Borja Díaz de Greñu, José García Calvo, Tomás Torroba

TÍTULO: A New Selective Turn-on Fluorogenic Probe for Cyanide

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral corta Flash-12, pag.115

CONGRESO: **XXV Reunión Bienal de Química Orgánica**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante

AÑO: 4 a 6 de junio de 2014

(97) AUTORES/AS: José García Calvo, Borja Díaz de Greñu, Patricia Calvo Gredilla, José M. García, Saúl Vallejos, Félix C. García, Miriam Trigo, Tomás Torroba

TÍTULO: Fluorogenic materials for the environmental detection of neurotoxic compounds
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral corta Flash-31, pag.134
CONGRESO: **XXV Reunión Bienal de Química Orgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante
AÑO: 4 a 6 de junio de 2014

(98) AUTORES/AS: Victor García Calvo, Gabriel García Herbosa, Tomás Torroba
TÍTULO: Tertiary Amines Detection
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral corta Flash-58, pag.161
CONGRESO: **XXV Reunión Bienal de Química Orgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante
AÑO: 4 a 6 de junio de 2014

(99) AUTORES/AS: Borja Díaz de Greñu, Daniel Moreno, Tomás Torroba, Alexander Berg, Johan Gunnars, Tobias Nilsson, Rasmus Nyman, Milton Persson, Johannes Pettersson, Ida Eklind, Pär Wästerby
TÍTULO: Fluorescent Discrimination between Traces of Chemical Warfare Agents and Their Mimics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral corta Flash-85, pag.188
CONGRESO: **XXV Reunión Bienal de Química Orgánica**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante
AÑO: 4 a 6 de junio de 2014

(100) AUTORES/AS: Sergio Domingo Martínez, Tomás Torroba Pérez, Amelia Virginia González Porto
TÍTULO: Detection of pyrrolizidine alkaloids in honey using HPLC-MS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: **III International Symposium on Bee Products – Annual meeting of the International Honey Commission**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Opatija, CROATIA
AÑO: September 28 – October 1, 2014

(101) AUTORES/AS: Christoph Czerwenka, Tomás Torroba
TÍTULO: SNIFFER, Introduction to some selected scientific results
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada 30 minutos.
CONGRESO: **4 FOODSEG Symposium**
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia
AÑO: 23-24 Abril, 2015

(102) AUTORES/AS: Tomás Torroba
TÍTULO: SNIFFER: Sensory devices network for food supply chain security: New fluorescent probes for CBR agents.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada 30 minutos.

CONGRESO: **NORDVAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM 2015**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: STOCKHOLM, SWEDEN

AÑO: 21-22 Mayo, 2015

(103) AUTORES/AS: Tomas Torroba, Borja Díaz de Greñu, Pär Wästerby

TÍTULO: Fluorescent Discrimination between Traces of Chemical Warfare Agents and Their Mimics.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster PA-184.

CONGRESO: **10th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry - 10th ISMSC-2015**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, France

AÑO: 28 Junio-02 Julio, 2015

(104) AUTORES/AS: Tomas Torroba, José García-Calvo, Patricia Calvo-Gredilla, and Gerardo González-Aguilar

TÍTULO: Valinomycin-Perylenediimide Nanocomposites as Potassium Sensors.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster PSB-133.

CONGRESO: **16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 05-10 Julio, 2015

(105) AUTORES/AS: Patricia Calvo-Gredilla, José García-Calvo, Tomás Torroba, and Daisy C. Romero-Velásquez

TÍTULO: Modulating the Fluorescence of Bent Perylenediimides by Adsorption on Graphene Oxide.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster PSB-134.

CONGRESO: **16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 05-10 Julio, 2015

(106) AUTORES/AS: José García-Calvo, Tomás Torroba, Patricia Calvo-Gredilla

TÍTULO: Modulating the Fluorescent Solvatochromism of Perylenediimides by Suzuki Reactions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster PSB-135.

CONGRESO: **16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 05-10 Julio, 2015

(107) AUTORES/AS: María José Rojo, Franchesca Ovalle, María Teresa Rodríguez, Borja Díaz de Greñu, José García-Calvo, Patricia Calvo-Gredilla, Tomás Torroba

TÍTULO: A new fluorogenic probe for the detection of biogenic amines in food.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster S1-PP-34.

CONGRESO: **XXXV Reunión Bienal de la RSEQ**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña
AÑO: 19-23 Julio, 2015

(108) AUTORES/AS: María Teresa Rodríguez, María José Rojo, Borja Díaz de Greñu, José García-Calvo, Patricia Calvo-Gredilla, José Miguel García, Saul Vallejos, Félix Clemente García, Miriam Trigo, Tomás Torroba.

TÍTULO: Fluorogenic materials for the detection of mercury species.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster S1-PP-33.

CONGRESO: **XXXV Reunión Bienal de la RSEQ**

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña

AÑO: 19-23 Julio, 2015

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: "REACCIONES DE DERIVADOS ORGANOMETALICOS DEL ISOXAZOL CON CETONAS MEDIO Y MACROCICLICAS Y SINTESIS DE CETOACIDOS ISOXAZOLICOS".

DOCTORANDO: Lcdo. D. Vicente Ramos Estrada.

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Sección Químicas

AÑO: Septiembre 1987

CALIFICACION: Apto " Cum Laude "

TITULO: "SINTESIS DE PRECURSORES DE HOMOLOGOS ESTRUCTURALES DE LA HORMONA JUVENIL DE LOS INSECTOS A PARTIR DE DERIVADOS ISOXAZOLICOS".

DOCTORANDO: Lcda. D^a. Cecilia Polo Polo.

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Sección Químicas

AÑO: Septiembre, 1987

CALIFICACION: Apto "Cum laude".

TITULO: "REACCIONES DE CICLOADICION DE DIELS-ALDER Y 1,3-DIPOLARES DE NITROOLEFINAS DE AZUCARES ACETILADOS

DOCTORANDO: Lcdo. D. José Luis del Valle Muñoz.

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura, *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Veterinaria, Departamento de Química Orgánica

AÑO: Octubre 1993

CALIFICACION: Apto "Cum laude".

TITULO: " SINTESIS DE COMPUESTOS POLIHETEROCÍCLICOS CON AZUFRE Y NITRÓGENO COMO FUENTE DE NUEVOS MATERIALES ".

DOCTORANDO: Lcda. D^a Susana Barriga Falcón.

Financiada mediante una beca al proyecto del mismo título concedida por la Dirección General de Enseñanza Superior (DGES) de la Secretaría de Estado de Universidades, Investigación y Desarrollo, con cargo al Programa de Promoción General del Conocimiento (nº de ref. PB96-0101). Período 1998-2001.

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Veterinaria, Departamento de Química Orgánica

AÑO: Octubre 2001

CALIFICACION: Apto "Cum laude".

TITULO: " NUEVOS SISTEMAS HETEROCÍCLICOS: DITIAZOLES, TIADIAZINAS E HIDANTOÍNAS, SÍNTESIS Y PROPIEDADES."

DOCTORANDO: Lcda. D^a Sonia Macho Maqueda.

Financiada mediante una beca predoctoral de la Junta de Castilla y León. Período junio 2001- junio 2005.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Abril 2005

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum laude".

TITULO: " DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS SENSORES QUÍMICOS INDÉNICOS Y FERROCÉNICOS, Y SU EVALUACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE ANIONES Y CATIONES DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL ".

DOCTORANDO: Lcda. D^a Sara Basurto Sáez.

Financiada mediante una beca predoctoral de la Universidad de Burgos. Período julio 2001- julio 2005.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Noviembre 2006

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude".

TITULO: " SÍNTESIS DE HETEROCICLOS PSEUDOPEPTÍDICOS Y DE GLICÓSIDOS MEDIANTE SECUENCIAS DE REACCIONES MULTICOMPONENTE DE UGI SEGUIDAS DE CICLACIÓN O PROCESOS DE STAUDINGER Y AZA-WITTIG ".

DOCTORANDO: Lcda. D^a María Sañudo Arce.

Financiada mediante un acuerdo de colaboración con DuPont. Período julio 2004- julio 2007.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Marzo 2008

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude".

TITULO: "SÍNTESIS DE NUEVOS MATERIALES FLUORESCENTES; ESTUDIO COMO SONDAS DE POLARIDAD Y GENERACIÓN DE SENSORES FLUOROGÉNICOS".

DOCTORANDO: Lcda. D^a M^a Teresa Gómez Martínez.

Financiada mediante una beca-contrato del Ministerio de Educación y Ciencia. Período julio 2005- julio 2008.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Septiembre 2008

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude".

TITULO: "ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES POROSAS DE MWCNTs CON APLICACIONES EN BIOMEDICINA Y EN BIOTECNOLOGÍA".

DOCTORANDO: Lcda. D^a María Jesús Hortigüela Gallo.

UNIVERSIDAD: Grupo de Materiales Bioinspirados (ICMM-CSIC), Madrid, y Universidad de Burgos. *FACULTAD/ESCUELA:* Grupo de Materiales Bioinspirados (ICMM-CSIC), Madrid, y Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Septiembre 2009

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude".

TITULO: "SÍNTESIS DE NUEVAS SONDAS CROMOGÉNICAS A PARTIR DE HETEROCICLOS DE AZUFRE Y NITRÓGENO".

DOCTORANDO: Lcdo. D. Pedro Fuertes Lázaro.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Noviembre 2009

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude".

TITULO: " NUEVAS SONDAS CROMO-FLUOROGÉNICAS A PARTIR DE DERIVADOS ORGANOPALADIO Y COMPUESTOS INDÉNICOS".

DOCTORANDO: Lcdo. D. Daniel Moreno Mediavilla.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: 1 de diciembre de 2010

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude".

TITULO: " DETECTION AND DISCRIMINATION OF ORGANIC CONTAMINANTS OF HIGH ENVIRONMENTAL IMPACT BY MEANS OF FLUOROGENIC PROBES ".

DOCTORANDO: Lcdo. D. Borja Díaz de Greñu Puertas.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: 23 de Julio de 2014

CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude".

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

TITULO: "REACCIONES DEL 4-LITIO-3,5-DIMETILISOXAZOL CON CETONAS MEDIO Y MACROCICLICAS".

TESINANDO: Lcda. D^a. M^a Teresa Antequera Rojas.

UNIVERSIDAD: Universidad de Extremadura *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Sección Químicas

AÑO: Mayo 1986

CALIFICACION: Notable

TITULO: "UNA NUEVA SINTESIS DE JUVENOIDES BASADA EN LA QUIMICA DEL ISOXAZOL".

TESINANDO: Lcda. D^a. Lourdes Martín Cáceres.

UNIVERSIDAD: Universidad de Salamanca. *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Farmacia, Salamanca

AÑO: Abril 1992

CALIFICACION: Apto "cum laude".

TITULO: " UNA NUEVA SÍNTESIS DE CICLOPENTADITIAZOLES Y PENTATIEPINAS FUSIONADAS ".

TESINANDO: D^a Sonia Macho Maqueda.

Financiada mediante una beca de colaboración de la Universidad de Burgos.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: diciembre 2000

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: "SÍNTESIS Y APLICACIONES DE NUEVOS CRISTALES LÍQUIDOS TIOFÉNICOS".

TESINANDO: D^a Sara Basurto Sáez.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: diciembre 2000

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: "SÍNTESIS Y APLICACIONES DE NUEVOS CRISTALES LÍQUIDOS DISCÓTICOS INDÉNICOS".

TESINANDO: D^a Susana García Andrés.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: diciembre 2000

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " REACCIONES DE CICLOADICIÓN DE 4-ETIL-3-OXO-BIS[1,2]DITIOLO[5,4-b][4',5'-e][1,4]TIAZINA-5-TIONA CON N-(α -CLOROARILIDEN)-N'-FENILHIDRAZONAS".

TESINANDO: D. Pedro Fuertes Lázaro.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: diciembre 2000

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: "SÍNTESIS DE N-ARILCARBAMOÍLIMINO(1,3-DITIOLO-2-ILIDEN)[1,2]DITIOLO[3,4-b][1,4]TIAZINAS".

TESINANDO: Lcdo. D^a. Nuria García Rejón.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Febrero 2002

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: "SÍNTESIS DE NUEVOS SENSORES QUÍMICOS MEDIANTE LA REACCIÓN DE STILLE SOBRE DERIVADOS INDÉNICOS".

TESINANDO: Lcdo. D. David Gayubo López.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Julio 2003

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " SÍNTESIS DE UNA BIBLIOTECA DE HIDANTOÍNAS PSEUDOPEPTÍDICAS A TRAVÉS DE UNA SECUENCIA EN CADENA DE REACCIONES DE UGI".

LICENCIADO: D^a María Sañudo Arce.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Septiembre 2004

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " NUEVAS SÍNTESIS MULTICOMPONENTE DE OXAZOLONAS A PARTIR DE MODIFICACIONES POST-CONDENSACIÓN DE REACCIÓN DE UGI".

LICENCIADO: D. Javier Ramos Serna.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Julio 2005

CALIFICACION: Sobresaliente.

TRABAJOS DE SUFICIENCIA INVESTIGADORA DIRIGIDOS

TITULO: " SÍNTESIS Y APLICACIONES DE NUEVOS CRISTALES LÍQUIDOS TIOFÉNICOS".

LICENCIADO: D^a Sara Basurto Sáez.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Junio 2001

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: "SÍNTESIS Y APLICACIONES DE NUEVOS CRISTALES LÍQUIDOS INDÉNICOS".

LICENCIADO: D^a Susana García Andrés.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Junio 2001

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " CICLOADICIONES DE BISDITIOLOTIAZINAS Y BISDITIOLOPIRROLES ".

LICENCIADO: D. Pedro Fuertes Lázaro.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Junio 2001

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: "SÍNTESIS DE 5-CLORO-1,2-DITIOLO-3-TIONAS: REACTIVIDAD Y ESTRUCTURA".

LICENCIADO: D. Ricardo Pascual del Álamo.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Junio 2001

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: "ESTUDIO DINÁMICO DE AMINAS DERIVADAS DE 5-CLORO-1,2-DITIOLO-3-TIONAS".

LICENCIADO: D. Roberto Marcos Moneo.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Junio 2001

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " SÍNTESIS Y REACTIVIDAD DE NUEVOS CICLOPENTADITIAZOLES ".

LICENCIADO: D^a Sonia Macho Maqueda.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias,
Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Junio 2002

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " SÍNTESIS DE NUEVOS SENSORES QUÍMICOS MEDIANTE LA REACCIÓN DE STILLE SOBRE DERIVADOS INDÉNICOS ".

LICENCIADO: D David Gayubo López.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias,
Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Septiembre 2004

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " SÍNTESIS DE DERIVADOS HETEROCÍCLICOS CON ESTRUCTURA DE NAFTOCICLOPENTADITIAZOL Y DE NUEVOS SENSORES QUÍMICOS DERIVADOS DEL DICIANOMETILENOBENZOINDENO".

LICENCIADO: M^a Teresa Gómez Martínez.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias,
Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Julio 2005

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " SÍNTESIS DE 3-HIDROXI-6-OXO[1,2,4]TRIAZIN-1-IL ALANINAMIDAS, UNA NUEVA CLASE DE DIPEPTIDIL UREAS CÍCLICAS".

LICENCIADO: María Sañudo Arce.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias,
Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Julio 2006

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " PUESTA A PUNTO DE UN NUEVO DOSÍMETRO REVERSIBLE DE ESPECIES MERCURIALES DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL".

LICENCIADO: Daniel Moreno Mediavilla.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias,
Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Junio 2007

CALIFICACION: Sobresaliente.

TRABAJOS DE MASTER DIRIGIDOS

TITULO: " SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE UN NUEVO SENSOR QUÍMICO FLUOROGÉNICO DE ANIONES ".

LICENCIADO: OLGA GUTIÉRREZ VELASCO.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Burgos, Septiembre de 2007

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " REACCIONES MULTICOMPONENTE DE ISONITRILOS SEGUIDAS DE REACCIONES POST-CONDENSACIÓN ".

LICENCIADO: CRISTINA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Burgos, Septiembre de 2007

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " SÍNTESIS DE UN NUEVO SENSOR QUÍMICO DITÓPICO CROMOGÉNICO-FLUOROGÉNICO PARA LA DETECCIÓN SELECTIVA DE COBRE(II) EN MEDIOS ACUOSOS ".

LICENCIADO: EDUARDO BALLESTEROS HERNÁNDEZ.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Burgos, Marzo de 2008

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " DISEÑO DE NUEVOS SENSORES QUÍMICOS VIA REACCIÓN DE SUZUKI ".

LICENCIADO: JESÚS LUIS PABLOS LAGARTOS.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Burgos, Julio de 2008

CALIFICACION: Sobresaliente.

TITULO: " SÍNTESIS DE SONDAS FLUOROGÉNICAS MEDIANTE REACCIONES ASISTIDAS POR MICROONDAS ".

LICENCIADO: IGNACIO SEBASTIÁN LUPPI BERLANGA.

UNIVERSIDAD: Universidad de Burgos *FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Orgánica.

AÑO: Burgos, Septiembre 2010

CALIFICACION: Sobresaliente.

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

ENSEÑANZAS PRÁCTICAS, CLASES DE PROBLEMAS Y LECCIONES TEÓRICAS en el sentido marcado por la legislación vigente del momento para Ayudantes de Clases Prácticas, durante los cursos 1978-79, 79-80, 80-81 y 81-82, en las Asignaturas de Química Orgánica, Síntesis Orgánica y Química Orgánica de Productos Naturales en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid, Departamento de Química Orgánica.

CLASES TEÓRICAS, SEMINARIOS Y CLASES PRÁCTICAS DE QUÍMICA de Primer Curso de la Licenciatura de Veterinaria de la Universidad de Extremadura, en Cáceres, desde su creación en 1983 hasta 1998.

CLASES TEÓRICAS, SEMINARIOS Y CLASES PRÁCTICAS DE QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES (CURSOS 1998-1999, 2000-2001, 2001-2002 y 2002-2003) Y DE AMPLIACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA (CURSO 1999-2000) de la Licenciatura de Ciencias Químicas de la Universidad de Burgos.

CLASES TEÓRICAS, SEMINARIOS Y CLASES PRÁCTICAS DE QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA (CURSOS 2004-2009) Y DE QUÍMICA DE METABOLITOS SECUNDARIOS (CURSO 2005-2006) de la Licenciatura de Química de la Universidad de Burgos.

CURSOS MONOGRÁFICOS DE DOCTORADO, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura, 1983-1998, y Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos, 1999-2006.

DIRECTOR DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO "Química Orgánica para las Ciencias de la Vida", Facultad de Veterinaria, Cáceres, 1991-1998 y "Química Orgánica", Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos, 1999-2002.

CURSOS DE MASTER EN QUÍMICA AVANZADA: MÉTODOS MODERNOS EN SÍNTESIS ORGÁNICA, y AVANCES EN NUEVOS MATERIALES (I), Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos, 2006-2011.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

TÍTULO DEL COMITÉ: Censor de artículos de *Journal of Organic Chemistry & Organic Letters*

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: *American Chemical Society*

TEMA: Censor del área de *Química Orgánica de Heterociclos*

FECHA: 1997 - enero de 2017

TÍTULO DEL COMITÉ: Censor de artículos de *European Journal of Organic Chemistry, Chemistry: An Asian Journal, Chemistry: An European Journal, & Angewandte Chemie, International Edition*

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: *Elsevier*

TEMA: Censor del área de *Química Orgánica de Heterociclos*

FECHA: 1999 - enero de 2017

TÍTULO DEL COMITÉ: Censor de artículos de *ARKIVOC, Journal of Photobiology, Tetrahedron Letters, Synlett & Synthesis*

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: *ARKAT-USA, Elsevier, Thieme Verlag.*

TEMA: Censor del área de *Química Orgánica*

FECHA: 2001 - enero de 2017

TÍTULO DEL COMITÉ: Censor de artículos de *Organic and Biomolecular Chemistry, Mendeleev Communications*

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE: *Royal Society of Chemistry, UK.*

TEMA: Censor del área de *Química Orgánica*

FECHA: 2001 - enero de 2017

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

TITULO: JORNADAS DE ECOLOGIA QUIMICA: Perspectivas en la Lucha contra Insectos Nocivos, subvencionado por la UEX (Vicerrectorado de Extensión Universitaria y OTRI) y la Junta de Extremadura (Servicio de Investigación Agraria).

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador,

ÁMBITO: Nacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Veterinaria (Cáceres).

FECHA: 27 al 30 de Abril de 1992

TITULO: I CURSO DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO" para personal laboral de la Universidad de Extremadura, Semidistrito de Cáceres. Curso oficial mediante Resolución de 24 de Enero de 1994, del Rectorado de la Universidad de Extremadura. Subvencionado por la Gerencia de la UEX.

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador,

ÁMBITO: Regional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Veterinaria (Cáceres).

FECHA: 21-25 de Febrero de 1994

TITULO: VIII Jornadas de Química Orgánica, subvencionado por la Consejería de Educación de la Junta de Extremadura y por la DGICYT (ref. CO94-0185).

TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador,

ÁMBITO: Nacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guadalupe (Cáceres).

FECHA: 25-28, Junio de 1995

TITULO: CURSO GENERAL DE LABORATORIO (15 horas) y del CURSO GENERAL DE MANTENIMIENTO (20 horas) para personal laboral de la Universidad de Extremadura, Semidistrito de Cáceres. Subvencionados por la Gerencia de la UEX.

TIPO DE ACTIVIDAD: Director,

ÁMBITO: Regional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Veterinaria (Cáceres).

FECHA: 23 a 27 y 16 a 20 de Septiembre de 1996

TITULO: CURSO DE TÉCNICAS BIOMÉDICAS DE IMAGEN: PET Y RMN, Curso de Perfeccionamiento de la UEX (2 créditos).

TIPO DE ACTIVIDAD: Director,

ÁMBITO: Regional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Veterinaria (Cáceres).

FECHA: 7 al 11 de abril de 1997

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

TITULO: Proyectos International Science Foundation (Washington, USA).

TIPO DE ACTIVIDAD: Evaluador de proyectos de investigación

FECHA: Año 1993.

TITULO: Proyectos DGES (Ministerio de Educación).

TIPO DE ACTIVIDAD: Evaluador de proyectos de investigación

FECHA: Años 1996 - enero de 2017.

TITULO: Proyectos INTAS (Bruselas, Comunidad Europea).

TIPO DE ACTIVIDAD: Evaluador de proyectos de investigación

FECHA: Año 1998 y 1999.

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

Pertenciente al CONSEJO DE REDACCION de la Revista "ACTA VETERINARIA" de la Universidad de Extremadura, desde su creación hasta el mes de mayo de 1989.

DIRECTOR EJECUTIVO del Vol. 3 (1989), Vol. 4 (1990), Vol. 5 (1991), Vol. 6 (1992), Vol. 7 (1993) de la revista "ACTA VETERINARIA", editada por Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura, período: 8-Mayo-1989 al 21-Julio-1995.

Secretario de la FACULTAD DE VETERINARIA de la Universidad de Extremadura, en Cáceres desde el 21 de Julio de 1995 hasta el 10 de Diciembre de 1997.

Miembro de la REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA, Grupo Especializado de Química Orgánica, desde el 18-Septiembre-1984.

Miembro de la AMERICAN CHEMICAL SOCIETY desde 1985 hasta 2011.

Miembro de la INTERNATIONAL SOCIETY OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, desde 1987 hasta 2011.

Director del ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA del Departamento de Química de la Universidad de Burgos desde el 4 de Marzo de 1999.

Decano de la FACULTAD DE CIENCIAS de la Universidad de Burgos desde el 19 de Julio del 2000 al 26 de Junio de 2004.

Miembro del CLAUSTRO, CONSEJO DE GOBIERNO y FUNDACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS desde Julio del 2000 a Junio de 2004, del Claustro desde 2011.

Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias desde el 1 de septiembre del 2004.

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

<u>PERÍODO</u>	<u>FAVORABLE</u>
1986-1991	CONCEDIDO
1992-1997	CONCEDIDO
1998-2003	CONCEDIDO
2004-2009	CONCEDIDO
2010-2015	CONCEDIDO

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

<u>PERÍODO</u>	<u>FAVORABLE</u>
1978-1983	CONCEDIDO
1984-1988	CONCEDIDO
1989-1993	CONCEDIDO
1994-1998	CONCEDIDO
1999-2003	CONCEDIDO
2004-2008	CONCEDIDO
2009-2013	CONCEDIDO