

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	18/06/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Benito Alcaide Alañón		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-7464-2015	
	Código Orcid	0000-0002-2180-9605	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Química Orgánica I/Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Dpto. Química Orgánica I, Facultad de Química, UCM, Ciudad Universitaria s/n, 28040-MADRID		
Teléfono	913944314	correo electrónico	alcaideb@quim.ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	18/07/1990
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	Alenos, alquinos, ciclación, catálisis metálica, heterociclos, lactamas, organocatálisis, síntesis estereoselectiva		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1972
Doctor en CC Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1978

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación y la fecha del último concedido: **6 (2012)**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **8**

Citas totales: **7563**. Total de veces citado sin citas propias: **5658**

Artículos en que se le cita: **4022**; Sin citas propias: **3761**.

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **174**

Índice h: **46**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciado en Ciencias Químicas (1972, Premio Extraordinario) y Doctorado en Ciencias Químicas (1978, Premio Extraordinario) por la Universidad Complutense de Madrid, siendo su Director de Tesis ("Síntesis, resolución óptica y estudio de propiedades quirópticas de cetonas policíclicas") el Profesor Franco Fernández. Después de un periodo de cuatro años trabajando en química de α -iminocetonas y compuestos relacionados, se interesó por la química de β -lactamas. Más tarde accedió a una plaza de Profesor Titular de Universidad (1984-1990) y posteriormente (1990-actualidad) Catedrático de Química Orgánica en la Universidad Complutense de Madrid. Es co-autor de 289 publicaciones científicas y 20 capítulos de libro. Ha dirigido 23 tesis doctorales y supervisado 8 estancias posdoctorales en su grupo de investigación. Ha presentado 125 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y ha impartido 9 conferencias invitadas en congresos nacionales, en universidades, centros de investigación y empresas farmacéuticas. Investigador Principal, desde 1990, de 17 Proyectos financiados por Entidades Públicas y Privadas (MEC, MECD, MICINN, MINECO, DGI-CAM, UCM, Banco Santander). Investigador responsable del Grupo de Investigación Consolidado UCM "Química de beta-Lactamas", nº referencia 910774, desde su creación en 2003. Responsable UCM de la Unidad Asociada UCM-CSIC "Lactamas y Heterociclos Bioactivos" desde marzo de 2010 hasta la actualidad. Su interés investigador se ha centrado en la síntesis estereoselectiva de heterociclos biológicamente activos, incluyendo procesos de ciclación/cicloadición y reacciones tandem, utilizando diferentes metodologías implicando compuestos organometálicos, organocatálisis y procesos multicomponente. Especialista en química de sistemas β -lactámicos, incluyendo nuevas metodologías y estrategias sintéticas, estudio de nuevas formas de reactividad del anillo de 2-azetidinona y sus aplicaciones en síntesis orgánica de compuestos nitrogenados de interés biológico. Otros tópicos más recientes de su investigación se centran en la

química de alenos y alquinos, principalmente en procesos de (hetero)ciclación y reacciones de acoplamiento catalizados por metales de transición, que centran su atención en la actualidad. Premio para Investigadores Jóvenes de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ, 1982). Socio numerario de la RSEQ desde 1975, miembro del Grupo Especializado de Química Orgánica desde 1978, de la Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT) desde 1985, de la IUPAC desde 1988 y de la ACS desde 1995. Director del Departamento de Química Orgánica I en el periodo 1990-1992. Coordinador del Programa de Doctorado "Química Orgánica" del Departamento de Química Orgánica I de la UCM en el periodo 1994-2007 y 2010-2013. Coordinador del Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM durante los cursos 2012-13 y 2013-14. Coordinador de la UCM en el Programa Phenotypic Drug Discovery (PD²) y Open Innovation Drug Discovery (OIDD) de la multinacional farmacéutica Lilly para la identificación del potencial farmacológico de moléculas generadas por investigadores de la UCM (2010-continúa en la actualidad).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Alcaide, B.; Almendros, P.; Lázaro-Milla, C.; Delgado-Martínez, P.
Divergence in Ynone Reactivity: Atypical Cyclization by 3,4-Difunctionalization versus Rare Bis(cyclization)
Chem. Eur. J. **2018**, *24*, 8186-8194.
2. Alcaide, B.; Almendros, P.; Fernández, I.; Herrera, F.; Luna, A.
De Novo Synthesis of α -Hydroxy Ketones via Gallic Acid-Promoted Aerobic Coupling of Terminal Alkynes with Diazonium Salts
Chem. Eur. J. **2017**, *23*, 17227-17230.
3. Alcaide, B.; Almendros, P.; Cembellín, S.; Fernández, I.; Martínez del Campo, T.
"Stereoselective Synthesis of Strained Cage Compounds via Gold-Catalyzed Allene Functionalization"
Chem. Commun. **2016**, *52*, 10265-68.
4. Alcaide, B.; Almendros, P.; Lázaro-Milla, C.
"Unveiling the uncatalyzed reaction of alkynes with 1,2-dipoles for the room temperature synthesis of cyclobutenes"
Chem. Commun. **2015**, *51*, 3395-3398.
5. Alcaide, B.; Almendros, P.
"Gold-Catalyzed Cyclization Reactions of Allenol and Alkynol Derivatives"
Acc. Chem. Res. **2014**, *47*, 939-952.
(escrito por invitación del Editor de la Serie Temática "Gold Catalysis", Prof. Hashmi)
6. Benito Alcaide, Pedro Almendros, M. Teresa Quirós, Ramón López, María I. Menéndez
"Unveiling the Reactivity of Propargylic Hydroperoxides under Gold Catalysis"
J. Am. Chem. Soc. **2013**, *135*, 898-905.
7. Alcaide, B.; Almendros, P.; Fernández, I.; Martínez del Campo, T.
"Fascinating Reactivity in Gold Catalysis: Synthesis of Oxetenes through Rare 4-exo-dig Allene Cyclization and Infrequent β -Hydride Elimination"
Chem. Commun. **2011**, *47* (32), 9054-9056.
8. Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T.; Carrascosa, R.
"Metal-Catalyzed Cycloetherification Reactions of β,γ - and γ,δ -Allenols. Chemo-, Regio- and Stereocontrol in the Synthesis of Oxacycles".
Chem. Eur. J. **2010**, *16*, 13243-13252.
9. Alcaide, B.; Almendros, P.; Cabrero, G.; Ruiz, M. P.
I₂-Catalyzed Enantioselective Ring Expansion of β -Lactams to γ -Lactams through a Novel C3-C4 Bond Cleavage. Direct Entry to Protected 3,4-Dihydropyrrolidin-2-one Derivatives
Chem. Commun. **2008**, 615-617.
10. Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T.
Metal-Catalyzed Regiodivergent Cyclization of γ -Allenols: Tetrahydrofurans versus Oxepanes
Angew. Chem. Int. Ed. **2007**, *46*, 6684-6687.

C.2. Proyectos

► Ref.: CTQ2015-65060-C2-1-P

Título del Proyecto: "Nuevas metodologías sintéticas basadas en alenos y alquinos. Preparación estereocontrolada de lactamas espirocíclicas y ciclos tensionados"

Investigador principal: BENITO ALCAIDE ALAÑÓN

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Secretaría de estado de investigación, desarrollo e innovación.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Duración en años: 3. Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2018

Investigadores Participantes: 5

Financiación obtenida: 112.651 €

► Ref. CTQ2012-33664-C02-01

Título del Proyecto: “Nuevas estrategias sintéticas basadas en lactamas. Aplicación a la preparación de heterociclos nitrogenados potencialmente bioactivos”.

Investigador principal: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGICYT-Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

Duración: desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Financiación obtenida: 108.810 €

► Ref. S2009/PPQ-1752

Título del proyecto: Nuevos procesos catalíticos para la obtención de productos con potencial aplicación terapéutica

Investigador Principal y Coordinador del proyecto: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGI-Comunidad de Autónoma de Madrid

Entidades participantes: UCM, CSIC, Hospital de Fuenlabrada

Duración: 01/01/2010-31/05/2014

Financiación obtenida: 828.115 €

► CTQ2009-09318

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

Investigador Principal: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGI-MICINN

Duración: 01/01/2010-31/12/2012

Financiación obtenida: 175.450 €

► GR74/07 y CCG-07-UCM/PPQ-2308

Programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-Comunidad de Madrid (Subprograma A)

Investigador Principal: Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: DGI-Comunidad de Madrid y UCM

Duración: 01/01/2008-31/12/2008

Financiación obtenida: 12.600 €

► CTQ2006-10292/BQU

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

Investigador Principal: Prof. Benito Alcaide Alañón

Entidad financiadora: D.G.I.-Ministerio de Educación y Ciencia.

Duración: 01/10/2006-31-09-2009

Financiación obtenida: 181.500 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

► Inventores (p.o. de firma): B. Alcaide, P. Almendros, C. Aragoncillo, G. Gómez-Campillos

Título: Preparación y citotoxicidad de 2-quinolonas

N. de Patente: ES 2450746. N. de solicitud: P201200269; País de prioridad: España.

Fecha de prioridad: 2012. Entidad titular: UCM, CSIC

C.5. Dirección de Tesis Doctorales y otros trabajos de investigación: 23 Tesis Doctorales dirigidas, 30 Tesinas de Licenciatura, 7 Diplomas de Estudios Avanzados (DEA) y 15 Proyectos (TFM) de Máster dirigidos.

C.6. Actividades de Coordinación

- Coordinador de la UCM en el Programa Phenotypic Drug Discovery (PD²) y OIDD (Open Innovation Drug Discovery) de la multinacional farmacéutica Lilly para la identificación del potencial farmacológico de moléculas generadas por investigadores de la UCM (desde 2010-continúa).

- Coordinador del Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM durante los cursos 2012/2013 y 2013/2014. Máster conjunto con la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Santiago de Compostela.
- Coordinador del Programa de Doctorado de Química Orgánica del Departamento de Química Orgánica I de la UCM en los periodos 1994-2007 y 2010-2013.
- Responsable del Programa de Doctorado “Química Orgánica” de la UCM, que obtuvo la Mención de Calidad en la convocatoria 2003 (Referencia MCD2003-00840) y fue renovada en los cursos 2004-05 al 2007-08. Asimismo, para la obtención de la Mención hacia la Excelencia en la convocatoria 2010 (Referencia MEE2010-00840) para los cursos 2010-11 al 2012-13.

C.7. Sociedades Científicas

- Socio numerario de la R.S.E.Q. desde 1975, del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q. desde 1978, de la S. E. Q. T. desde 1985, de la I.U.P.A.C. desde 1988, de la A.C.S. desde 1995.

C.8. Capítulos de libro por invitación

- Chapter 1. “Metal-Mediated Synthesis of Nonaromatic Oxacycles From Allenols”, chp. 1, pp 1-31; DOI: 10.1016/B978-0-12-811651-7.00001-7, del *Advances in Transition-Metal Mediated Heterocyclic Synthesis*, edited by D. Solé and I. Fernández, Elsevier: Oxford, UK, 2018; ISBN: 978-0-12-811651-7
- Chapter 2.1., “Thermal Cyclobutane Ring Formation”, del *Comprehensive Organic Synthesis (COS) 2nd Edition, Vol. 5*, edited by Gary Molander, Paul Knochel, and Alois Fürstner, ELSEVIER: Oxford, UK, **2014**.
- Chapter 25: “The Chemistry of 2-Azetidinones (β -Lactams)” en *Modern Heterocyclic Chemistry*, Edis. J. Barluenga, J. Alvarez-Builla, J. Vaquero; Wiley-VCH: Weinheim, Germany, **2011**.
- “Heterocyclization of Allenes Catalyzed by Late Transition Metals: Mechanisms and Regioselectivity” (*Mechanisms of Transition Metal Catalyzed Transformations of Unsaturated Precursors: A Computational Approach*), en *Topics in Current Chemistry*, Editores de la serie V. Balzani, K. N. Houk, H. Kessler, J.-M. Lehn, S. V. Ley, A. Meijere, S. L. Schreiber, J. Thiem, B. M. Trost, P. Vogel, F. Vögtle, y H. Yamamoto, Springer-Verlag: Heidelberg, **2011**.
- “Novel Aspects on the Preparation of Spirocyclic and Fused Unusual β -Lactams” en *Topics in Heterocyclic Chemistry, Heterocyclic Scaffolds I, β -Lactams*, Volume Editor B. K. Banik, Springer-Verlag: Berlín, **2010**.
- Chapter 2.02: “Cephalosporins” en Vol. 2, *Comprehensive Heterocyclic Chemistry III*, Editores A. Katritzky, R. Taylor, Ch. Ramsden y E. Scriven; Volume Editor: C. Stevens, Elsevier, **2008**.

C.9. Otros Méritos

- Co-Editor del número especial titulado: “Progress in Allene Chemistry” que la revista *Chem. Soc. Rev.* de la RSC publicó el año **2014**, junto con el Dr. Almendros.
- Invitación para escribir anualmente desde 2003 (continúa en la actualidad), el capítulo “Four-Membered Ring Systems” del *Progress in Heterocyclic Chemistry*, Editores G. W. Gribble y J. Joule, Elsevier.
- Reconocimiento en la revista ARKIVOC Volume 2010, Part (iii): Commemorative Issue in Honor of Prof. Benito Alcaide on the occasion of his 60th anniversary, <http://www.arkat-usa.org/arkivoc-journal/browse-arkivoc/2010/3/>
- Investigador Responsable del Grupo de Investigación Consolidado UCM “Química de beta-Lactamas” de Nº Ref. 910774, desde su creación en 2003.
- Referee de numerosas revistas de ámbito internacional en las áreas de la Química Multidisciplinar y Química Orgánica.
- Evaluador de proyectos de investigación españoles (ANEP) y extranjeros (ACS Petroleum Research Fund-Estados Unidos de América; Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) y CONICET-Argentina).

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

10/09/2018

First and Family name	Aragoncillo Abánades, Cristina		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID	G-8744-2015	
	Orcid code	0000-0001-5109-720X	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department	Química Orgánica I		
Address and Country	Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid		
Phone number	E-mail	caragoncillo@quim.ucm.es	
Current position	Associate Professor	From	28/04/2011
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	Allenenes, Alkynes, metal-catalyst, microwave		

A.2. Education

PhD	University	Year
Organic Chemistry	Universidad Complutense de Madrid	2002

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Number of "sexenios": 3 (last "sexenio" awarded, 06/06/2018)

Number of Ph.D. Thesis supervised: 2 (Years of dissertation: 2013 and 2015)

h index: 21

Number of publications (research work): 37

Number of publications (research work) in Q1: 33

Number of book chapters: 4

Sum of Times Cited: 1509 (without self citations: 1406)

Average citations per item: 40,78

Average citations per year: 75,45

Sum of Times Cites (last 5 years excluding 2018): 76 (without self citations: 75)

Average citations per item (last 5 years excluding 2018): 10,86

Average citations per year (last 5 years excluding 2018): 15,20

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Cristina Aragoncillo obtained her B.S. degree (1997) and Ph.D. degree (2002) from the Universidad Complutense de Madrid under the supervision of Professors Benito Alcaide and Pedro Almendros. During my Ph.D. Thesis I worked in asymmetric synthesis studying new reactions involving C-C bond formation to create new stereogenic centers in the β -lactam skeleton (allylation, propargylation/allenylation and Baylis-Hillman reactions). In addition, I have synthesized new polycyclic β -lactams via Diels-Alder, [2+2] and metal-catalyzed reactions. During my postdoctoral stay (Marie-Curie fellow) in the research group of Professor Varinder K. Aggarwal (University of Bristol), I worked in epoxidation reactions promoted by sulfur ylides. After two years, I came back to Madrid in 2005 at the Instituto de Química Orgánica General, CSIC, with an I3P contract. Later, I was a Ramón y Cajal Researcher at UCM (January 2006-December 2010). During this period, I worked in the preparation of new polycyclic β -lactam systems via [2+2] cycloadditions (thermal and metal-promoted conditions), Diels-Alder reactions and radical processes. In addition, I studied the preparation of a variety of different substituted 3-hydroxy- β -lactams (aciloxiallylation and multicomponent processes). In 2011, I promoted to Associate Professor of Chemistry at UCM. Since then, my research work has been focused in the study of multicomponent reactions (Passerini and Ugi) in β -lactam systems, synthesis of sultone derivatives,

heterocyclization reactions of allenic amino alcohols, study of microwave processes and synthesis of helicenenes. I am coauthor of 37 research works and four book chapters. In addition, some of the research published has been presented in 16 international or national meetings (oral communications and posters). I have supervised two Ph.D. thesis, 1 MSc., four undergraduate students and three Erasmus students. My current and future research interests are the study of reactivity of different alkyne and allene systems under metal-catalyzed and microwave conditions.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

(1) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Busto, E.; López-Calixto, C. G.; Liras, M.; de la Peña, V. A.; García-Sánchez, A.; Stone, H. V.

Title: A Facile Synthesis of Blue Luminescent [7]Helicenocarbazoles Based on Gold-Catalyzed Rearrangement-Iodonium Migration and Suzuki-Miyaura Benzannulation Reactions.

Ref: *Chem. Eur. J.* **2018**, 24, 7620-7625. ☒ Journal: Chemistry a European Journal

Key: A Volume: 24 Pages, from: 7620 to: 7625 Year of publication: 2018

(2) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Gómez-Campillos, G.; Quirós, M. T.; Soriano, E.

Title: Tunable Metal-Catalyzed Heterocyclization Reactions of Allenic Amino Alcohols: An Experimental and Theoretical Study

Ref: *J. Org. Chem.* **2016**, 81, 7362-7372. ☒ Journal: Journal of Organic Chemistry

Key: A Volume: 81 Pages, from: 7362 to: 7372 Year of publication: 2016

(3) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Fernández, I.; Gómez-Campillos, G.

Title: Metal-Free Allene-Based Synthesis of Enantiopure Fused Polycyclic Sultones

Ref: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 285-294. ☒ Journal: Chemistry a European Journal

Key: A Volume: 22 Pages, from: 285 to: 294 Year of publication: 2016

(4) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Callejo, R.; Ruiz, M. P.; Torres, M. R.

Title: Investigation of the Passerini and Ugi reactions in β -lactam aldehydes. Synthetic applications

Ref: *Org. Biomol. Chem.* **2015**, 13, 1387-1394. ☒ Journal: Organic & Biomolecular Chemistry

Key: A Volume: 13 Pages, from: 1387 to: 1394 Year of publication: 2015

(5) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Fernández, I.; Gómez-Campillos, G.

Title: Microwave-Promoted Synthesis of Bicyclic Azocine- β -Lactams from Bis(allenes)

Ref: *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 7075-7083. ☒ Journal: Journal of Organic Chemistry

Key: A Volume: 79 Pages, from: 7075 to: 7083 Year of publication: 2014

(6) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Gómez-Campillos, G.

Title: Synthesis of Functionalized Azetidines through Chemoselective Zinc-Catalyzed Reduction of β -lactams with Silanes.

Ref: *Adv. Synth. Catal.* **2013**, 355, 2089-2094. ☒ Journal: Advance Synthesis & Catalysis

Key: A Volume: 355 Pages, from: 2089 to: 2094 Year of publication: 2013

(7) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Callejo, R.; Ruiz, M. P.; Torres, M. R.

Title: Regio- and Diastereoselective Synthesis of β -Lactam Tryazole Hybrids via Passerini/CuAAC Sequence.

Ref. *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 6917-6928. ☒ Journal: Journal of Organic Chemistry

Key: A Volume: 77 Pages, from: 6917 to: 6928 Year of publication: 2012

(8) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Callejo, R.; Ruiz, M. P.; Torres, M. R.

Title: Diastereoselective Synthesis of β -Lactam-Oxindole Hybrids via Three Component Reaction Between Azetidine-2,3-Diones, α -Diazo-oxindoles and Alcohols catalyzed by $Rh_2(OAc)_4$

Ref. *Eur. J. Org. Chem.* **2012**, 2359-2366. ☒ Journal: European Journal of Organic Chemistry

Key: A Volume: 2012 Pages, from: 2359 to: 2366 Year of publication: 2012

(9) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.; Gómez-Campillos, G.

Title: Expeditious Entry to Enantiopure Mono- and Bis(Tricyclic) β -Lactams by Single or Double [2+2] Cycloaddition of Allenynes.

Ref. *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 364-370. ☒ Journal: European Journal of Organic Chemistry

Key: A Volume: 2011 Pages, from: 364 to: 370 Year of publication: 2011

(10) Authors (in order of authorship): Alcaide, B.; Almendros, P.; Aragoncillo, C.

Title: Indium-Promoted Allylation Reaction of Imino-Isatins in Aqueous Media: Synthesis of Quaternary 3-Aminooxindoles.

Ref. *Eur. J. Org. Chem.* **2010**, 2845-2848. ☒ Journal: European Journal of Organic Chemistry

Key: A Volume: 2010 Pages, from: 2845 to: 2848 Year of publication: 2010

C.2. Research projects and grants

(1) Project title: Catalytic processes of cyclization and/or rearrangement in allenes and alkynes. Application to the efficient synthesis of compounds with high value. Ref: CTQ2015-65060-C2-2-P

Financial entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Participant entity: UCM-CSIC

Duration, from: 01/01/2016 to: 31/12/2018 Quantity: 46000 eur

Principal Researcher: Pedro Almendros Requena

Type of participation: Researcher

(2) Project title: Grant for Research Groups UCM 2014, Ref: GR3/14

Research group UCM: 910774, Chemistry of β -lactams

Financial entity: UCM

Participant entity: UCM

Duration, from: 21/11/2014 to: 20/11/2015 Quantity: 2943,10 eur

Principal Researcher: Benito Alcaide Alañón

Type of participation: Researcher

(3) Project title: New strategies based on lactam chemistry. Application to the synthesis of nitrogenated heterocycles with potential activity. Ref.: CTQ2012-33664-C02-01

Financial entity: MINECO

Participant entity: UCM, CSIC

Duration, from: 01/01/2013 to: 31/12/2015 Quantity: 108.810 eur

Principal Researcher: Benito Alcaide Alañón

Type of participation: Researcher

(4) Project title: GRUPO 910774 QUÍMICA DE β -LACTAMAS

Financial entities: UCM and Banco de Santander (Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM, Modalidad A-Consolidados), Ref. GR35/10-A.

Participant entities: UCM and CSIC



Duration, from: 01/01/2011 to: 31/12/2011 Quantity: 4262,40 eur
Principal Researcher: Benito Alcaide Alañón
Type of participation: Researcher
(5) Project title: Studies of catalytic processes focused on the stereoselective synthesis of new β -lactam compounds and nitrogenated compounds with biological interest.
Finantial entity DGI-MICINN (Contrato Público de Investigación). Ref. CTQ2009-09318 (Subprograma BQU)
Participant entities: UCM and CSIC
Duration, from: 01/01/2010 to: 31/12/2012 Quantity: 175.450 eur
Principal Researcher: Benito Alcaide Alañón
Type of participation: Researcher
(6) Project title: New catalytic processes focussed on the synthesis of compounds with potential terapetic application.
Finantial entity: Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de Madrid, Ref. S2009/PPQ-1752
Participant entities: UCM, CSIC and Hospital de Fuenlabrada
Duration, from: 01/01/2010 to: 31/05/2014 Quantity: 828.115 eur
Principal Researcher: Benito Alcaide Alañón
Type of participation: Researcher
(7) Project title: Chemistry of β -lactams
Finantial entity: UCM-BSCH, Ref. GR58/08
Participant entities: UCM and CSIC
Duration, from: 01/01/2009 to: 31/12/2010 Quantity: 11.520 eur
Principal Researcher: Benito Alcaide Alañón
Type of participation: Researcher

C.3. Patents

(1) Inventors (in order of authorship): Alcaide Alañón, Benito; Aragoncillo Abánades, Cristina; Gómez Campillos, Gonzalo; Almendros Requena, Pedro
Title: Preparation and citotoxicity of 2-quinolones
N.º of application: P201200269 Priority country: Spain; Priority date: 14-03-2012 (date of presentation at OEPM); 25-03-2014 (date of publication)
Entity: Universidad Complutense de Madrid

C.4. Grants and Fellowships

(1) Ramón y Cajal Researcher. (Facultad de Ciencias Químicas, UCM). (01/01/2006-31/12/2010).
(2) I3P postdoctoral contract. (Instituto de Química Orgánica General-CSIC). (07/05/2005-31/12/2005).
(3) Marie Curie Research Postdoctoral Grant (European Union) (1/11/2003-16/05/2005).
(4) Postdoctoral Contract. University of Bristol (U.K.) (1-4-2003/31-11-2003).
(5) Concession of a predoctoral fellowship by the Comunidad de Madrid since December 1998 until December 2001.

C.5. Other merits

(1) Reviewer for scientific journals: Org. Biomol. Chem., Tetrahedron Lett., J. Org. Chem., Angew. Chem. Int. Ed., Chem. Commun., Adv. Synth. Catal.
(2) Scientific project evaluator: Leverhulme Trust (U. K.), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, FONCyT (Argentina), ECHO project grant (Netherlands Organisation for Scientific Research, Netherlands)
(3) Membership of Real Sociedad Española de Química
(4) First Prize to the best PhD in Chemistry in the Comunidad de Madrid (academic year: 2002-2003) by Real Sociedad Española de Química (Territorial Section in Madrid).
(5) Award to the top PhD student of the academic year: 2002-2003 (Premio Extraordinario de doctorado) by Universidad Complutense de Madrid.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Odón Arjona Loraque

Fecha: octubre 2018

Apellidos: Arjona Loraque

Nombre: Odón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica I
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n, 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 3944312

Fax: 913944312

Correo electrónico: arjona@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306 (230610, 230611, 230615)

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 23 de mayo de 2004

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; química de sistemas heterobíclicos; compuestos organometálicos

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lcdo. Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	Junio, 1975
Grado Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	Enero, 1978

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense Madrid	28 Abril, 1981

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-París, ICO-Lausanne, Chemistry Department. Cambridge (UK), Chemistry Department-Viena

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: Janine Cossy (París)

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 -a-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-azucres 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 5α-Carba-β-mannopyranosylamine".

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

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

"A New and Expeditious 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 Baconipyrone 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-alcoxy and thioalcoxy-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 carbinos 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-heteroarylimines".
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 orbitalarios, 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 ciclohexendiolos 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-azúcares 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 FECHM Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry. Santiago de Compostela, Septiembre, 1993.

Internacional

"Evidencia de control estereoelectrónico 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 1 α , 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(fenilsulfonyl)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, habiéndoseme 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, habiéndoseme 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, 1/10/12-30/9/17.

A. Cargos académicos y científicos.

- Miembro electo de la Comisión de Estatutos de la Universidad Complutense de Madrid desde Junio del año 2006 a mayo del 2018.
- 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 a mayo del 2018.
- 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 mayo 2018.
- 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.

Part A. Personal information

CV date	18/10/2018
---------	------------

Name	M. C. Carreño García		
DNI/NIE/pasaport		Age	
http://www.researcherid.com/rid/B-8982-2014	Researcher ID	B-8982-2014	
web page: www.mccarrenogroup.wordpress.com	Code Orcid	0000-0002-1721-9936	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Autónoma de Madrid		
Department	Facultad de Ciencias		
Address	c/ Francisco Tomás y Valiente nº 7, Cantoblanco 28049-Madrid		
Phone number	+34914973924	E-mail	carmen.carrenno@uam.es
Current position	Full Professor	Initial date	06/06/2005
Espec. cód. UNESCO	230616		
Key words	Sulfoxides, Quinones, Quinols, Azobenzenes, Natural Products, Helicenes		

A.2. Education (diploma, institution, date)

Licenciatura/Grado/Doctorado	University	Year
Licenciatura Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1972
Doctorado Ciencias Químicas	Universidad Autónoma de Madrid	1978

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised

JCR articles: 173

Thesis supervised: 29. 13 in the last 10 years: (2008-2018)

ISIs data: Citations: **5267** (for 165 articles with citation data of Web of Knowledge, 18/10/2018)

h-Index: 37

Average citations per article: 31.92

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Positions in Academy:

Full Professor, Universidad Autónoma de Madrid, 2005-

Assistant Professor, Universidad Autónoma de Madrid, 1983-2005

Associate Professor, Universidad Autónoma de Madrid, 1972-1983

Associate Professor, Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux, Université de Strasbourg (France), 1990-

Visiting Professorships:

Università degli Studi di Messina, Italia, 2011

University of East Anglia, Norwich, UK, 1993

Ecole Européenne des Hautes Etudes des Industries Chimiques de Strasbourg, 1992

Memberships:

Spanish Royal Society of Chemistry

American Chemical Society

Awards:

“Premio a la Excelencia Investigadora 2014”. Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ).

“Chevalier dans l'ordre des Palmes Académiques 2003”. Ministry of Education of France

Lectures and Seminars:

Professor Carreño is regularly receiving invitations to deliver lectures and seminars from academic and other research institutions in Spain and abroad.

She has delivered 35 plenary/invited lectures and seminars.

Serratos Conference 2014

“Quinones and Quinols in Synthesis of Natural Products and Molecular Switches”.

Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, 20 de Enero 2014.

Symposium of Lilly Fondation 2008

"New Applications of Quinones and Quinols in Asymmetric Synthesis" El Escorial, Abril 2008.

Research: a total of 166 papers, 5 review articles, 2 book chapters, 1 patent, and 29 PhD Theses supervised, 7 of them in "Cotutelle"; 6 co-supervised by Prof. Solladié and Prof. Colobert (ECPM; UdS; Strasbourg) and 1 co-supervised by Prof. A. Barattucci (Università degli studi di Messina, Italy)

Others

-Sexenios : 6

-Responsable at the of the Double Diplome: "Ingénieur, Master degree" (ECPM/UdS, France) and "Chemistry degree/Master in Organic Chemistry or Applied Chemistry" (UAM, Spain) since 1989

-Responsable of the UAM Doctoral Program in Organic Chemistry with "Mención de Calidad" from MEC (Spain) up to 2014

-Responsable of the Master in Organic Chemistry, Interuniversity degree: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Santiago de Compostela and Universidad Autónoma de Madrid up to 2014.

Research Home Page <https://mccarrenogroup.wordpress.com>

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications: 43 articles in the last 10 years

Most cited papers:

1.- AUTHOR: M. C. Carreño.

TITLE : Applications of Sulfoxides to Asymmetric Synthesis of Biologically Active Compounds.

REF. : *Chem. Rev.* **1995**, 95, 1717-1760. **CLAVE : R (982 Times cited)**

2.- AUTHORS: M. C. Carreño, G. Hernández-Torres, M. Ribagorda, A. Urbano

TITLE: Enantiopure Sulfoxides: Recent Applications in Asymmetric Synthesis

REF. : *Chem. Commun.* **2009**, 6105–6308 **(169 Times cited)**

3.- AUTHORS: M. C. Carreño, J. L. García Ruano, A. Martín, C. Pedregal, J. H. Rodríguez, A. Rubio, J. Sánchez, Guy Solladié.

TITLE: Stereoselective reductions of 2-keto sulfoxides with hydrides.

REF. : *J. Org. Chem.*, **1990**, 55, 2120-2128 **(162 Times cited)**.

4.- AUTHORS: M. C. Carreño, J. L. García Ruano, G. Sanz, M. A. Toledo, A. Urbano

TITLE: N-Bromosuccinimide in Acetonitrile: A Mild and Regiospecific Nuclear Brominating Reagent for Methoxybenzenes and Naphthalenes

REF. : *J. Org. Chem.*, **1995**, 60, , 5328-5331 **(157 Times cited)**.

5.- AUTHORS: C. Pedregal, J. Ezquerra, A. Escribano, M. C. Carreño, J. L. García Ruano

TITLE: Highly chemoselective reduction of N-Boc Protected lactams

REF. : *Tetrahedron Lett.*, **1994**, 35, , 2053-2056 **(86 Times cited)**

6.- AUTHORS: M. C. Carreño, J. L. García Ruano G. Sanz, M. A. Toledo, A. Urbano

TITLE: Mild and Regiospecific Nuclear Iodination of Methoxybenzenes and Naphthalenes with N-Iodosuccinimide in Acetonitrile

REF. : *Tetrahedron Lett.*, **1996**, 37, 4081-4084 **(83 Times cited)**

7.- AUTHORS: M. C. Carreño, S. García Cerrada, A. Urbano

TITLE: Enantiopure Dihydro-[5]helicenequinones via Diels-Alder Reactions of Vinyldihydrophenantrenes and (SS)-p-Tolylsulfinyl)-1,4-benzoquinone

REF. : *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 7929-7930 **CLAVE : A (78 Times cited)**

8.- AUTHORS: M. C. Carreño, S. García-Cerrada, A. Urbano

TITLE: From central to helical chirality: Synthesis of P and M enantiomers of [5]helicenequinones and bisquinones from (SS)-2-(p-tolylsulfinyl)-1,4-benzoquinone

REF. : *Chem. Eur. J.* **2003**, 9, 4118-4131 **(77 Times cited)**

9.- AUTHORS: M. C. Carreño, M. González López, A. Urbano

TITLE: Efficient asymmetric synthesis of [7]helicene bisquinones

REF. : *Chem. Commun.* **2005**, 611–613 **(76 Times cited)**

10.- AUTHORS: M. C. Carreño, M. González López, A. Urbano

TITLE: Oxidative De-aromatization of p-Alkylphenols into p-Peroxy Quinols and p-Quinols

by Oxone as a Source of Singlet Oxygen

REF. : *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 2737-2740 (**63 Times cited**)

Other recent articles

AUTHORS: M. J. Cabrera-Afonso, S. R. Lucena, A. Juarranz, A. Urbano, M. C. Carreño
TITLE: "Selective oxidative dearomatization of angular tetracyclic phenols by controlled irradiation under air: synthesis of an angucyclinone-type double peroxide with anticancer properties"

REFERENCE : *Organic Letters* **2018**, 20, 6094–6098

-AUTHORS: S. Resa; D. Miguel; S. Guisan-Ceinos; G. Mazzeo; D. Choquesillo-Lazarte; Sergio Abbatte; L. Crovetto; D. Cárdenas; M. C. Carreño; M. Ribagorda; G. Longhi; A. J. Mota; L. Álvarez de Cienfuegos; J. M. Cuerva,

TITLE: "Sulfoxide-Induced Homochiral Folding of o-OPE by Ag(I) Templating: Structure and Chiroptical Properties"

REFERENCE : *Chemistry A European Journal* **2018**, 24, 2653-2662.

-AUTHORS: M. Veguillas, J. Rojas-Martín, M. Ribagorda, M. C. Carreño

TITLE: "Synthesis of Functionalized Alkyl Substituted Benzoquinones by Rh-Catalyzed Additions of Boronic Acid"

REFERENCE : *Org. Biom.Chem.* **2017**, 15, 5386-5394

-AUTHORS: A. Urbano, G. Hernández-Torres, A. M. del Hoyo, A. Martínez-Carrión, M. C. Carreño

TITLE: "Mild access to planar-chiral ortho-condensed aromatic ferrocenes via enantioselective cationic gold(I)-catalyzed cycloisomerization of ortho-alkynylaryl ferrocenes"

REFERENCE : *Chem. Commun.* **2016**, 52, 6419-642

-AUTHORS: A. M. del Hoyo, A. Urbano, M. C. Carreño

TITLE: "Enantioselective Synthesis of Four Stereoisomers of Sulfinyl Ferrocenyl Quinones with Central, Planar and Helical Chirality"

REFERENCE: *Org. Lett.* **2016**, 18, 20-23

-AUTHORS: C. García-García, L. Ortiz-Rojano, S. Álvarez, R. Álvarez, M. Ribagorda, M. C. Carreño

TITLE: Friedel-Crafts Alkylation of indoles with p-quinols. The role of hydrogen bonding of water for the desymmetrization of the cyclohexadienone system

REFERENCE: *Org. Lett.* **2016**, 18, 2224-2227

-AUTHORS: S. P. Morcillo, D. Miguel, L. Álvarez de Cienfuegos, J. Justicia, S. Abbate, E. Castiglioni, C. Bour, M. Ribagorda, D. J. Cárdenas, J. M. Paredes, L. Crovetto, D. Choquesillo-Lazarte, A. J. Mota, M. C. Carreño, G. Longhi, J. M. Cuerva

TITLE: "Stapled helical o-OPE foldamers as new Circularly Polarized Luminescence emitters based on carbophilic interactions with Ag(I)-sensitivity"

REFERENCE : *Chem. Sci.* **2016**, 7, 5663-5670

-AUTHORS: A. M. del Hoyo, A. Latorre, R. Díaz, A. Urbano, M. C. Carreño

TITLE: "Enantiopure Helical Ferrocene-triazole-quinone triads: Synthesis and Properties"

REFERENCE : *Adv. Synth.Cat.* **2015**, 357, 1154-1166

-AUTHORS: A. Martín-Lasanta, L. Álvarez de Cienfuegos, A. Johnson, D. Miguel, A. J. Mota, A. Orte, M. J. Ruedas-Rama, M. Ribagorda, D. Cárdenas, M. C. Carreño, A. Echavarren, J. M. Cuerva,

TITLE: Novel ortho-OPE Metallofoldamers: Binding-Induced Folding Promoted by Nucleating Ag(I)-Alkyne Interactions

REFERENCE: *Chem. Sci.* **2014**, 5, 4582-4591

-AUTHORS: S. Isikli, M. Lecea, M. Ribagorda, M. C. Carreño, R. Díaz

TITLE: "Influence of quinone grafting via Friedel-Crafts reaction on carbon porous structure and supercapacitor performance"

REFERENCE: *Carbon*, **2014**, 66, 654-661

- AUTHORS: S.Vila-Gisbert, M. C. Carreño, A.Urbano

TITLE: 'Model Studies towards the Challenging Angularly-Oxygenated Core of Several Angucyclinones from an Oxidative Dearomatization Strategy'

REFERENCE: *Chem. Commun.* **2013**, 49, 3561 - 3563

- AUTHORS: J. Rojas-Martín, M. Veguillas, M. Ribagorda, M. C. Carreño

TITLE: "Synthesis of Indole Substituted Twistedenediones from a 2-Quinonyl Boronic Acid"

REFERENCE: *Org. Lett.* **2013**, 15, 5686-5689

- AUTHORS: A. Urbano, M C. Carreño

TITLE: "Enantioselective Synthesis of Helicenequinones"

REFERENCE: *Org. Biom. Chem.* **2013**, 11, 699-708

- AUTHORS: I. Núñez, E. Merino, M. Lecea, S. Pieraccini, G. P. Spada, C. Rosini, G. Mazzeo, M. Ribagorda, M. C.Carreño

TITLE: "Control of the Helical Chirality of Enantiopure Sulfinyl Z-Azobenzene-based Photoswitches"

REFERENCE: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 3397-3406

Currículum

Nombre: Santiago de la Moya Cerero

Fecha: 17 de octubre de 2018

46 páginas

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

Situación profesional actual

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

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

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 08/02/2017

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

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

Formación académica

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

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

Actividades anteriores de carácter científico profesional

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

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

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Aplicaciones sintéticas de los trifluorometanosulfonatos

Entidad financiadora: Volkswagen Stiftung (Alemania, antigua RFA)

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez y Michael Hanack

Número de investigadores participantes:

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

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

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

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

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

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Supramolecular Science and Technology

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

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

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

Investigador responsable: David N. Reinhoudt

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Wechselwirkungen in Molekülen

Entidad financiadora: Estado alemán (Sonderforschungsbereich)

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

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

Investigador responsable: Fritz Vögtle

Número de investigadores participantes:

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

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

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Design and Synthesis of Peptide Mimics

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

Entidades participantes: NIH, Universidad de California

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

Investigador responsable: Paul Bartlett

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Nuevas aplicaciones sintéticas de la catálisis quiral

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

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

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

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

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

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Prof. Dr. Amelia García Fraile

Número de investigadores participantes:

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

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

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

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

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

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

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

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

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 274.910 Euros.

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

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

Entidades participantes: UCM, UNED, CM

Duración, desde: 2006 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 13.860 Euros.

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

Número de Investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva

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

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 13.100 Euros.

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

Número de Investigadores participantes: 12

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

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

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 275.000 Euros

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 13

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

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

Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM

Duración, desde: 2008 hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 10.000 Euros.

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

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

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

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

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

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

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

Número de investigadores participantes: 14

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

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

Entidades participantes: MICINN, UCM.

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

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

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

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

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

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

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

Número de investigadores participantes: 10

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

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

Entidades participantes: UCM, CSIC, UPV.

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

Investigador responsable: M^a Josefa Ortiz García

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva.

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

Entidades participantes: Grupo Santander, UCM, UNED.

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

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

Número de investigadores participantes: 5

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

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

Entidades participantes: MINECO, UCM, CSIC, UPV.

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

Investigador responsable: M^a Josefa Ortiz García y **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Materiales fotónicos como marcadores en bioimagen

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

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

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

Investigador responsable: Inmaculada García-Moreno Gonzalo

Número de grupos de investigación participantes: 6

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

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Ref. IT912-16

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

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

Investigador responsable: Íñigo López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 12

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

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

Entidades participantes: MINECO, UCM, CSIC, UPV.

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

Investigador responsable: M^a Josefa Ortiz García y **Santiago de la Moya Cerero**

Número de investigadores participantes: 5

Proyectos de Innovación Educativa:

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, 2006 Cuantía de la subvención: 2.700 Euros.

Investigador responsable: M^a José Mancheño Real

Número de investigadores participantes: 5

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 2.800 Euros.

Investigador responsable: M^a Luz Quiroga Feijoo

Número de investigadores participantes: 12 (tiempo completo)

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 900 Euros.

Investigador responsable: A. García Csàkÿ

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 1750 Euros.

Investigador responsable: A. García Csàkÿ

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 3000 Euros.

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

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M. P. Martínez Ruiz

Número de investigadores participantes: 4 (tiempo completo)

Publicaciones o documentos científico-técnicos

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

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

Título: A New Procedure for Formylation of Less Active Aromatics.

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

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1737 final: 1745 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.
Título: Electron Impact Fragmentation Patterns of 3,3-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives.

Ref. X revista: Rapid Commun. Mass Spectrom. Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1472 final: 1476 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, J. Osío Barcina, P. C. Gómez.
Título: En Experimental and Computational Study about the Effect of a Spirocyclopropane Group on the Solvolysis of Bridgehead Triflates.

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 5611 final: 5619 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.

Título: Preparation of Fluorinated Compounds by Introduction of Fluorine under Preservation of the Carbon Skeleton by Substitution of Nitrogen Substituents Having a C-N Bond.

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry
Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 229 final: 268 Fecha: 1999
Editorial (si libro): George Thieme Verlag
Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

Autores (p.o. de firma): J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.

Título: Preparation of Fluorinated Compounds by Introduction of Fluorine under Preservation of the Carbon Skeleton by Substitution of Nitrogen Substituents Having a C=N Bond.

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry
Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 269 final: 288 Fecha: 1999
Editorial (si libro): George Thieme Verlag
Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

Autores (p.o. de firma): J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.

Título: Preparation of Fluorinated Compounds by Introduction of Fluorine under Preservation of the Carbon Skeleton by Substitution of Other Functional Groups.

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry
Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 289 final: 307 Fecha: 1999
Editorial (si libro): George Thieme Verlag
Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

Autores (p.o. de firma): B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar.

Título: A New Highly Efficient Synthetic Route to Enantiopure 10-Bromocamphor.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3059 final: 3062 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: A New Straightforward Preparation of Enantiopure 10-Hydroxycamphor.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4437 final: 4440 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: A Novel Route to Enantiopure Cyclopentene Carboxylic Acids Based on 3-*endo*-Bromocamphor.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 189 final: 191 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: A New Convenient Procedure for the Preparation of enantiopure C10-S- and C10-Se-Substituted Camphor-Derived Sulfides and Selenides.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 5017 final: 5019 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: First Preparation of Enantiopure 10-Bromofenchone: the Key Intermediate to C10-Substituted Fenchone-Derived Chiral Sources.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 6538 final: 6541 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, S. de Oro Osuna, B. Lora Maroto.
Título: From Natural Camphor to (1*R*,1*S*)-2-Chloromethyl-3-oxocyclopentanecarboxylic Acid: a Stereocontrolled Approach to Enantiopure Sarkomycin.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 7795 final: 7799 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto, C. Díaz Morillo.
Título: Chemoselective Reaction of Spiro[oxirane-2,2'-norborn]-1'-yl Triflates with Nucleophiles: a New Case of HSAB-principle Dependence.

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 8293 final: 8296 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: A Novel Enantiospecific Route to 10-Hydroxyfenchone: a convenient intermediate to C(10)-O-substituted fenchones.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 3325 final: 3327 Fecha 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero.
Título: Síntesis de compuestos homoquirales a partir de 2-norbornanonas naturales.

Ref. revista: X Libro: Tesis Doctoral (en CD-ROM)
Clave: L y S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha 2001
Editorial (si libro): UCM
Lugar de publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: Straightforward Synthesis of (1S)-10-Dimethylaminomthylcamphor: An Enantiospecific Model Procedure to C10-C-Substituted Camphor-Derived Chiral Sources.

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 1183 final: 1185 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: A New Enantiospecific Synthetic Procedure to the Taxoid-Intermediate 10-Methylenecamphor, and 10-Methylenefenchone.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 17 final: 19 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: Unexpected Bromine-Assisted Beckmann Fragmentation of C1-Electron-Acceptor Substituted 7-Bromonorbornan-2-one upon Hydroxylamine Treatment.

Ref. X revista: Eur. J. Org. Chem. Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 781 final: 783 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero.
Título: Comprehensive Study of the Methyl Effect on the Solvolysis Rates of Bridgehead Derivatives.

Ref. X revista: J. Am.Chem. Soc. Libro:
Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 6676 final: 6685 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, P. Chicharro Villas.
Título: Bridgehead-Norbornane-Derived β -Amino Alcohol Catalysts: Structural Factors Influencing the Chirality Transfers.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial:1 final: 14 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.
Título: The Role of the Substitution Pattern on the Catalytic Activity of Chiral Bridgehead Norbornane-Derived β -Amino Alcohols.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial:1457 final: 1460 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: Synthesis of 7-*anti*-Bromo-3,3-dimethyl-2-oxonorbornane-1-carboxylic Acid: A New Chiral Source from the Chiral Pool.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial:1837 final: 1840 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: Unexpected Hydrolysis of a C(7)-Substituted 2-Oxonorborn-1-yl Triflate: Norbornane-Ring Expansion versus Norbornane-ring Contraction.

Ref. X revista: Eur. J. Org. Chem. Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial:3731 final: 3733 Fecha 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): A. García Fraile, D. G. Morris, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, K. W. Muir, K. S. Ryder, E. Teso Vilar.

Título: Self-recognition and Hydrogen Bonding by Polycyclic Bridgehead Monoalcohols.

Ref. X revista: Org. Biomol. Chem. Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 700 final: 704 Fecha 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: C(10)-Substituted Camphors and Fenchones by Electrophilic Treatment of 2-Methylenenorbornan-1-ols: Enantiospecificity, Scope and Limitations.

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 1451 final: 1458 Fecha 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: First Access to Enantiopure C(7)-Substituted Fenchones: A New Norbornane-Based Chiral Materials from the Chiral Pool.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1607 final: 1609 Fecha 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: Synthesis and Catalytic Activity of 10-(Aminomethyl)isoborneol-based Catalysts. The Role of the C(2)-Group on the Asymmetric Induction.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1959 final: 1963 Fecha 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

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

Título: Enantiospecific Synthesis of 9,10-Dihalocamphors.

Ref. X revista: Synlett Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 134 final: 136 Fecha 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: 2-*exo*- versus 2-*endo*-Hydroxyl in δ -amino norbornan-2-ol-based catalysts: investigating the role of the C(2) configuration in the asymmetric induction.

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial:753 final:756 Fecha 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto
Título: Intramolecular activation evidence for the unexpected Beckmann fragmentation of C(1)-substituted-7-bromonorbornane-2-ones.

Ref. X revista: Tetrahedron Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial:9447 final:9451 Fecha 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, R. Pérez Morillo.
Título: Enantiospecific acces to various C(9),C(10)-disubstituted camphors: Scope and limitations.

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial:7348 final:7351 Fecha 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo.
Título: Enantiospecific access to 10-*N*-substituted camphors.

Ref. X revista: Tetrahedron Libro:
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial:599 final:601 Fecha 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo, S. de la Moya.
Título: Enantiospecific preparation of 10-(piperidin-1-yl)camphor: A model procedure for 10-aminocamphors.

Ref. revista: X Libro: Proceedings of ECSOC-8 (ISBN 3-906980-15-4)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha 2004
Editorial (si libro): MPDI
Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.
Título: Understanding the catalytic role of flexible chiral δ -amino alcohols: The 1-(2-aminoethyl)norboman-2-ol model.

Ref. X revista: Tetrahedron Libro:
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial:3055 final:3064 Fecha 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, Roberto Martínez Álvarez, S. de la Moya Cerero, Paloma Martínez Ruiz.

Título: Electron ionization mass spectral studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based β -amino alcohols.

Ref. X revista: Rapid Commun. Mass Spectrom. Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial:1005 final:1010 Fecha 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: Palladium(II)-catalyzed ring expansion of a 1-alkenyl cyclopentanol

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial:3509 final:3511 Fecha 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto.

Título: A new type of anomalous ozonolysis in strained allylic bicycloalkan-1-ols

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:
Clave A Volumen: 46 Páginas, inicial:5157 final:5159 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero

Título: Evidence for different types of water participation in the solvolysis of 1-admantyl, tert-butyl and methyl chlorides from Density Functional Theory computations

Ref. X revista: J. Org. Chem. Libro:
Clave A Volumen: 70 Páginas, inicial:10238 final:10246 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo
Título: Camphor-derived C1-substituted spiro[norbornane-2,2'-oxiranes] as new chiral tools: Preparation and electrophilic reactivity

Ref. X Revista: J. Mex. Chem. Soc. Libro:
Clave A Volumen: 50 Páginas, inicial:200 final:200 Fecha: 2006
Editorial (si libro)

Lugar de publicación: México

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo
Título: The role of conformational flexibility on the catalytic activity of norbornane-derived β -, γ - and δ -amino alcohols

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:
Clave A Volumen: 18 Páginas, inicial:742 final:749 Fecha: 2007
Editorial (si libro)
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo, T. de las Casas Engel
Título: First efficient synthesis of enantiopure homoketopinic acid

Ref. X revista: Lett. Org. Chem. Libro:
Clave A Volumen: 4 Páginas, inicial:123 final:125 Fecha: 2007
Editorial (si libro)
Lugar de publicación: Emiratos Árabes

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo
Título: Surprising obtention of an enantiopure eight-membered cyclic ether from camphor

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:
Clave A Volumen: 48 Páginas, inicial:5185 final:5188 Fecha: 2007
Editorial (si libro)
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo, B. Lora Maroto
Título: Unexpected reactivity of 1-amine-2-methylenenorbornane hydrochlorides with m-CPBA

Ref. X revista: Tetrahedron Lett. Libro:
Clave A Volumen: 48 Páginas, inicial:5981 final:5983 Fecha: 2007
Editorial (si libro)
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): M. J. Mancheño Real, S. de la Moya Cerero, M. J. Ortiz García, M. Pardo Criado, Mercedes, M. L. Quiroga Feijoo

Título: *Preparación de material de estudio y reflexión para la página web de la asignatura «Ampliación de Química Orgánica».*

Ref. Libro: III jornada Campus Virtual UCM : Innovación en el Campus Virtual metodologías y herramientas.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 301 final: 302 Fecha: 2007

Editorial (si libro): UCM

Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero

Título: Hydroxyamide-catalyzed enantioselective addition of diethylzinc to benzaldehyde in absence of titanium

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial: 646 final: 650 Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero

Título: N/N/O vs. N/O/O and N/O amino isoborneols in the enantioselective ethylation of benzaldehyde

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial: 269 final: 272 Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, B. Lora Maroto, C. Díaz Morillo

Título: Solvent and stereoelectronic effects on the solvolysis rates of oxaspirocyclopropanated 1-norbornyl triflates and related bridgehead derivatives

Ref. Revista: J. Org. Chem.

Clave A Volumen: 73 Páginas, inicial: 6607 final: 6614 Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero

Título: Hydroxyamides versus amino alcohols in the enantioselective addition of diethylzinc to benzaldehyde

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial: 2003 final: 2006 Fecha: 2008

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto, C. Díaz Morillo, C. Díaz Morillo, T. de las Casas Engel

Título: Unexpected reactivity of 10-hydroxycamphor under triflic anhydride treatment: formation of a C₂-pseudosymmetric camphor-derived sulfite

Ref. Revista: Arkivoc

Clave A Volumen: 19 Páginas, inicial:15 final:22 Fecha: 2010 (publicado en 2009)

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): E. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: Polyoxygenated ketopinic-acid-derived γ -aminonorboman-2-ols in the enantioselective diethylzinc addition to benzaldehyde

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

Clave A Volumen: 20 Páginas, inicial: 2655 final: 2657 Fecha: 2009

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo

Título: The role of the C(2) configuration and methyl substitution on the catalytic activity of novel 2,3,3- and 2,7,7-trimethyl-substituted γ -aminonorboman-2-ols

Ref. Revista: Chirality

Clave A Volumen: 22 Páginas, inicial: 778 final: 787 Fecha: 2010

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: Ketopinic-acid-derived symmetric bis(hydroxyamides) as cheap chiral ligands for the enantioselective diethylzinc addition to benzaldehyde

Ref. Revista: Eur. J. Org. Chem.

Clave A Volumen: Páginas, inicial: 1717 final: 1727 Fecha: 2010

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: Different influence of polyoxygenation on the catalytic activity of amido vs. amino isoborneols

Ref. revista: X Libro: Proceedings of ECSOC-14; CD-ROM (ISBN 3-906980-24-3)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro): MPDI

Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, F. Moreno Jiménez
Título: Electron ionization mass spectral studies of bridgehead-substituted norbornan-2-ones: camphor derivatives

Ref. Revista: Rapid Commun. Mass Spectrom.

Clave A Volumen: 25 (3) Páginas, inicial: 395 final: 409 Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero
Título: Unexpected efficiency of non- C_2 -symmetric bis(hydroxyamide)-based zinc-chelate catalysts

Ref. Revista: Chirality

Clave A Volumen: 23 Páginas, inicial: 523 final: 526 Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo
Título: Stereoelectronic control in the solvolysis of spiroepoxidic 1-norbornyl triflates: unexpected reactivity in 3-bromomethyl derivatives

Ref. Revista: Tetrahedron Lett.

Clave A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1762 final: 1765 Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero
Título: Different influence of polyoxygenation on the catalytic activity of amido- versus amino-isoborneols

Ref. Revista: Arkivoc

Clave A Volumen: X Páginas, inicial: 351 final: 359 Fecha: 2011

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile
Título: Water trapping of unstable carbocations taking place into the inverted region of the Marcus equation. First experimental and computational evidence

Ref. Revista: Tetrahedron

Clave A Volumen: 68 Páginas, inicial: 2892 final: 2898 Fecha: 2012

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero
Título: Dual Stereoselection in the Addition of Diethylzinc to Benzaldehyde by Using Highly Structurally Close Ligands

Ref. Revista: Chirality

Clave A Volumen: 24 Páginas, inicial: 255 final: 261 Fecha: 2012

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, E. M. Márquez Sánchez Carnerero, E. Sokolovskaya, C. M. Gayardo-Araya, F. Moreno Jiménez, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: Cheap and Long-Life Reusable Polymer for Asymmetric Organozinc Catalysis Based on Camphor-Derived Hydroxyamides.

Ref. Revista: Chirality.

Clave A Volumen: 24 Páginas, inicial: 771 final: 777 Fecha: 2012

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): E. Teso Vilar, A. García Martínez, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez-Ruiz, F. Moreno Jiménez.

Título: Electron ionization-induced fragmentation of bridgehead-substituted norbornan-2-ones derived from fenchone.

Ref. Revista: Int. J. Mass. Spectrom.

Clave: A Volumen: 334 Páginas, inicial: 49 final: 57 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. Moya Cerero, J. Osío Barcina, F. Moreno Jiménez, B. Lora Maroto.

Título: The Mechanism of Hydrolysis of Aryldiazonium Ions Revisited: Marcus Theory vs. Canonical Variational Transition State Theory.

Ref. Revista: Eur. J. Org. Chem.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 6098 final: 6107 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. Maroto, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. Lopez-Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Unprecedented induced axial chirality in a molecular BODIPY dye: strongly bisignated electronic circular dichroism in the visible region.

Ref. Revista: Chem. Commun.

Clave A Volumen: 49 Páginas, inicial: 11641 final: 11643 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, B. G. Vo, G. Muller, S. de la Moya.

Título: Circularly Polarized Luminescence by Visible-Light Absorption in a Chiral O-BODIPY Dye: Unprecedented Design of CPL Organic Molecules from Achiral Chromophores.

Ref. Revista: J. Am. Chem. Soc.

Clave: A Volumen: 136 Páginas, inicial: 3346 final: 3349 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): G. Durán-Sampedro, E. Palao, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, N. Boens, M. J. Ortiz.

Título: Negishi reaction in BODIPY dyes. Unprecedented alkylation by palladium-catalyzed C-C coupling in boron dipyrromethene derivatives.

Ref. Revista: RSC Adv.

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 19210 final: 19213 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. Palao, S. de la Moya, A. R. Agarrabeitia, I. Esnal, J. Bañuelos, I. López- Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: Selective Lateral Lithiation of Methyl BODIPYs: Synthesis, Photophysics, and Electrochemistry of New Meso Derivatives.

Ref. Revista: Org. Lett.

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 4364 final: 4367 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, L. Gartzia-Rivero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, J. Bañuelos, I. López- Arbeloa, S. de la Moya.

Título: Spiranic BODIPYs: a ground-breaking design to improve the energy transfer in molecular cassettes.

Ref. Revista: Chem. Commun.

Clave A Volumen: 50 Páginas, inicial: 12765 final: 12767 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, B. G. Vo, G. Muller, S. de la Moya.

Título: Circularly Polarized Luminescence by Visible-Light Absorption in a Chiral O-BODIPY Dye: Unprecedented Design of CPL Organic Molecules from Achiral Chromophores.

Ref. Revista: Advances in Engineering (AIE), Chemical

Clave: Reseña December, 27 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadá

Autores (p.o. de firma): I. Esnal, G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, I. García-Moreno, M. A. Macías, E. Peña-Cabrera, I. López-Arbeloa, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Coumarin-BODIPY hybrids by heteroatom linkage: versatile, tunable and photostable dye lasers for UV irradiation.

Ref. Revista: Phys. Chem. Chem. Phys.

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 8239 final: 8247 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. Garcia-Moreno, L. Gartzia-Rivero, S. de la Moya, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: An asymmetric BODIPY triad with panchromatic absorption for high-performance red-edge laser emission

Tipo: Artículo.

Ref. Revista: Chem. Commun.

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 11382 final: 11385 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, G. Muller, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Circularly polarized luminescence from single organic molecules.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

Clave: R Volumen: 21 Páginas, inicial: 1348 final: 1350 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): J. Urieta, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Preparation of dipyrins from F-BODIPYs by treatment with methanesulfonic acids

Ref. Revista: RSC Advances

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 68676 final: 68680 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. Palao, G. Duran-Sampedro, S. de la Moya, M. Madrid, C. García-López, A. R. Agarrabeitia, B. Verbelen, W. Dehaen, N. Boens, M. J. Ortiz.

Título: Exploring the application of the Negishi reaction of haloBODIPYs: generality, regioselectivity, and synthetic utility in the development of BODIPY laser dyes

Ref. Revista: J. Org. Chem.

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 3700 final: 3710 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Ray, C. E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos, K. D. Cohovi, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya.
Título: Bis(haloBODIPYs) with Labile Helicity: Valuable Simple Organic Molecules That Enable Circularly polarized Luminescence.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 8805 final: 8808 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma) C. Ray, J. Bañuelos, T. Arbeloa, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.
Título: Push–pull flexibly-bridged bis(haloBODIPYs): solvent and spacer switchable red emission.

Ref. Revista: Dalton Trans.
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 11839 final: 11848 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): L. Cerdán, S. García-Moreno, A. Costela, I. García-Moreno, S. de la Moya.
Título: Circularly polarized laser emission induced in isotropic and achiral dye systems.

Ref. Revista: Nature Sci. Rep.
Clave: A Article number: 28740 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero, H.-U. Siehl, A. G. Martínez.
Título: About the existence of organic oxonium ions as mechanistic intermediates in water solution.

Ref. Revista: J. Phys. Chem. A.
Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 7045 final: 7050 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, A. Villacampa, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya.
Título: Development of molecular cassettes for the excitation energy transfer in the red region on the spectrum.

Ref. revista: X Libro: Proceedings of ECSOC-20; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-192-4)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Editorial (si libro): MPDI
Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): C. Ray, A. Gómez-Infante, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, M. J. Ortiz, E. Peña-Cabrera, S. de la Moya.

Título: Exploring new structures for the development of CPL-dyes based on flexible bis(BODIPYs).

Ref. revista: X Libro: Proceedings of ECSOC-20; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-192-4)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2016
Editorial (si libro): MPDI
Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): E. Palao-Utiel, L. Montalvillo-Jiménez, I. Esnal, R. Prieto-Montero, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Controlling Vilsmeier-Haack processes in meso-methylBODIPYs: A new way to modulate finely photophysical properties in boron dipyrromethenes.

Ref. Revista: Dyes Pigments
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 286 final: 298 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): G. Durán-Sampedro, N. Epelde-Elezcano, V. Martínez-Martínez, I. Esnal, J. Bañuelos, I. García-Moreno, A.R. Agarrabeitia, S. de la Moya, A. Tabero, A. Lázaro-Carrillo, A. Villanueva, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa.

Título: A versatile fluorescent molecular probe endowed with singlet oxygen generation under white-light photosensitization.

Ref. Revista: Dyes Pigments
Clave: A Volumen: 142 Páginas, inicial: 77 final: 97 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, R. Sandoval-Torrientes, J. Urieta-Mora, F. Moreno, B. L. Maroto, S. de la Moya.

Título: Speeding up heterogeneous catalysis with an improved highly reusable catalyst for the preparation of enantioenriched secondary alcohols.

Ref. Revista: React. Funct. Polym.
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 23 final: 30 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos

Autores (p.o. de firma): N. Epelde-Elezcano, E. Palao, H. Manzano, A. Prieto-Castañeda, A. R. Agarrabeitia, A. Tabero, A. Villanueva, S. de la Moya, I. López-Arbeloa, V. Martínez-Martínez, M. J. Ortiz.

Título: Rational Design of Advanced Photosensitizers Based on Orthogonal BODIPY Dimers to Finely Modulate Singlet Oxygen Generation.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4837 final: 4848 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, L. Cerdán, F. Moreno, B. L. Maroto, I. García-Moreno, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya.

Título: Chiral Organic Dyes Endowed with Circularly Polarized Laser Emission.

Ref. Revista: J. Phys. Chem. C.

Clave: A Volumen: 121 Páginas: inicial: 5287 Final: 5292 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Ray, L. Díaz-Casado, E. Avellanal-Zaballa, J. Bañuelos, L. Cerdán, I. García-Moreno, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.

Título: N-BODIPYs Come into Play. Smart Dyes for Photonic Materials.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 23 Páginas: inicial: 9383 Final: 9390 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): L. Cerdán, F. Moreno, M. Johnson, G. Muller, S. de la Moya, I. García-Moreno

Título: Circularly Polarized Laser Emission in Optically Active Organic Dye Solutions.

Ref. Revista: Phys. Chem. Chem. Phys.

Clave: A Volumen: 19 Páginas: inicial: 22088 Final: 22093 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): L. Gartzia-Rivero, E. M. Sánchez-Carnerero, J. Jiménez, J. Bañuelos, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López-Arbeloa, S. de la Moya

Título: Modulation of ICT Probability in Bi(polyarene)-based O-BODIPYs: towards the Development of Low-cost Bright Arene-BODIPY Dyads

Ref. Revista: Dalton Trans.

Clave: A Volumen: 46 Páginas: inicial: 11830 Final: 11839 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (Nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Chirale H-Brücken-vernetzte Nanostrukturen auf Cyclophanbasis

Tipo de contrato: Investigador

Empresa/Administración financiadora: European Supramolecular Science and Technology Group (European Community)

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

Duración, desde: 15/11/94 hasta: 31/10/95

Investigador responsable: Fritz Vögtle

Título del contrato/proyecto: Wechselwirkungen in Molekülen

Tipo de contrato: Investigador

Empresa/Administración financiadora: Bundesrepublik Deutschland (Estado alemán)

Entidades participantes: Estado alemán, Universidad de Bonn (Alemania)

Duración, desde: 01/01/96 hasta: 30/01/96

Investigador responsable: Fritz Vögtle

Título del contrato/proyecto: Realización de artículos de revisión de trabajos de investigación para la enciclopedia Houben-Weyl.

Tipo de contrato: Articulista especializado

Empresa/Administración financiadora: George Thieme Verlag

Duración, desde: 12/12/97 hasta: 26/08/99

Investigador responsable: Fritz Vögtle

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la naturaleza del proyecto "investigación y desarrollo para la optimización de la reacción de "..."

Tipo de contrato: Evaluador especializado en área de I+D+i

Empresa/Administración financiadora: EQA

Duración, desde: 20/11/2012 (hasta finalización del trabajo, ca. 1 mes)

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la naturaleza del proyecto "investigación y desarrollo de un proceso de obtención de "..."

Tipo de contrato: Evaluador especializado en área de I+D+i

Empresa/Administración financiadora: EQA

Duración, desde: 20/11/2012 (hasta finalización del trabajo, ca. 1 mes)

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Título del contrato/proyecto: Evaluación del proyecto "Desarrollo de mejoras en el proceso de síntesis de ..."

Tipo de contrato: Evaluador especializado en área de I+D+i

Empresa/Administración financiadora: EQA

Duración, desde: 08/11/2013 (hasta finalización del trabajo, ca. 1 mes)

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Estancias en centros extranjeros

(Continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Institut für Organische Chemie. Universidad de Tübingen

Localidad: Tübingen País Alemania

Fecha: 15/10/1989

Duración (semanas): 4

Tema: Aplicaciones sintéticas del Tf_2O

Clave: D

Centro: Institut für Organische Chemie. Univesidad de Tübingen

Localidad: Tübingen País Alemania

Fecha: 15/11/1993

Duración (semanas): 8

Tema: Aprendizaje y manejo de Técnicas Instrumentales clave en Química Orgánica y aplicaciones sintéticas del Tf_2O .

Clave: D

Centro: Institut für Organische Chemie und Biochemie. Univesidad de Bonn

Localidad: Bonn País Alemania

Fecha: 07/11/1994

Duración (semanas): 67

Tema: Química Supramolecular

Clave: P

Centro: Department of Chemistry. Universidad de California en Berkeley

Localidad: Berkeley País USA

Fecha: 01/07/1997

Duración (semanas): 13

Tema: Química Combinatoria

Clave: O (Profesor visitante)

Contribuciones a congresos

Autores: A García Martínez, R. Martínez Álvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero
Título: Formilación de compuestos aromáticos con dimetilformamida / anhídrido trifluorometanosulfónico

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 23 reunión bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes de la 23 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 502
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 28/09/1990

Autores: A. García Martínez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile
Título: Síntesis enantioespecífica de derivados 1,3-ciclopentánicos

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 24 reunión bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes de la 24 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 764
Lugar celebración: Torremolinos (Málaga) Fecha: 24/09/1992

Autores: A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Oliva, M. E. Rodríguez Herrero, Teso Vilar, A. García Fraile
Título: Second-Order Beckmann Fragmentation of 1-Substituted 2-Norbornanoximes

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: Eight European Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes del Eight European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 429
Lugar celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 09/1993

Autores: A. G. Martínez, J. Osío, M. E. Rodríguez, S. de la Moya, M. Iglesias
Título: Non Classical Cations as Intermediates in the Solvolysis of Bridgehead Triflates

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: Eight European Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes del Eight European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 428
Lugar celebración: Sitges (Barcelona) Fecha: 09/1993

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, J. M. González-Fleitas de Diego, P. Martínez Ruiz

Título: Síntesis enantioespecífica de ácidos 1-norbornanocarboxílicos

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 25 reunión bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes de la 25 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 620
Lugar celebración: Vitoria (Álava) Fecha: 09/1994

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

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz
Título: Síntesis enantioespecífica de ácidos 1-norbornanocarboxílicos

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 25 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 25 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 619

Lugar celebración: Vitoria (Álava) Fecha: 09/1994

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz
Título: Synthesis of Homochiral Bridgehead 1,2-Amino Alcohols Containing a Norbornane Framework

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Ninth European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Ninth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 149

Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 18/06/1995

Autores: M. Böhme, S. Grimme, S. de la Moya, D. Müller, F. Vögtle

Título: Helical- und Planarchirale [2.2](3,5)-Metacyclophane -Darstellung, Theoretische und Experimentelle Struktur-Chiroptik-Korrelation

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Sonderforschungsbereich-Tag

Publicación: Libro de resúmenes del Sonderforschungsbereich-Tag der Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Lugar celebración: Bonn (Alemania) Fecha: 07/1995

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz

Título: Synthesis of Methyl (1R,1S)- α,α -Dimethyl-3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate. A Model Procedure for the Preparation of Chiral Jasmonoids

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Tenth European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Tenth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 62

Lugar celebración: Basilea (Suiza) Fecha: 06/1997

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, P. Chicharro Villas

Título: Síntesis y estudio de nuevos aminonorbornanos como catalizadores quirales en síntesis asimétrica

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 26 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 26 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 997

Lugar celebración: Cádiz Fecha: 09/1997

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, P. Martínez Ruiz, S. de la Moya Cerero, R. Macías San Antonio
Título: Reacción de Leuckart de *N*-(2-oxo-1-norbornil)acetamidas y 2-oxo-1-norbornilaminas. Síntesis estereoselectiva de 1,2-norbornanodiaminas

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 26 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 26 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 999

Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 09/1997

Autores: A. G. Martínez, E. Teso, A. G. Fraile, S. de la Moya, P. Martínez

Título: Synthesis and Study of Behaviour under Electron Impact of 3,3-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Eleventh European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Eleventh European Symposium on Organic Chemistry, Pág. P47

Lugar celebración: Goteborg (Suecia)

Fecha: 23/07/1999

Autores: S. de Oro, S. de la Moya, E. Teso, A. García, A. G. Martínez

Título: Síntesis enantioespecífica de ácido (1*R*,2*S*)-2-clorometil-3-oxociclopentanocarboxílico: Un nuevo precursor estable de sarcomicina

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 27 reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 27 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 371

Lugar celebración: La Laguna (Tenerife)

Fecha: 23/07/1999

Autores: A. G. Martínez, A. G. Fraile, S. de la Moya, P. Martínez

Título: Stereoselective Síntesis and El Mass Spectra of 7,7-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: Twelfth European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del Twelfth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. P2-52

Lugar celebración: Groningen (Holanda)

Fecha: 07/2001

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto

Título: Síntesis estereocontrolada de derivados de alcanfor y fencona C10- y C7-sustituidos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 19 Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ, Pág. 53

Lugar celebración: Carmona (Sevilla)

Fecha: 11/07/2002

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto
Título: Aspectos estereoquímicos en la ozonización de 2-metilenbornan-1-oles

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 98
Lugar celebración: Madrid Fecha: 07/07/2003
Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto

Título: 2-Metil-10-[(dimetilamino)metil]isoborneol a partir de alcanfor. Un procedimiento modelo para la preparación de nuevos δ -amino isoborneoles

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 141
Lugar celebración: Madrid Fecha: 07/07/2003

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, B. Lora Maroto
Título: Efectos estereoelectrónicos en cationes espiro[oxirano-2,2'-norborn]-1'-ilo: Contracción vs. Retención estructural

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 98
Lugar celebración: Madrid Fecha: 07/07/2003

Autores: A. G. Martínez, E. Teso, A. García, S. de la Moya, C. Díaz, R. Pérez
Título: Síntesis enantioespecífica de derivados 9,10-disustituídos de alcanfor

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XX Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 0-47
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 09/06/2004

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo, S. de la Moya Cerero
Título: Enantiospecific preparation of 10-(piperidin-1-yl)camphor: A model procedure for 10-aminocamphors

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet
Congreso: ECSOC 8
Publicación: Pág. web del congreso
Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2004

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto
Título: Activación intramolecular en la fragmentación de Beckmann de 7-bromonorbornanonas C(1)-sustituídas

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XX Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 0-48
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 09/06/2004

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, B. Lora Maroto
Título: Síntesis y reactividad de 10-trifiloxialcanfor. Un valioso y peculiar intermedio quirál derivado de alcanfor

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 1er. Congreso Hispano-Marroquí de Química Orgánica
Publicación: Libro de resúmenes, pág. A-145
Lugar celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: 16/09/2004

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, R. Pérez Morillo
Título: Síntesis enantioespecífica de derivados 9,10-disustituidos de alcanfor

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 1er. Congreso Hispano-Marroquí de Química Orgánica
Publicación: Libro de resúmenes, pág. A-145
Lugar celebración: Marrakech (Marruecos) Fecha: 16/09/2004

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo
Título: Enantiopure C2-symmetric bis-10-aminocamphors. Preparation and future perspective in stereoselective synthesis

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 14th. European Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 372
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: 04/07/2005

Autores: A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo
Título: Synthesis and catalytical activity of novel bridgehead gamma-amino norbornan-2-ols

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 14th. European Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 373
Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: 04/07/2005

Autores: A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo
Título: Cationes espiro[oxirano-2,2'-norbornan]-1'-ilo I: Acceso sintético a una librería de triflatos precursores

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 30 Reunión Bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 78
Lugar celebración: Lugo Fecha: 19/09/2005

Autores: A. García Martínez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo
Título: Cationes espiro[oxirano-2,2'-norbornan]-1'-ilo II: Efecto de los grupos vecino en la reactividad

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: 30 Reunión Bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 77
Lugar celebración: Lugo Fecha: 19/09/2005

Autores: S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo
Título: Camphor-derived C1-substituted spiro[norbornane-2,2'-oxiranes] as new chiral tools: Preparation and electrophilic reactivity

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: IUPAC – ICOS-16
Publicación: J. Mex. Chem. Soc. 2006, 50, 200
Lugar celebración: Mérida (México) Fecha: 4/07/2006

Autores: S. de la Moya Cerero, A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, T. de las Casas Engel.
Título: Síntesis y actividad de ligandos quirales polifuncionales N/O con simetría C_2 basados e alcanfor C10-sustituido

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 166.
Lugar celebración: Valladolid Fecha: 18/09/2006

Autores: M. J. Mancheño, S. de la Moya, M. J. Ortiz, M. Pardo, M. L. Quiroga
Título: Preparación de material de estudio y reflexión para la página web de la asignatura "Ampliación de Química Orgánica"

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: INDOQUIM 2006
Publicación: Libro de resúmenes, pág. E-25
Lugar celebración: Granada Fecha: 26/09/2006

Autores: M. J. Ortiz, S. de la Moya, M. J. Granados, A. Tapia, P. Ortiz, A. R. Agarrabeitia
Título: Evaluación de la implantación de la página WEB de la asignatura "Ampliación de Química Orgánica"

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: INDOQUIM 2007
Publicación: Libro de resúmenes, pág. 185
Lugar celebración: Vigo Fecha: 20/06/2007

Autores: T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero
Título: Adición enantioselectiva de dietilzinc a benzaldehído catalizada por hidroxiamidas en ausencia de titanio.

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: XXXI Reunión bienal de la RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes, pág.
Lugar de celebración: Toledo Fecha: 09/2007

Autores: B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero, T. de las Casas Engel
Título: Nuevos isoborneoles quirales para la adición enantioselectiva de dietilzinc a benzaldehído.

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Simposium de Investigadores Jóvenes de la RSEQ – Sigma-Aldrich
Publicación: <http://www2.ubu.es/4sij/desarrollo.htm>
Lugar celebración: Burgos Fecha: 10/11/2007

Autores: S. de la Moya Cerero, M. L. Quiroga
Título: Coreografía didáctica para una asignatura teórica de posgrado en el área de la Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: INDOQUIM 2008
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 23/06/2008

Autores: T. de las Casas, B. Lora, S. de la Moya
Título: Hidroxiamidas vs. aminoalcoholes derivados de ácido cetopínico en la etilación asimétrica de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Tarragona Fecha: 22/06/2008

Autores: S. de la Moya Cerero, M. L. Quiroga
Título: Innovación y experiencia en la programación de una asignatura teórica en un máster de Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: V Congreso iberoamericano de docencia universitaria
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Valencia Fecha: 29/10/2008

Autores: T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero
Título: Bis(hidroxiamidas) de simetría c_2 como ligandos quirales para la adición enantioselectiva de dietilzinc a benzaldehído.

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: CMERAM 2009
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Tetuán (Marruecos) Fecha: 29/05/2009

Autores: C. Díaz Morillo, A. García Fraile, E. Teso Vilar, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero
Título: Stereoelectronic control in the solvolysis of oxaspirocyclopropanated 1-norbornyl derivatives: Unexpected reactivity of 3-(bromomethyl)spiro[norbornane-2,2'-oxir]-1-yl triflates

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium
Publicación: Libro de resúmenes, pág A166
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 23/6/2009

Autores: M. L. Quiroga, S. de la Moya Cerero

Título: Necesidad de reprogramación didáctica en el segundo curso de implantación: Experiencia en una asignatura de posgrado del área de la Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: INDOQUIM 2009

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 16/9/2009

Autores: E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casa Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: 10-Aminoisoborneoles oxigenados en etilación enantioselectiva de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 13/9/2009

Autores: E. Márquez Sánchez-Carnerero, B. Lora Maroto, T. de las Casa Engel, S. de la Moya Cerero

Título: 10-aminoisoborneoles oxigenados en etilación enantioselectiva de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Symposium de Investigadores Jóvenes de la RSEQ – Sigma-Aldrich

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada

Fecha: 22/11/2009

Autores: B. Lora Maroto, M. L. Quiroga Feijóo, D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, G. Orellana Moraleda, S. de la Moya Cerero, M. J. Mancheño Real, C. Álvarez Ibarra, A. Herrera Fernández, S. Ortega Gutiérrez, J. López Gejo, C. Ruiz de Miguel

Título: Utilización del campus virtual para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del máster en Química Orgánica.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII Jornada de Innovación Educativa en la UCM

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 16/06/2010

Autores: E. Sokolovskaya, T. de las Casas Engel, E. Márquez Sánchez-Carnerero, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero

Título: Synthesis and study of models for the development of reusable bis(hydroxyamide)-based catalysts

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Padua (Italia)

Fecha: 3/07/2010

Autores: S. de la Moya Cerero, G. Orellana Moraleda, M. L. Quiroga Feijóo,
Título: Guía de evaluación para un trabajo Fin de Máster

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: INDOQUIM 2010
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada Fecha: 12/07/2010

Autores: de la Moya Cerero, S.; Csáky, A. G.; Ortiz García, M. J.; Rodríguez Agarrabeitia, A.
Título: Desarrollando competencias en un laboratorio avanzado de química del Grado en Química

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: INDOQUIM 2010
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada Fecha: 12/07/2010

Autores: E. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero
Título: Different effect on polyoxygenation on the catalytic activity of amido vs. amino isoborneols

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet
Congreso: ECSOC 14
Publicación: www.sciforum.net/conf/ecsoc-14
Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2010

Autores: Lora Maroto, B.; T. de las Casas Engel, E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, E. Sokolovskaya, de la Moya Cerero
Título: New sustainable hydroxyamide-based catalysts for the addition of organozinc reagents to aldehydes.

Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Workshop on Sustainable Chemistry (British Council)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Ávila Fecha: 06/03/2011

Autores: Sánchez-Carnerero, E. M.; Zurro de la Fuente, M.; Lora Maroto, B.; Martínez-Ruiz, P.; Moreno Jiménez, F.; de la Moya Cerero, S.

Título: Metodología y material para una enseñanza práctica innovadora de Técnicas Especiales en Síntesis Orgánica Sostenible

Tipo de participación: Comunicación póster
Congreso: VII Reunión de Innovación Docente en Química (INDOQUIM 2012)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 10/07/2012

Autores: E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, M. Zurro de la Fuente, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero
Título: Modulación electrónica en el diseño de una pareja dual de ligandos quirales.

Tipo de participación: Póster
Congreso: IX Simposio de Investigadores Jóvenes (RSEQ-Sigma Aldrich)
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 7/11/2012

Autores: R. Sandoval, E.M. Márquez Sánchez-Carnerero, L. Cerezo, B. Lora Maroto, F. Moreno Jiménez, S. de la Moya Cerero
Título: New polymers functionalized with chiral bis(hydroxyamide) in asymmetric organozinc catalysis: Synthesis and catalytic properties.

Tipo de participación: Póster
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada Fecha: 19/06/2013

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, G. Durán-Sampedro, B. Lora, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, M. J. Ortiz.
Título: Chiral 1,2-diamine-based F-BODIPYs: Synthesis and ground photophysical properties.

Tipo de participación: Póster
Congreso: VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Granada Fecha: 19-21/06/2013

Autores: E.M. Sánchez-Carnerero, C. Ray, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, S. de la Moya
Título: BODIPYs and Bisignated Circular Dichroism of Visible Light.

Tipo de participación: Poster
Congreso: 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: 17-20/07/2014

Autores: I. López-Arbeloa, V. Martínez-Martínez, N. Epelde-Elezcano, G. Durán-Sampedro, I. Exnal, J. Bañuelos, I. García Moreno, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, A. Tabero, A. Lázaro-Carrillo, A. Villanueva, M.J. Ortiz
Título: A Fluorescent Photosensitizer as All-in-One Platform for Whitelight Triggered Theranosis

Tipo de participación: Poster
Congreso: Vth Spanish-Portuguese Conference on Photochemistry
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Toledo (España) Fecha: 07-09/09/2016

Autores: J. Jiménez, A. Villacampa, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya

Título: Development of molecular cassettes for the excitation energy transfer in the red region on the spectrum.

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 20

Publicación: <https://sciforum.net/conference/ecsoc-20/paper/3653>

Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2016

Autores: C. Ray, A. Gómez-Infante, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, M. J. Ortiz, E. Peña-Cabrera, S. de la Moya

Título: Exploring new structures for the development of CPL-dyes based on flexible bis(BODIPYs).

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 20

Publicación: <https://sciforum.net/conference/ecsoc-20/paper/3654>

Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2016

Autores: A. Prieto-Castañeda, J. Hermoso, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, M. J. Ortiz

Título: Sondas basadas en complejos metálicos como marcadores específicos de proteínas para su determinación estructural.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia Fecha: 6-7/07/2017

Autores: C. Ray, E. Avellanal, J. Bañuelos, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López-Arbeloa, S. de la Moya

Título: *N*-BODIPYS basados en *o*-fenilendiamina: una nueva plataforma para el desarrollo de sensores fluorescentes de pH y cationes metálicos

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia Fecha: 6-7/07/2017

Autores: M. J. Ortiz, E. Palao, R. Prieto-Moreno, N. Epelde-Elezcano, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, V. Martínez-Martínez, S. de la Moya, A. Prieto-Castañeda, B. L. Maroto

Título: Exploring BODIPY *meso*-enamines as singlet-oxygen photosensitizers for PDT

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 21

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/4785>

Lugar celebración: virtual Fecha: 3/11/2017

Autores: C. Ray, F. Moreno, A. Agarrabeitia, M. Ortiz, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título: Introducing chiral *N*-BODIPYs: Promising dyes for chiroptical applications

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 21

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/4783>

Lugar celebración: virtual

Fecha: 3/11/2017

Tesis doctorales dirigidas

Título: Nuevas aplicaciones de la transposición de Wagner-Meerwein en la preparación de agentes de transferencia de quiralidad derivados de alcanfor y fencona

Doctorando: Beatriz Lora Maroto (Tesis realizada con Beca obtenida en concurrencia competitiva)

Universidad: UNED

Facultad de Ciencias (Dpto. de Química Orgánica y Biología)

Año: 2003 (**Premio Extraordinario de Doctorado**)

Título: 2-Metilennorbornanos C1-sustituidos derivados de alcanfor y fencona: Nuevas aplicaciones como intermedios clave en la preparación de herramientas quirales

Doctorando: Cristina Díaz Morillo (Tesis realizada con Beca obtenida en concurrencia competitiva)

Universidad: UNED

Facultad de Ciencias (Dpto. de Química Orgánica y Biología)

Año: 2006

Título: Hidroxiamidas vs aminoalcoholes como ligandos quirales para la adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos

Doctorando: Tomás de las Casas Engel (Tesis realizada con Beca-contrato obtenido en concurrencia competitiva)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: 2010

Título: Desarrollo de estructuras quirales sostenibles para aplicaciones tecnológicas avanzadas.

Doctorando: Esther M^a Márquez Sánchez-Carnerero (Tesis realizada con Beca-contrato obtenido en concurrencia competitiva)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: 2015

Título: BODIPYs no convencionales para aplicaciones fotónicas avanzadas.

Doctorando: César Ray Leiva (Tesis realizada mediante contrato de la UCM de personal de apoyo a la investigación)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: Inscrita. Prevista la defensa para 2018

Título: Desarrollo de láseres de colorante orgánico con emisión circularmente polarizada.

Doctorando: Josué Jiménez González (Tesis realizada mediante contrato de Ayudante de Investigación de la Comunidad de Madrid)

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)

Año: Inscrita. Prevista la defensa para 2019

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: Spectroskopie Isolierter und Kondensierter Moleküle

Entidad de la que depende: Universidad de Bonn (Alemania)

Tema: Representación de Grupo de Investigación

Fecha: 02/11/95

Título del comité: Panel de Evaluadores de la *Research Executive Agency* de la Comisión Europea

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Evaluación de proyectos europeos de I+D+i

Fecha: 2012

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

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

Título: X Cursos de Verano de la UNED

Tipo de actividad: Organización (Secretario de Curso) Ámbito: Seminario

Fecha: 05/07/1999

Título: I Jornada de Trabajo del "Máster Interuniversitario" en Química Orgánica de la UCM)

Tipo de actividad: Gestión (Secretario de Curso) Ámbito: Jornada de trabajo

Fecha: 2008

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Director del Grupo de Investigación "Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva"

Tipo de actividad: Dirección

Centro: Facultad de Ciencias Químicas (UCM)

Fecha: 2006-2018

Director del Grupo de Investigación "Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos"

Tipo de actividad: Dirección

Centro: Facultad de Ciencias Químicas (UCM)

Fecha: 2018-actualidad

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

Evaluaciones positivas de la Actividad Investigadora (CNEAI): Reconocimiento de cuatro sexenios de Investigación (-1996, -2002, -2008, -2014)

Evaluaciones positivas de la Actividad Docente: Reconocimiento de cuatro quinquenios docentes.

Capacidad de Formación Doctoral:

Dirección de Tesis Doctorales (6): *vide supra*.

Dirección de DEAs (1): Desde el año 2001 hasta que se extinguió el título.

Dirección de Tesinas (6): Desde el año 1992 hasta que se extinguió el título.

Dirección de trabajos de inicio a la investigación (>25): Alumnos de Licenciatura en Ciencias Químicas de la UCM y de la UNED, alumnos de Grado en Química de la UCM. Muchos de ellos con Beca de Colaboración. Desde el año 1990 hasta la actualidad.

Profesor-Tutor de trabajos de inicio a la investigación, entre otros: Profesor-Tutor de Prácticas en Empresa; Profesor-tutor de Prácticas de becarios del Programa de Alumnos de Aprovechamiento Académico Excelente de la Comunidad de Madrid (ver www.emes.es); Profesor Tutor de alumnos de grado extranjeros (programa ERASMUS).

Profesor en Programas de Doctorado: Doctorado en CC. Químicas por la UCM, Programa "Química Orgánica", 2002-2007. Máster Interuniversitario en Química Orgánica / Doctorado en CC. Químicas, Programa "Química Orgánica", ambos por la UCM, 2007-2012. Nuevo Máster Interuniversitario en Química Orgánica / Doctorado en CC. Químicas, Programa "Química Orgánica", ambos por la UCM, 2012-2017. Diversas asignaturas

Menciones de Calidad / Excelencia a programas de doctorado: Los programas de doctorado en los que ha participado como docente han obtenido menciones de forma continuada desde el año 2003: (1) Mención al Programa "Química Orgánica" de la UCM (DGU-2003, Ref. MCD2003-00840, renovado hasta 2006-07 inclusive), (2) Mención a los estudios de doctorado del Programa de Postgrado de la UCM "Ciencia y Tecnología Química" (DGU-2007, ref. MCD2007-00036 que se ha venido renovando sucesivamente hasta 2010) y, (3) Mención hacia la Excelencia al programas de Doctorado "Química Orgánica" de la UCM (MEE2011-0052). La inclusión de sus méritos docentes fue consignada en las solicitudes de las correspondientes Menciones de Calidad.

Dirección de Proyectos de Master (10, del Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM): desde el año 2008-hasta la actualidad.

Dirección de Trabajo Fin de Master de alumnos extranjeros del Programa Erasmus (2): Estudiantes de grado de la Universidad de Heidelberg (Alemania), Universidad de Helsinki (Finlandia).

Dirección de Proyectos de Postgrado de alumnos extranjeros (2): Estudiantes de doctorado de las Universidades Lomonosov de Moscú y Guanajuato (México).

Reconocimientos y evaluaciones de la actividad docente a nivel de postgrado / doctorado: Evaluación positiva de la docencia (evaluación voluntaria, Programa DOCENTIA). Certificación de evaluación positiva de actividad docente en programa de doctorado y máster desde el curso 2007-08. Concesión de todos los "Complementos Adicionales por Evaluación de Méritos Docentes, Investigadores y de Gestión" para profesores universitarios de la Comunidad de Madrid desde la instauración de dicho complemento en 2004 (convocatoria anual). En todas las evaluaciones obtuvo la máxima puntuación posible (datos públicos en www.emes.es). Reconocimiento de la Subdirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid sobre la calidad de su labor docente en la formación de nuevos investigadores.

Otros méritos relacionados con la actividad docente a nivel de postgrado / doctorado: Evaluador Experto de varias memorias de Tesis Doctoral, tanto nacionales como extranjeras, para su admisión a trámite. Miembro de varios Tribunales de Tesis Doctorales en diferentes universidades españolas. Autoría de material docente "on-line", puesto a disposición de los alumnos a través de internet (Campus Virtual UCM): Participación activa en el diseño de los programas para la implantación de asignaturas de postgrado de los programas de Doctorado en Química Orgánica con Mención de Calidad (POP de Ciencia y Tecnología Química) y del Master en Química Orgánica. Participación como ponente en congresos relacionados con la formación docente (a nivel de doctorado. Ver apartado correspondiente a Participación en Congresos).

Gestión universitaria (en la UCM)

Secretario del Depto. de Química Orgánica I (2002-08) // Miembro de la "Comisión de Ordenación Académica" y de la "Comisión de Seguimiento de la Actividad Docente" de la Junta de la Fac. de CC. Químicas (2002-10) // Miembro de la "Comisión de Salud y Medioambiente" de la Junta de la Fac. de CC. Químicas (2010-14) // Secretario de la Junta Electoral de la Fac. de CC. Químicas (2006-14) // Miembro de la "Comisión Permanente" del Depto. de Química Orgánica I (2002-18; Secretario en el periodo 2002-08) // Miembro de la "Comisión de Calidad Docente" del Depto. de Química Orgánica I (2002-

09) // Secretario del Órgano Responsable del Programa de Doctorado "Química Orgánica" (2005-10) // Miembro electo de la Junta de la Fac. de CC. Químicas (2014-18) // Miembro de la Comisión de Grado y Planificación docente de la Fac. de CC. Químicas (2014-actualidad) // Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado "Química Orgánica" (2010-18) // Coordinador de 4º curso del Grado en Química (2017-actualidad)

Conferencias Impartidas (8):

Synthesis of New Chiral Hydrogen-bonding Acceptor/Donor Derivatives with [2.2](3,5)Pyridinophane Framework. Institut für Organische Chemie und Biochemie. Universidad de Bonn, Alemania. 23/10/95. *Chiral Supramolecular Architecture: Synthesis of New Chiral Pyridinophanes and their Use as Hydrogen-Bonding Donor / Acceptor Molecules.* Institut für Organische Chemie und Biochemie. Universidad de Bonn, Alemania. 05/12/95. *Bridgehead Triflates from Natural 2-Norbornanones. An Interesting Method for the Enantiospecific Preparation of Cyclopentane Derivatives.* Department of Chemistry. Universidad de California en Berkeley, USA. 04/08/97. *Síntesis orgánica combinatoria: Una nueva metodología para el descubrimiento de nuevos fármacos.* Centro asociado de la UNED en Denia, España. 06/07/99. *Nuevos aspectos de la química de alcanfor y fencona: Preparación estereocontrolada de norbornanos C1-sustituídos y su aplicación en la obtención de herramientas quirales.* Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (IPN). Departamento de Química Orgánica, México. 21/06/06. *Nuevos aspectos de la química de alcanfor y fencona. Transposiciones estereocontroladas y norbornanos C1-sustituídos.* Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. 06/09/06. *Hidroxiámidas quirales N,N-disustituídas en adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos.* Facultad de Química, Universidad de Valencia. España. 23/04/10. *Nuevos BODIPYs para aplicaciones fotónicas avanzadas.* Instituto de Química Orgánica General, CSIC, Madrid. España. 29/06/16.

Actividad universitaria internacional:

Docente en curso internacional: Escuela Complutense Latinoamericana. "El papel de la Química Orgánica en el descubrimiento y desarrollo de productos bioactivos." Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. 04/09/06-15/09/06.

"Visitor Scholar" en centro universitario extranjero: Instituto Politécnico Nacional de México. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Contacto: Prof. Joaquín Tamariz. Junio de 2006

Actividad editorial y sociedades científicas:

Miembro de comité editorial de revista científica: The Scientific World Journal. Desde 2011 hasta 2017 // Evaluación por pares de artículos científicos para diversas revistas indexadas en JCR (e.g., Adv Mat, Angew Chem, J Am Chem Soc, Chem Commun, Chem Sci, Chem Eur J o J Org Chem, entre otras // Miembro de la ACS (desde 2005) y de la American Association for the Advancement of the Science (2003)



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 30

Nombre: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

Fecha: 7 de Septiembre de 2018

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: HERRERA FERNÁNDEZ

NOMBRE: ANTONIO

SEXO:

DNI:

FECHA DE NACIMIENTO:

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR:

CIUDAD:

CODIGO POSTAL:

TELEFONO:

ESPECIALIZACIÓN :

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA
CIENCIAS QUÍMICAS

CENTRO
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

FECHA
15-07-74

DOCTORADO
CIENCIAS QUÍMICAS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE 21-11-78

DIRECTOR DE TESIS: Prof. Dr ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA I

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO 17-11-10

DIRECCION POSTAL: 28040

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):913944205

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS

PUESTO

INSTITUCION

1975-1979	Profesor Ayudante y Becario FPI	Universidad Complutense de Madrid
1979-1981	Becario Fundación Max-Planck	MPI für Kohlenforschung (Alemania)
1981-1985	Jefe de Laboratorio Electroforesis	BASF (MADRID)
1985-2010	Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA

HABLA

LEE

ESCRIBE

Inglés

B

C

C

Alemán

B

C

C

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: REACCIONES DE ACOPLAMIENTO A LOS ENLACES C-O Y C-HALÓGENO (PB85-0021)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT

DURACION DESDE: 17-09-86

HASTA: 17-09-89

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ

TITULO DEL PROYECTO: SÍNTESIS DEDERIVADOS CABEZA DE PUENTE Y PIRIMIDINAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA (PB88-0113)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT

DURACION DESDE: 15-07-89

HASTA: 15-09-92

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ

TITULO DEL PROYECTO: NUEVOS ASPECTOS DE LA QUÍMICA DEL NORBORNANO Y DE LA PIRIMIDINA (PB91-0354)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT

DURACION DESDE: 03-07-92

HASTA: 03-07-95

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ

TITULO DEL PROYECTO: 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 (PR295/95-6095)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

DURACION DESDE: 06-96

HASTA: 12-97

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TITULO DEL PROYECTO: NUEVAS VIAS SINTÉTICAS PARA LA OBTENCIÓN DE DERIVADOS PIRIMIDÍNICOS Y SINTONES QUIRALES RELACIONADOS. ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE INTERACCIÓN QUIRAL MEDIANTE TÉCNICAS DE CROMATOGRAFÍA Y DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR.(PB95-0911)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACION DESDE: 01-11-96

HASTA: 01-11-99

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TITULO DEL PROYECTO: 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 (PB98-0803)

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT

DURACION DESDE: 30-12-99

HASTA: 30-12-2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TITULO DEL PROYECTO: 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 (CA099-012)

ENTIDAD FINANCIADORA: FEGA-FEOGA

DURACION DESDE: 07-00

HASTA: 07-02

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MARTA HERRÁIZ CARASA

TITULO DEL PROYECTO: MEDEO (G6RD-CT2000-00440)

ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN COMMISSION

DURACION DESDE: 07-00

HASTA: 07-02

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RAMÓN APARICIO LÓPEZ

TITULO DEL PROYECTO: SÍNTESIS DE PIRIMIDINAS Y DIAZEPEINAS DE ALTO VALOR AÑADIDO (PR120/00-8980)

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI

DURACION DESDE: 01-01

HASTA: 12-01

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TITULO DEL PROYECTO: NUEVAS METODOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO DE MEZCLAS COMPLEJAS MEDIANTE TÉCNICAS DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. RESOLUCIÓN DE COMPUESTOS QUIRALES A TRAVÉS DE LA COMBINACIÓN RMN-EM (BQU2002-00406)

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 11-02

HASTA: 10-05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TITULO DEL PROYECTO: ESTABILIZACIÓN DE LICOPENO POR ENCAPSULACIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS PARA SU EMPLEO EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.(AGL 2002-03615)

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 11-02

HASTA: 10-05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: GRACIA PATRICIA BLANCH

TITULO DEL PROYECTO: ESPECTROSCOPÍA DE RMN ULTRARRÁPIDA: UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA LA MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS (CTQ2006-02444/BQU)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 01-06

HASTA: 12-06

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TITULO DEL PROYECTO: ESTUDIOS DINÁMICOS MEDIANTE RMN ULTRARRÁPIDA (PCI2005-A7-0094)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 01-07

HASTA: 01-09

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TITULO DEL PROYECTO: NUEVAS APLICACIONES DE LA ESPECTROSCOPÍA DE RMN ULTRARRÁPIDA PARA LA MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS (CTQ2007-61973/BQU)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 10-07

HASTA: 10-10

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TÍTULO DEL PROYECTO: (A/9334/07)

ENTIDAD FINANCIADORA: AECI

DURACIÓN DESDE: 01-08

HASTA: 01-09

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ROBERTO MARTÍNEZ ÁLVAREZ

TÍTULO DEL PROYECTO: DEVELOPMENT OF ORGANOMETALLIC MOIETIES FOR THE SELECTIVE FUNCTIONALIZATION OF ORGANIC MOLECULES. CONSOLIDER INGENIO CSD2007-00006

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACIÓN DESDE: 29-10-07

HASTA: 29-01-12

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MIGUEL ÁNGEL ESTERUELAS

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO MEDIANTE IMAGEN DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE UN ATLAS INTERACTIVO DE LA EMBRIOGÉNESIS EN DIFERENTES ESPECIES ANIMALES DE LABORATORIO Y GRANJA(AC2008-00011-00-00).

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. INIA.

DURACIÓN DESDE: 01-01-2008

HASTA: 01-01-09

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

TÍTULO DEL PROYECTO: NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA DE RMN ULTRARRÁPIDA (CTQ2010-14936/BQU)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 30-11-2010

HASTA: 01-12-2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ, A.; HERRERA FERNÁNDEZ, A.

TITULO: ESPECTROS DE MASAS DE ALGUNOS TRIFLATOS DE VINILO CÍCLICOS

REF. REVISTA/LIBRO: An. Quim., 74, 789-794 (1978)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA FRAILE, A.; GARCÍA MARTÍNEZ, A.; HERRERA FERNÁNDEZ, A. SÁNCHEZ GARCÍA, J.M.

TITULO: EXPANSIONES DE ANILLO EMPLEANDO ANHÍDRIDO TRIFLUORMETANOSULFÓNICO

REF. REVISTA/LIBRO: An. Quim., 75, 723-725 (1979)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ, A.; HERRERA FERNÁNDEZ.

TITULO: PREPARACIÓN DE CICLOHEPTENONAS

REF. REVISTA/LIBRO: An. Quim., 75, 733-735 (1979)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ, A.; HERRERA FERNÁNDEZ, A. SÁNCHEZ GARCÍA, J.M.

TITULO: SOBRE LOS DISTINTOS MECANISMOS SOLVOLÍTICOS DE LOS TRIFLATOS DE ALQUILO PRIMARIOS

REF. REVISTA/LIBRO: An. Quim., 75, 974-976 (1979)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ, A.; HERRERA FERNÁNDEZ; MARTÍNEZ ÁLVAREZ; R.

TITULO: SOBRE LA NATURALEZA DE LA ACELERACIÓN ANQUÍMERA DE GRUPOS METILO EN LA SOLVOLISIS DE TRIFLATOS DE VINILO

REF. REVISTA/LIBRO: An. Quim., 76C5, 87-88 (1980)

AUTORES (p.o. de firma): HOBERG H.; HERRERA A.

TÍTULO: NICKELACYCLOPENTENDERIVATE AUS NICKEL (0), KOHLENMONOXID UND ALKIN

REF. REVISTA/LIBRO: Angew. Chem., 92, 951-952 (1980)

AUTORES (p.o. de firma): HOBERG H.; HERRERA A.

TÍTULO: NICKEL-INDUZIerte KNÜPFUNG UND SPALTUNG VON C-C BINDUNGEN

REF.REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem.*, 93, 924 (1981)

AUTORES (p.o. de firma): HERRERA A.; HOBERG H.; MYNOTT R.

TÍTULO: MODELLKOMPLEXE DES NICKELS FÜR DIE UMSETZUNG VON ALKINEN MIT KOHLENMONOXID

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Organometal. Chem.*, 222, 331-336 (1981)

AUTORES (p.o. de firma): SUBRAMANIAN L. R.; GARCÍA MARTÍNEZ A., HERRERA FERNÁNDEZ A.; MARTÍNEZ ALVAREZ R.

TÍTULO: HYDRIERENDE SPALTUNG PHENOLISCHER UND ENOLISCHER PERFLUORALKANSULFONATE

REF.REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, 481-485 (1984)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MARTÍNEZ ÁLVAREZ R.; GARCÍA FRAILE A.; BUENO CALDERÓN, J.; OSIO BARCINA J.

TÍTULO: HERSTELLUNG VON 1,1-DIHALOALKANEN

REF.REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, 1076-1078 (1986)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MARTÍNEZ ÁLVAREZ R.; TESO VILAR E., GARCÍA FRAILE A.; OSIO BARCINA J.; PARGADA IGLESIAS

TÍTULO: PREPARATION OF ALKYL- AND PHENYL-SUBSTITUTED PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, 28, 1929-1932 (1987)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MARTÍNEZ ÁLVAREZ R.; TESO VILAR E., GARCÍA FRAILE A.; OSIO BARCINA J.; PARGADA IGLESIAS L.; UNANUE RUIZ R.; HANACK M.; SUBRAMANIAN L.R.

TÍTULO: A NEW AND CONVENIENT SYNTHESIS OF ALKYL AND ARYL PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Heterocyclic Chem.*, 25, 1237-1241 (1988)

AUTORES (p.o. de firma): A. GARCÍA MARTÍNEZ; A. HERRERA FERNÁNDEZ; R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ; M.C. SILVA LOSADA; D. MOLERO VILCHEZ; L.R. SUBRAMANIAN; M. HANACK.

TÍTULO: STERICALLY HINDERED BASES. SYNTHESIS OF 2,4,6-TRISUBSTITUTED PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, 881 (1990)

AUTORES (p.o. de firma): A. GARCÍA MARTÍNEZ; A. HERRERA FERNÁNDEZ; MORENO JIMÉNEZ F.; GARCÍA FRAILE A.; SUBRAMANIAN L.R.; HANACK M.

TÍTULO: AN IMPROVED SYNTHESIS OF 5-HALOPYRIMIDINES: REACTION OF α -HALO KETONES WITH NITRILES

REF.REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, 1053 (1992)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MORENO JIMÉNEZ F.; GARCÍA FRAILE A.; SUBRAMANIAN L.R.; HANACK M.

TÍTULO: ON THE MECHANISM OF THE REACTION BETWEEN KETONES AND TRIFLUOROMETHANESULFONIC ANHYDRIDE. AN IMPROVED AND CONVENIENT METHOD FOR THE PREPARATION OF PYRIMIDINES AND CONDENSED PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, 57, 1627-1630, (1992)

AUTORES (p.o. de firma): ARAMENDÍA M.A.; BORAU V.; GÓMEZ J.F.; HERRERA A.; JIMÉNEZ C.; MARINAS J.M.

TÍTULO: REDUCTION OF ACETOPHENONES OVER PD/ALPO₄ CATALYSTS. LINEAR FREE ENERGY RELATIONSHIP (LFER)

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Catal.*, 140, 335-343 (1993)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MARTÍNEZ ÁLVAREZ R.; OSIO BARCINA J.; GARCÍA GÓMEZ C.; SUBRAMANIAN L.R.

TÍTULO: GEMINAL DIALKYLATION AND ALKYLATIVE REDUCTION OF ALIPHATIC ALDEHYDES

REF.REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, 1063 (1993)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MOLERO VILCHEZ D.; LAORDEN GUTIÉRREZ M.I.; SUBRAMANIAN L.R.

TÍTULO: A NEW EASY ONE-STEP SYNTHESIS OF ISOQUINOLINE DERIVATIVES FROM SUBSTITUTED PHENYLACETIC ESTERS

REF.REVISTA/LIBRO: Synlett., 229 (1993)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MARTÍNEZ ÁLVAREZ R.; OSIO BARCINA J.; TESO VILAR E.; GARCÍA FRAILE A.; SUBRAMANIAN L.R.; MÄRKL R.; HANACK M.

TÍTULO: FRAGMENTATION OF VINYL TRIFLATES BY ELECTRON IMPACT. MECHANISM OF AN UNUSUAL DOUBLE HYDROGENATOM TRANSFER REACTION

REF.REVISTA/LIBRO: R. Comm. Mass Spectrom., 8, 427-431 (1994)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MORENO JIMÉNEZ F.; LUENGO FRAILE M.J.; SUBRAMANIAN L.R.

TÍTULO: THE FIRST DIRECT SYNTHESIS OF 2,4-BIS(METHYLTHIO)PYRIMIDINES: REACTION OF KETONES WITH TRIFLIC ANHYDRIDE AND METHYL THIOCYANATE

REF.REVISTA/LIBRO: Synlett., 559 (1994)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MORENO JIMÉNEZ F.; MARTÍNEZ RUIZ P.; SUBRAMANIAN L.R.

TÍTULO: AN EASY AND VERSATILE PROCEDURE FOR THE SYNTHESIS OF N'-TRIFLUOROMETHYLSULFONYLUREA (N'-TRIFLUOROMETHYLSULFONYL-CARBAMIMIDIC ACID) DERIVATIVES

REF.REVISTA/LIBRO: Synlett., 161 (1995)

AUTORES (p.o. de firma): GARCÍA MARTÍNEZ A.; HERRERA FERNÁNDEZ A.; MOLERO VILCHEZ D.; HERRERA ÚBEDA A.; HANACK M.; SUBRAMANIAN L.R.

TÍTULO: MECANISMO DE LA REACCIÓN DE COMPUESTOS 1,3-DICARBONÍLICOS CON ANHÍDRIDO TRÍFLICO. CICLACIÓN ANÓMALA DE ÉSTER ACETILACÉTICO A 3-ETOXICARBONIL-2,6-DIMETIL-4-PIRONA.

REF.REVISTA/LIBRO: An. Quim., 91, 121 (1995)

AUTORES (p.o. de firma): JOHN ALMY, ANTONIO HERRERA, NAZARIO MARTÍN, CARLOS SEOANE, TOSHIYASU SUZUKI, FRED WUDL.

TÍTULO: THE SYNTHESIS OF 10-[SPIRO[6,6]C₆₀]-ANTHRONE: A MICROSCALE REACTION OF FULLERENE.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Educ.*, 73(5), A105 (1996)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ, R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ, T. MORALES ABAJO.

TÍTULO: IMPROVED SYNTHESIS OF SYMMETRICAL N,N'-ALKYLIDENE BISAMIDE.

REF.REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, 1299-1301 (1996)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ, ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ, FLORENCIO MORENO JIMÉNEZ, PABLO J. MUÑOZ MARTÍNEZ, CRISTINA ALONSO MARTÍN, LAKSMINARAYANAPURAN R. SUBRAMANIAN

TÍTULO: NEW PROCEDURES FOR THE SYNTHESIS OF HETEROCYCLIC SUBSTITUTED AND 2,4-DIFUNCTIONALIZED PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 52, 7973 (1996)

AUTORES (p.o. de firma): R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ, A. HERRERA FERNÁNDEZ, T. MORALES ABAJO.

TÍTULO: MASS SPECTRAL FRAGMENTATION PATTERNS OF N,N'-ALYLIDENE AND N,N'-ARYLIDENE BISAMIDES.

REF.REVISTA/LIBRO: *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, V 11, 85 (1997)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ, BEATRIZ ILLESCAS, NAZARIO MARTÍN, CARLOS SEOANE.

TÍTULO: AN EXPEDITIOUS PROCEDURE FOR THE GENERATION OF PYRIMIDINE ORTHO-QUINODIMETHANES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, 38, 4873-4876 (1997)

AUTORES (p.o. de firma): JOHN ALMY, R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ, A. HERRERA FERNÁNDEZ, A. SÁNCHEZ VÁZQUEZ

TÍTULO: *USEFUL EXAMPLES FOR DISCUSSION OF PROTON-NMR SPECTROSCOPY: N-SUBSTITUTED α -AMINO BUTANENITRILES*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Educ.*, 74, 1479 (1997)

AUTORES (p.o. de firma): A. HERRERA FERNÁNDEZ, R. MARTÍNEZ ALVAREZ, M. SOLLHÜBER 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).

AUTORES (p.o. de firma): BEATRIZ GONZÁLEZ, ANTONIO HERRERA, BEATRIZ ILLESCAS, NAZARIO MARTÍN, ROBERTO MARTÍNEZ, FLORENCIO MORENO, LUIS SÁNCHEZ, ANGEL SÁNCHEZ

TÍTULO: *DIELS-ALDER CYCLOADDUCTS OF [60]FULLERENE WITH PYRIMIDINE O-QUINODIMETHANES*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, 63, 6807 (1998)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ, ENRIQUE TESO VILAR, AMELIA GARCÍA FRAILE, ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ, SANTIAGO DE LA MOYA CERERO, FLORENCIO MORENO JIMÉNEZ

TÍTULO: *ABOUT THE TIMING OF WAGNER-MEERWEIN AND NAMETKIN REARRANGEMENTS, 6,2-HYDRIDE SHIFT, PROTON ELIMINATION AND CATION TRAPPING IN 2-NORBORNYL CARBOCATIONS*

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 54, 4607 (1998)

AUTORES (p.o. de firma): ROBERTO MARTÍNEZ, ANTONIO HERRERA, NAZARIO MARTÍN, BEATRIZ GONZÁLEZ AND BEATRIZ ILLESCAS

TÍTULO: *MASS SPECTRA OF SOME NEW HETEROCYCLES: CYCLOBUTAPYRIMIDINES AND THEIR DIELS-ALDER ADDUCTS WITH C₆₀*

REF.REVISTA/LIBRO: *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 12, 568 (1998)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, JOHN ALMY

TÍTULO: NOTES ON CONVERTING TO MICROSCALE

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Educ.*, 75, 83 (1998)

AUTORES (p.o. de firma): A. HERRERA FERNÁNDEZ, R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ

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).

AUTORES (p.o. de firma): A. GARCÍA MARTÍNEZ, A. HERRERA FERNÁNDEZ, R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ, M.D. MOLERO VILCHEZ, M.L. LAORDEN GUTIÉRREZ, L.R. SUBRAMANIAN

TÍTULO: AN EASY ONE-STEP SYNTHESIS OF 4-ALKOXPYRIMIDINES FROM ALIPHATIC ESTERS AND NITRILES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 55, 4825 (1999)

AUTORES (p.o. de firma): R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ, A. HERRERA FERNÁNDEZ, M. CHIOUA, P. RAMIRO PÉREZ, N. VILLALBA VILCHEZ, F. GUZMÁN TORRES

TÍTULO: BENZYLIC CLEAVAGE AND MCLAFFERTY REARRANGEMENT UNDER ELECTRON IONIZATION CONDITIONS IN THE FRAGMENTATION OF 5,6-DIALKYL-2,4-DIARYLPYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 13, 2480-88 (1999)

AUTORES (p.o. de firma): R. MARTÍNEZ ÁLVAREZ, A. HERRERA FERNÁNDEZ, A. SÁNCHEZ VÁZQUEZ, J.J. ALADRO MAROTO, M. CHIOUA, R. CHIOUA

TÍTULO: MASS SPECTRA OF IMPORTANT HETEROCYCLIC COMPOUNDS: CYCLOALKANE FUSED PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 13, 79-83 (1999)

AUTORES (p.o. de firma): 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, ISBN 84-07-00526-6, 2002, 2ª edición.

AUTORES (p.o. de firma): M.L. RUIZ DEL CASTILLO, M. HERRÁIZ, M.D. MOLERO, A. HERRERA

TÍTULO: OFF-LINE COUPLING OF HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY AND ¹H NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE FOR THE IDENTIFICATION OF FILBERTONE IN HAZELNUT OIL

REF.REVISTA/LIBRO: J. Am. Oil Chem. Soc., 78(12), 1261-1265 (**2001**)

AUTORES (p.o. de firma): E. PRETSCH, P. BÜHLMANN, C. AFFOLTER, A. HERRERA, R. MARTÍNEZ

TÍTULO: DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS

REF.REVISTA/LIBRO: SPRINGER-VERLAG IBÉRICA, ISBN 84-07-00526-6 BARCELONA (**2001**)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, MOURAD CHIOUA, ÁNGEL SÁNCHEZ, DOLORES MOLERO RACHID CHIOUA

TÍTULO: ¹H AND ¹³C NMR SPECTRAL ASSIGNMENT FOR 2,4-DIARYLSUBSTITUED CYCLOALKYL[D]PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: Magn. Reson. Chem., 40(4), 293-299 (**2002**)

AUTORES (p.o. de firma): 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

REF.REVISTA/LIBRO: Tetrahedron, 58, 3755-3764 (**2002**)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, MOURAD CHIOUA, RACHID CHIOUA, ÁNGEL SÁNCHEZ

TÍTULO: ON THE REGIOSELECTIVITY IN THE REACTION OF ALIPHATIC KETONES AND AROMATIC NITRILES. REGIOSPECIFIC SYNTHESIS OF ALKYLARYLPYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 58, 10053-58 (2002)

AUTORES (p.o. de firma): R. CHIOUA, F. BENABDELOUAHAB, M. CHIOUA, R. MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, A. HERRERA FERNÁNDEZ

TÍTULO: SYNTHESIS OF NOVEL QUINAZOLINE DERIVATIVES VIA PYRIMIDINE ORTHO-QUINODIMETHANE.

REF.REVISTA/LIBRO: *Molecules*, 7, 507-510 (2002)

AUTORES (p.o. de firma): E. PRETSCH, T. CLERC, J. SEIBL, W. SIMON, A. HERRERA, R. MARTÍNEZ

TÍTULO: "ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS"

EDITORIAL SPRINGER-VERLAG IBÉRICA, BARCELONA, 2002; ISBN 84-07-00526-6

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, RACHID CHIOUA, MOURAD CHIOUA

TÍTULO: ONE-POT SÍNTESIS OF NEW HETEROCYCLES: 2,4-DISUBSTITUTED 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[6,7]CYCLOHEPTA[1,2-D]PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Letters*, 44, 2149-2151 (2003)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, PEDRO RAMIRO

TÍTULO: THE REACTION OF THIOESTERS WITH NITRILES. A NEW SYNTHETIC APPROACH TO THE PREPARATION OF SUBSTITUTED 4-ALKYLTHIO- AND 4-ARYLTHIOPYRIMIDINE DERIVATIVES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 59, 7331-7336 (2003)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, RACHID CHIOUA, FOUAD BENABDELOUAHAB, MOURAD CHIOUA

TÍTULO: TWO SIMPLE AND DIFFERENT APPROACHES TO THE SYNTHESIS OF NEW 2,4-DIALKYLAMINO SUBSTITUTED 6,7-DIHYDRO-5H-BENZOCYCLOHEPTA[1,2-D]PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 60, 5475-5479 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, PEDRO RAMIRO, MOURAD CHIOUA, RACHID CHIOUA

TÍTULO: A PRACTICAL AND EASY SYNTHESIS OF 2,4,6-TRISUBSTITUTED-S-TRIAZINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, 4, 503-505 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, PEDRO RAMIRO, ÁNGEL SÁNCHEZ, ROSARIO TORRES

TÍTULO: CRYSTAL STRUCTURE OF 3'-[(7,8-DIMETHOXY-2,3-DIHYDRO-1H-CYCLOPENTA[A]NAPHTHALEN-4-YL)AMINO]6',7'-DIMETHOXY-4'H-SPIRO [CYCLOPENTANE-1,1'-ISOQUINOLIN]-4'-ONE, C₃₀H₃₂N₂O₅

REF.REVISTA/LIBRO: *Z. Kristallogr.*, NCS 219, 305-306 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): A. HERRERA, R. MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, P. RAMIRO, M. ROSARIO TORRES

TÍTULO: CRYSTAL STRUCTURE OF 5-METHYL-4-(METHYLTHIO)-(4-NITROBENZYL)OXAZOLE, C₁₂H₁₂N₂O₃S

REF.REVISTA/LIBRO: *Z. Kristallogr.*, NCS 220, 243-244 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, PEDRO RAMIRO, ÁNGEL SÁNCHEZ, ROSARIO TORRES

TÍTULO: STEREOSELECTIVE ONE-POT SYNTHESIS OF SUBSTITUTED (4Z)-2-ALKYL-4-BENZYLIDENE-4H-1,3-BENZOTHIAZINES

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, 69, 4545-4547 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): 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)

AUTORES (p.o. de firma): ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, ANTONIO HERRERA, PEDRO RAMIRO

TÍTULO: SPECTROSCOPY CHALLENGE 9

REF.REVISTA/LIBRO: Anal. Bioanal. Chem., 381, 998-1000 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): ISABEL IRIEPA, F. JAVIER VILLASANTE, ENRIQUE GÁLVEZ, ANTONIO HERRERA, ÁNGEL SÁNCHEZ, FÉLIX H. CANO

TÍTULO: SYNTHESIS, STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDY OF SELECTED N-SUBSTITUTED PHTALIMIDES

REF.REVISTA/LIBRO: Central European Journal of Chemistry, 683-704 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): A. HERRERA, R. MARTÍNEZ-ALVAREZ, M. CHIOUA, R. CHATT, R. CHIOUA, A. SÁNCHEZ, J. ALMY

TÍTULO: THE REACTION OF TETRALONES WITH NITRILES: A SIMPLE APPROACH TO THE SYNTHESIS OF NEW SUBSTITUTED BENZO[H]-, BENZO[F]QUINAZOLINES AND DIBENZO[A,I]PHENANTHRIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: Tetrahedron, 62, 2799-2811 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ALVAREZ, PEDRO RAMIRO, DOLORES MOLERO, JOHN 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

REF.REVISTA/LIBRO: Journal of Organic Chemistry, 71, 3026-3032 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): ESPERANZA SALFRÁN, MARGARITA SUÁREZ, DOLORES MOLERO, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, YAMILA VERDECIA, ESTAEL OCHOA, AMAURY ÁLVAREZ, CARLOS SEOANE, ANTONIO HERRERA, NAZARIO MARTÍN.

TÍTULO: ^1H AND ^{13}C SPECTRAL ASSIGNMENT OF 4-ARYL-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDRO-2,7,7,5-OXO-QUINOLINES 3-SUBSTITUTED DERIVATIVES

REF.REVISTA/LIBRO: *Magnetic Resonance in Chemistry*, 44, 637-640 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, RACHID CHIOUA, JOHN ALMY.

TÍTULO: A FACILE SYNTHESIS OF NEW TETRAHYDROPYRIDO[4,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Letters*, 47, 5463-5465 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, PEDRO RAMIRO, JOHN ALMY

TÍTULO: AN EASY SYNTHESIS OF PYRANOPIRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Monatshefte für Chemie*, 137, 1421-1430 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, PEDRO RAMIRO, JOHN ALMY, DOLORES MOLERO, ÁNGEL SÁNCHEZ

TÍTULO: A NEW SYNTHETIC ROUTE TO POLYALKOXYPYRIMIDINES BASED ON THE REACTION OF ESTERS AND METHYL THIOCYANATE

REF.REVISTA/LIBRO: *European Journal of Organic Chemistry*, 3332-37 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, MOURAD CHIOUA, RACHID CHIOUA, JOHN ALMY, ÁNGEL SÁNCHEZ

TÍTULO: DIELS-ALDER REACTIONS OF PYRIMIDINE O-QUINODIMETHANES: STEREOCHEMISTRY AND APPLICATIONS TO THE SYNTHESIS OF TETRAHYDRO- AND QUINAZOLINE DERIVATIVES

REF.REVISTA/LIBRO: *Letters in Organic Chemistry*, 9, 703-708 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA-FERNÁNDEZ, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, MOURAD CHIOUA, RACHID CHIOUA, JOHN ALMY, OSCAR A. LOAIZA

TÍTULO: 2,4-DI-TERT-BUTYL-5,6-DIALKYL PYRIMIDINES: EASILY PREPARED
ALTERNATIVE TO NON-NUCLEOPHILIC HINDERED BASES

REF.REVISTA/LIBRO: *Arkivoc* (xvi), 58-64 (2007)

AUTORES (p.o. de firma): ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, DOLORES MOLERO, JULIETA CORO, ROLANDO PÉREZ, MARGARITA SUÁREZ, ANTONIO HERRERA, NAZARIO MARTÍN

TÍTULO: ^1H AND ^{13}C NMR SPECTRAL ASSIGNMENT OF ALKYL AND POLYAMINE-LINKED
BIS (2-THIOXO-[1,3,5]THIADIAZINAN-3-YL) CARBOXYLIC ACIDS

REF.REVISTA/LIBRO: *Magnetic Resonance in Chemistry*, 45, 93-98 (2007)

AUTORES (p.o. de firma): ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, ANTONIO HERRERA

TÍTULO: THE REACTION OF CARBONYL COMPOUNDS AND NITRILES WITH TRIFLIC
ANHYDRIDE. SYNTHESIS OF PYRIMIDINES, BENZOTHAZINES, OXAZOLES AND
TRIAZINES

REF.REVISTA/LIBRO: TARGETS IN HETEROCYCLIC SYSTEMS. CHEMISTRY AND
PROPERTIES, EDITORES: ORAZIO A. ATTANASI, DOMENICO SPINELLI, EDITORIAL
ITALIAN SOCIETY OF CHEMISTRY. Vol 12, 59-85 (2008). ISBN: 978-8-88620-852-9.

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, NAZARIO
MARTÍN, MOURAD CHIOUA, RACHID CHIOUA, ÁNGEL SÁNCHEZ-VÁZQUEZ, JOHN
ALMY

TÍTULO: 2,4-BIS(METHYLSULFANYL)PYRIMIDINE O-QUINODIMETHANE: A VERSATILE
BUILDING BLOCK FOR FUNCTIONALIZED FUSED PYRIMIDINES

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 65, 1697-1703 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, NAZARIO
MARTÍN, MOURAD CHIOUA, RACHID CHIOUA, DOLORES MOLERO, ÁNGEL SÁNCHEZ-
VÁZQUEZ, JOHN ALMY

TÍTULO: PYRIMIDINE ORTHO-QUINODIMETHANES. PART 2: SYNTHESIS OF NEW
[60]FULLERENE ADDUCTS BASED ON SUBSTITUTED PYRIMIDINE DERIVATIVES AND
THEIR ^1H NMR DYNAMIC STUDY

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, 65, 5817-5823 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): 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

REF.REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem., Int. Ed.*, 48(34), 6274-6277, (2009)

AUTORES (p.o. de firma): LUISA MANNINA, MARCO D'IMPERIO, DONATELLA CAPITANI, SERGE REZZI, CLAUDE GUILLOU, THOMAS MAVROMOUSTAKOS, MARÍA DOLORES MOLERO VÍLCHEZ, ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ, FREDDY THOMAS, RAMÓN APARICIO.

TÍTULO: ¹HNMR-BASED PROTOCOL FOR THE DETECTION OF ADULTERATIONS OF REFINED OLIVE OIL WITH REFINED HAZELNUT OIL.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.*, 57, 11550-11556, (2009)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ-VALLE, EVA M. GUTIÉRREZ, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, DOLORES MOLERO, ZULAY D. PARDO, ELENA SÁEZ

TÍTULO: 2D ULTRAFAST HMBC: A VALUABLE TOOL FOR MONITORING ORGANIC REACTIONS

REF.REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.*, (12)1, 144-147, (2010)

AUTORES (p.o. de firma): MIGUEL A. ESTERUELAS, ISRAEL FERNÁNDEZ, ANTONIO HERRERA, MAMEN MARTÍN-ORTIZ, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, 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

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* 29 (4), 976-986, (2010)

AUTORES (p.o. de firma): DAVID CASTEJÓN, PALMIRA VILLA, MARTA M. CALVO, GUILLERMO SANTA-MARÍA, MARTA HERRAIZ, ANTONIO HERRERA*

TÍTULO: ¹H-HRMAS NMR STUDY OF SMOKED ATLANTIC SALMON (SALMO SALAR)

REF.REVISTA/LIBRO: *Magn. Reson. Chem.* 48(9), 693-703 (2010)

AUTORES (p.o. de firma): ZULAY D. PARDO, GREGORY L. OLSEN, MARÍA ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ-VALLE, LUCIO FRYDMAN, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, ANTONIO HERRERA*

TÍTULO: MONITORING MECHANISTIC DETAILS IN THE SYNTHESIS OF PYRIMIDINES VIA REAL-TIME, ULTRAFAST MULTIDIMENSIONAL NMR SPECTROSCOPY

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 2706-2715 (2012)

AUTORES (p.o. de firma): PALMIRA VILLA, DAVID CASTEJÓN, MARTA HERRAIZ, ANTONIO HERRERA*

TÍTULO: ¹H-HRMAS NMR STUDY OF COLD SMOKED ATLANTIC SALMON (SALMO SALAR) TREATED WITH E-BEAM.

REF.REVISTA/LIBRO: *Magn. Reson. Chem.* 51, 350-357 (2013)

AUTORES (p.o. de firma): DAVID CASTEJÓN, INMACULADA MATEOS-APARICIO, M. DOLORES MOLERO, M. ISABEL CAMBERO, ANTONIO HERRERA

TÍTULO: EVALUATION AND OPTIMIZATION OF THE ANALYSIS OF FATTY ACID TYPES IN EDIBLE OILS BY ¹H-NMR.

REF.REVISTA/LIBRO: *Food Anal. Methods* 7, 1285-1297 (2014)

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ALBERTO RIAÑO, RAMÓN MORENO, BÁRBARA CASO, ZULAY D. PARDO, ISRAEL FERNÁNDEZ, ELENA SÁEZ, DOLORES MOLERO, ANGEL SÁNCHEZ-VÁZQUEZ, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ

TÍTULO: ONE-POT SYNTHESIS OF 1,3,5-TRIAZINE DERIVATIVES VIA CONTROLLED CROSS-CYCLOTRIMERIZATION OF NITRILES: A MECHANISM APPROACH

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, 79, 7012-7024 (2014)

AUTORES (p.o. de firma): ISRAEL FERNÁNDEZ, MARÍA ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ-VALLE, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, DOLORES MOLERO-VÍLCHEZ, ZULAY D. PARDO, ELENA SÁEZ-BARAJAS, ÁNGEL SÁNCHEZ, ANTONIO HERRERA

TÍTULO: DISCOVERING MECHANISTIC INSIGHTS BY APPLICATION OF TANDEM ULTRAFAST MULTIDIMENSIONAL NMR TECHNIQUES

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, 79, 8086-8093 (2014)

AUTORES (p.o. de firma): MARÍA ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ-VALLE, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, DOLORES MOLERO-VÍLCHEZ, ZULAY D. PARDO, ELENA SÁEZ-BARAJAS, ANTONIO HERRERA

TÍTULO: 2D ULTRAFAST HMBC ^1H , ^{31}P : OBTAINING MECHANISTIC DETAILS ON THE MICHAELIS-ARBUZOV REACTION

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, 80, 799-805 (2015).

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO HERRERA, ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ-VALLE, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, DOLORES MOLERO-VÍLCHEZ, ZULAY D. PARDO-BOTERO, ELENA SÁEZ-BARAJAS

TÍTULO: MONITORING ORGANIC REACTIONS BY UF-NMR SPECTROSCOPY

REF.REVISTA/LIBRO: *Magn. Reson. Chem.*, 53, 952-970, (2015).

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO J. SÁNCHEZ-ARROYO, ZULAY D. PARDO, FLORENCIO MORENO-JIMÉNEZ, ANTONIO HERRERA, NAZARIO MARTÍN, DAVID GARCÍA-FRESNADILLO.

TÍTULO: PHOTOCHEMICAL OXIDATION OF THIOKETONES BY SINGLET MOLECULAR OXYGEN REVISITED: INSIGHTS INTO PHOTOPRODUCTS, KINETICS AND REACTION MECHANISM.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, 80, 10575-10584, (2015).

AUTORES (p.o. de firma): DAVID CASTEJÓN, JUAN MANUEL GARCÍA-SEGURA, ROSA ESCUDERO, ANTONIO HERRERA, MARÍA ISABEL CAMBERO

TÍTULO: METABOLOMICS OF MEAT EXUDATE: ITS POTENTIAL TO EVALUATE BEEF MEAT, CONSERVATION AND AGING

REF.REVISTA/LIBRO: *Analytica Chimica Acta* 901, 1-11 (2015)

AUTORES (p.o. de firma): D. CASTEJÓN, J.M. GARCÍA-SEGURA, A. HERRERA, M.I. CAMBERO

TÍTULO: NMR-DETECTION OF METHYLAMINE COMPOUNDS IN ATLANTIC SALMON (*SALMO SALAR*) SUBJECTED TO E-BEAM IRRADIATION

REF.REVISTA/LIBRO: *Food Control* 60, 455-460 (2016).

AUTORES (p.o. de firma): *DAVID CASTEJÓN, PASCAL FRICKE, M. ISABEL CAMBERO, ANTONIO HERRERA,*

TÍTULO: AUTOMATIC ¹H-NMR SCREENING OF FATTY ACID COMPOSITION IN EDIBLE OILS.

REF.REVISTA/LIBRO: Nutrients 8, 93-103, (2016)

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

TITULO DEL CONTRATO: ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE UNA
NUEVA GAMA DE ADITIVOS ORGÁNICOS QUELADOS PARA ALIMENTACIÓN
ANIMAL

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: NOREL, S.A.

DURACIÓN DESDE: 22-01-2004

HASTA: 22-01-2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO HERRERA FERNÁNDEZ, ROBERTO
MARTÍNEZ ÁLVAREZ

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (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 ESTÁN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO:

LOCALIDAD:

PAIS:

AÑO:

DURACIÓN:

MAX-PLANCK-INSTITUT
für Kohlenforschung

Alemania

01,05,1979-01,08,81

27 meses

MAX-PLANCK-INSTITUT
für Kohlenforschung

Alemania

01,07,1987-01,09,87

2 meses

Weizmann Institute of Science

Israel

01,02,2007-01,05,2007

3 meses

CONGRESOS

AUTORES: ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ, ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ, DOLORES MOLERO

TITULO: ATTEMPS APPLYING ULTRAFAST NMR-SPECTROSCOPY

TIPO DE PARTICIPACIÓN: CONFERENCIA INVITADA

CONGRESO: III REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RMN DE LA RSEQ

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: SAN JUAN (ALICANTE)

AÑO: 2006

AUTORES: ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ-VALLE, EVA M. GUTIÉRREZ, ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, DOLORES MOLERO, ZULAY D. PARDO, ELENA SÁEZ BARAJAS

TITULO: MONITORING "REAL LIFE" CHEMICAL PROCESSES VIA ULTRAFAST NMR

TIPO DE PARTICIPACIÓN: CONFERENCIA INVITADA

CONGRESO: JORNADA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE RMN DE LA RSEQ

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: CSIC (MADRID)

AÑO: 2009

AUTORES: ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ-VALLE, ANTONIO HERRERA, ROBERTO MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, DOLORES MOLERO, ZULAY D. PARDO, ELENA SÁEZ BARAJAS, ÁNGEL SÁNCHEZ VÁZQUEZ

TITULO: MONITORING "DIFFERENT ATTEMPTS TO MONITOR ORGANIC REACTIONS IN REAL-TIME"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: CONFERENCIA INVITADA

CONGRESO: FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ULTRAFAST 2D NMR

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

AÑO: 2013

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: NUEVAS APLICACIONES SINTÉTICAS DE LOS CATIONES TRIFLILOXICARBENIO

DOCTORANDO: MARÍA DOLORES MOLERO VILCHEZ

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 1993

CALIFICACION: SOBRESALIENTE cum Laude

TITULO: NUEVAS METODOLOGÍAS EN LA COCICLACIÓN EN SÍNTESIS DE PIRIMIDINAS

DOCTORANDO: FLORENCIO MORENO JIMÉNEZ

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 1994

CALIFICACION: SOBRESALIENTE cum Laude

TITULO: RÉACTION DES CETONES ÉNOLISABLES AVEC LES NITRILES EN PRÉSENCE DE L'ANHYDRIDE TRIFLIQUE. APPLICATIONS A LA SYNTHÈSE DE NOUVEAUX DÉRIVÉS PYRIMIDINIQUES

DOCTORANDO: RACHID CHIOUA

UNIVERSIDAD: TETUÁN (MARRUECOS) FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 2004

CALIFICACION: SOBRESALIENTE POR UNANIMIDAD

TITULO: NUEVOS AVANCES EN LA SÍNTESIS DE HETEROCICLOS NITROGENADOS: PIRIMIDINAS, TIAZINAS Y OXAZOLES

DOCTORANDO: PEDRO RAMIRO PÉREZ

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 2004

CALIFICACION: SOBRESALIENTE cum Laude

TITULO: GENERACIÓN DE O-QUINODIMETANOS PIRIMIDÍNICOS Y SUS APLICACIONES EN LA REACCIÓN DE DIELS-ALDER

DOCTORANDO: MOURAD CHIOUA

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 2004

CALIFICACION: SOBRESALIENTE cum Laude

TITULO: AVANCES EN RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR ULTRARRÁPIDA

DOCTORANDO: ENCARNACIÓN FERNÁNDEZ VALLE

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 2013

CALIFICACION: SOBRESALIENTE cum Laude

TITULO: MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA DE RMN ULTRARRÁPIDA

DOCTORANDO: ZULAY D. PARDO BOTERO

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 2014

CALIFICACION: SOBRESALIENTE cum Laude

TITULO: AVANCES EN EL ESTUDIO DE MATRICES ALIMENTARIAS MEDIANTE RMN METABOLÓMICA

DOCTORANDO: DAVID CASTEJÓN FERRER

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE DE MADRID FACULTAD/ESCUELA: CIENCIASQUÍMICAS

AÑO: 2015

CALIFICACION: SOBRESALIENTE cum Laude

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO

FECHA:

CLAVE:

Como Director del CAI de RMN y RSE de la UCM soy responsable de los siguientes equipos:

- Bruker Av300 e inyector automático 60m
- Bruker Av250 e inyector automático
- Bruker Av300 e inyector automático 6 pack
- Bruker Av400WB para RMN de sólidos
- Bruker AMX500/HR-MAS
- Bruker Av500
- Bruker Avancell 700 /criosonda
- RSE Bruker EMX 10/12
- Bruker BMT 47/40

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- * Beca Predoctoral F.P.I. (M.E.C.): Octubre 1974- Octubre 1977-
- * Beca Postdoctoral MAX-PLANCK para una estancia en el Max-Planck-Institut für Kohlenforschung. Mayo 1979-Agosto 1981
- * Beca del Deutsche Akademische Austauschdienst para una estancia como Profesor invitado en el Max-Planck-Institut für Kohlenforschung (Mülheim an der Ruhr, Alemania). Julio 1987-Septiembre 1987.
- * Beca Flores-Valles para una estancia sabática como Profesor invitado en el Weizmann Institute of Science (Rehovot, Israel). Febrero 2007-Mayo 2007.
- * Socio numerario de la R.S.E.F.Q., 1975
- * Sabáticos y Estancias Postdoctorales en mi grupo de investigación:
Prof. John Almy, (California State University). Junio 1994-Agosto 1995.
- * Traducción de la monografía "Grundlagen der organischen Chemie". C. R. Christen. (Fundamentos de Química Orgánica, Ed. Alhambra 1985).
- * Traducción de la 5ª Ed. de la monografía "Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie". M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh. (Métodos espectroscópicos en Química Orgánica, Ed. Síntesis 1997).
- * Traducción de la monografía "Tabellen zur Strukturaufklärung organischer Verbindungen mit spektroskopischen Methoden". E. Pretsch, T. Clerc, J. Seibl, W. Simon. (Tablas para la determinación estructural por métodos espectroscópicos, Ed. Springer-Verlag Ibérica 1998).
- * Traducción de la monografía "Strukturaufklärung mit moderner NMR-Spektroskopie". H. Duddeck, W. Dietrich, G. Tóth. (Elucidación estructural por RMN, Ed. Springer-Verlag Ibérica 2000).
- * Coautor de la monografía "Determinación estructural de compuestos orgánicos". E. Pretsch, P. Bühlmann, C. Affolter, A. Herrera, R. Martínez. Springer-Verlag Ibérica, Barcelona (2001); Masson, Barcelona (2002).
- * Traducción de la 7ª Ed de la monografía "Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie". M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh. (Métodos espectroscópicos en Química Orgánica, Ed. Síntesis 2005)
- * Evaluación positiva de seis escalones (quinquenios) de actividad docente.

*Evaluación positiva de seis escalones (sexenios) de actividad investigadora.

*Director del Centro de Asistencia a la Investigación de Resonancia Magnética Nuclear de la Universidad Complutense de Madrid. Marzo 2000 hasta 31.04.2014.



Curriculum vitae

Nombre: **Carmen López Mardomingo**

Fecha: 17/10/2018

Número de páginas que contiene: 33

Apellidos: López Mardomingo

Nombre: Carmen

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica
Dirección postal: Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica. Campus Universitario. 28805
Alcalá de Henares (Madrid).
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 918854616
Correo electrónico: carmen.lopezm@uah.es
Especialización (Códigos UNESCO): 230611
TRAMOS DE INVESTIGACIÓN ACREDITADOS: 5
ACREDITACIÓN CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (desde el 6 de septiembre de 2010)

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Fecha de inicio: 11 de noviembre de 1986

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.
Química Organometálica
Síntesis Orgánica
Catálisis

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense (UCM)	junio de 1979
Doctorado	Centro	Fecha
en Ciencias Químicas	Universidad Complutense (UCM)	26/9/83

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad Complutense (UCM)	01/1980-06/1986

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.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: "Reactividad de iminas derivadas de compuestos mono y dicarbonílicos"
Entidad financiadora: C. A. I. C. Y. T.
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica (Universidad Complutense)
Duración, desde: Septiembre 1981 hasta: Septiembre 1983 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Dr. Rafael Pérez Alvarez Ossorio
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Química fina, síntesis y reactividad de heterociclos de alto valor añadido"
Entidad financiadora: C. A. I. C. Y. T. 320/84
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica (Universidad Complutense)
Duración desde: 1984 Hasta: 1986 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Dr. Joaquín Plumet Ortega
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: "Estudio de efectos estructurales sobre la estabilidad termodinámica de iones y moléculas orgánicos en fase gaseosa"
Entidad financiadora: C. I. C. Y. T Ref. PB-87-0357
Entidades participantes: Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC).
Duración desde: Julio 1988 Hasta: Julio de 1993 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Dr. Jose Luis Abboud Mas
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Estudio de efectos estructurales sobre la estabilidad termodinámica de iones y moléculas orgánicos en fase gaseosa"
Entidad financiadora: C. I. C. Y. T Ref: PL-87-0227
Entidades participantes: Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC).
Duración desde: Julio 1988 Hasta: Julio de 1993 Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Dr. Jose Luis Abboud Mas
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Preparación y estudio estructural de derivados bisciclopentadienilo de niobio con ligandos heterocumulénicos y su aplicación a la síntesis orgánica"
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica (Universidad de Alcalá de Henares).
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares. (UAH/90A5)
Duración desde: 1/01/1991 Hasta: 31/12/91
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González Cuantía de la subvención: 444.309 pts
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Derivados heterocumulénicos de niobio: nuevas vías de preparación, de reactividad y de aplicación en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica (UAH92/5)
Duración desde: 28/02/1992 Hasta: 28/02/93 Cuantía de la subvención: 600.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Reactividad de bistrimetilsililciclopentadienil derivados de niobio frente a moléculas tipo heterocumuleno y acetileno: aplicaciones en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares (UAH 93/8)
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica (UAH92/5)
Duración desde: 1/01/1993 Hasta: 31/12/93 Cuantía de la subvención: 530.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Preparación y reactividad de compuestos organometálicos de elementos de los primeros y últimos grupos de transición; aplicaciones en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: D. G. I. C. Y. T. (PB92-0715)
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.
Duración desde: Enero 1993 hasta: Diciembre 1996 Cuantía de la subvención: 16.000.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Antonio Otero Montero
Número de investigadores participantes: 13

Título del proyecto: "Reactividad de complejos de niobio con moléculas orgánicas insaturadas. Estudio de la potencial aplicación en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá de Henares UAH 016/94
Entidades participantes: Dptos. de Química Orgánica y de Química Inorgánica (Universidad de Alcalá).
Duración desde: 1/01/1994 hasta: 31/12/94 Cuantía de la subvención: 400.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Aplicaciones sintéticas de complejos de niobio en bajo estado de oxidación"
Universidad de Alcalá UA 006/95
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá UA 006/95
Entidades participantes: Dptos. de Química Orgánica y de Química Inorgánica (Universidad de Alcalá).
Duración desde: 1/1/95 hasta: 31/12/95 Cuantía de la subvención: 670.000 pts.
Investigador responsable: Dra. Carmen López Mardomingo
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Reactividad de moléculas orgánicas (diinos, aminas, heterocumulenos) coordinadas a niobio. Estudio de la utilidad de estos complejos"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá, UA 024/96
Entidades participantes: Dptos. de Química Orgánica y de Química Inorgánica (Universidad de Alcalá).
Duración desde: 1/1/1996 hasta: 31/12/96 Cuantía de la subvención: 515.789 pts.
Investigador responsable: Dra. Carmen López Mardomingo
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Derivados organometálicos de los grupos 4 y 5; Aplicaciones catalíticas y en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T.-(Programa Sectorial Promoción General del Conocimiento) PB-95-0023-C02-02
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Alcalá (proyecto coordinado).
Duración desde: 1/11/96 Hasta: 1/11/99 Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Síntesis dirigida de ferrocenos para su uso como intermediadores en biosensores"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá, E033/97
Entidades participantes: Universidad de Alcalá.
Duración desde: 26-02-1997 Hasta: 31-12-1997 Cuantía de la subvención: 2.103,54 euros.
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: "Reactividad de complejos de elementos de los grupos 4 y 5 con ligandos tipo imido"
Entidad financiadora: Unalá, E005/98
Entidades participantes: Universidad de Alcalá.
Duración desde: 1/1/1998 Hasta: 31/12/98 Cuantía de la subvención: 891.946 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: "Derivados de metales de los primeros grupos de transición y su aplicación como catalizadores y/o materiales con propiedades eléctricas y ópticas no lineales"
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, 07N/0036/1998
Entidades participantes: Dptos. de Q. Orgánica y de Q. Inorgánica de la Universidad de Alcalá de Henares.
Duración desde: 1/1/1999 Hasta: 31/12/2001 Cuantía de la subvención: 10.780.000 pts.
Investigador responsable: Dr. Mariano Fajardo González
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "Síntesis y reactividad de organoderivados de elementos de los grupos 4 y 5; aplicaciones catalíticas"
Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica; PB98-0159-C02-02
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Alcalá. (proyecto coordinado)
Duración desde: 1999-12-1 hasta: 2002-12-1 Cuantía de la subvención: 3.000.000 pts.
Investigador responsable: Carmen López Mardomingo
Número de investigadores: 4

Título del proyecto: "Síntesis y aplicaciones de óxidos y nitruros organometálicos"
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá (UAH) E027/99.
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica e Inorgánica.
Duración desde: 14-12-1998 hasta: 31-12-1999 Cuantía de la subvención: 1875,25 euros
Investigador responsable: Carlos Yélamos Sánchez
Número de investigadores: 3

Título del proyecto: Dendrimeros que contienen metales de transición: Síntesis y aplicaciones catalíticas.
Entidad financiadora: MCyT ref. BQU2001-1160/
Entidades participantes: Dpto. Química Inorgánica (Univ. Alcalá)
Duración: desde: oct./01 hasta: sept./04 Cuantía de la subvención: 96.762,94 €
Fecha de incorporación al proyecto: 15 de septiembre de 2003
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Dendrimeros y Metalodendrimeros: Síntesis y aplicaciones catalíticas.
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid: GR/MAT/0733/2004
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)
Duración: desde: 1-enero/05 hasta: 31-diciembre/05 Cuantía de la subvención: 27.600 €
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Síntesis de dendrimeros y metalodendrimeros: Aplicaciones en catálisis y biomedicina.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia ref. CTQ2005-00795/BQU
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)
Duración: desde: Octubre de 2005 hasta: Septiembre de 2008 Cuantía de la subvención: 116.620 €
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Construcción molecular mediante procesos catalizados por complejos organometálicos.
Entidad financiadora Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la CAM nº de expediente: S-0505/PPQ/0328-03
Entidades participantes: Univ. Alcalá, Univ. Autónoma, Univ. Rey Juan Carlos, CSIC.
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención para el grupo: 69.950,00 €
Investigador responsable del grupo DENDCAT-CM : Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes del grupo: 10
Coordinador entre grupos: Prof. Dr. Pascual Royo Gracia

Título del proyecto: Química de dendrímeros de metales de transición y catálisis en fase acuosa.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref. CTQ2008-02918/BQU
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)
Duración: desde: Octubre de 2008 hasta: Septiembre de 2011 Cuantía de la subvención: 106.000 €
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Catalizadores homogéneos confinados en soportes sólidos, dendrímeros o fase acuosa.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref. CTQ2011-24096
Entidades participantes: Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica (Universidad de Alcalá)
Duración: desde: 01/01/2012 hasta: 31/07/2015 Cuantía de la subvención: 111.000 €
Investigador responsable: Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz
Número de investigadores participantes: 10

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

-
- 1- B. Alcaide, R. Fernández de la Pradilla, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet.
"Stereochemistry of the Imino Group Reduction. 2. Synthesis and Assignement of Configuration of some N-(1-Phenylethyl)-1,2-diaryl-2-aminoethanols"
J. Org. Chem., **46**, 3234-3238(1981) CLAVE A
-
- 2- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet.
"Stereospecific Synthesis of N-(1-Phenylethyl)-2,4,5-triphenyloxazolidines"
J. Heterocyclic Chem., **19**, 45-48 (1981) CLAVE A
-
- 3- B. Alcaide, G. Escobar, C. López Mardomingo, J. L. Sánchez Simó, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
"The Stereoselective Reduction of α -aminodeoxybenzoin derivatives with Sodium Borohydride"
Tetrahedron Lett., **23**, 2033-2036 (1982) CLAVE A
-
- 4- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
"The Reduction of N-(1-Phenylethyl)-benzoylbenzylideneimine. A Test for the Stimulation of the Hard-Soft Character of Reducing Agents"
An. Quim., **78**, 278-279 (1982) CLAVE A
-
- 5- C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
"Solvent Effects on the Conformational Equilibrium in Benzyl Monoimines"
J. Chem. Research, 150-151 (1983) CLAVE A
-
- 6- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
"Stereochemistry of Imino Group Reduction. Part 3. The Hydride Reduction of the Achiral Benzyl Monoimines"
J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 1649-1653 (1983) CLAVE A
-
- 7- O. Arjona, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
"Mutarrotación e isomerización de iminas. XIII. Equilibrio E-Z en N-alkil-1-arilalcaniminas"
An. Quim., **80**, 304-307 (1984) CLAVE A
-
- 8- B. Alcaide, B. López, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
"Synthesis of 4-Substituted-5,6-diphenyl-morfoline-2,3-diones with two or three Chiral Centers"
J. Heterocyclic Chem., **22**, 289-291 (1985) CLAVE A
-

9- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, R. Phan Tan Luu y M. Sargent
“Stéréochimie de la Réduction des α -iminocétones. Etude de l'effet des substituents par une approche quantitative des facteurs gouvernant la stéréosélectivité”

Can. J. Chem., **63**, 2241-2244 (1985)

CLAVE A

10- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y M. M. Sánchez
“Synthesis and Reactions of Novel Substituted β -Hydroxi γ -imino esthers”

Tetrahedron Lett., **26**, 4403-4406 (1985)

CLAVE A

11- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Configurational Assignement to N-(1-Phenylalkyl)-substituted-2-amino-1,2-diphenylethanols”

J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 93-97 (1986)

CLAVE A

12- B. Alcaide, G. Dominguez, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
”Stereochemistry of Imino Group Reduction. Part 6. Stereochemistry of Reduction of 1,2-Iminoketones having a Pre-existing Chiral Center. Synthesis of Aminoalcohols with three Chiral Centres”

J. Chem. Soc. Perkin Trans. II, 99-103 (1986)

CLAVE A

13- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet
“Enantioselective Reduction of Ketones with Optically Active N-(1-Phenylethyl)-1,2-diphenyl-2-aminoethanols-lithium aluminium hydride complex”

An. Quim., **82**, 168-169 (1986)

CLAVE A

14- B. Alcaide, C. López Mardomingo, J. Plumet C. Cativiela y J. A. Mayoral
“On the Mechanism of 1,3-Dipolar Cycloaddition of Benzonytrile oxide to Benzyldeneanilines”

Can. J. Chem., **65**, 2050-2056 (1987)

CLAVE A

15- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet y J. Rodríguez

“Regiocontrolled Addition in the Reaction of N-(α -Metoxyphenacyl)-anilines with Methyl Lithioisobutyrate”

Tetrahedron Lett., **27**, 5129-5132 (1986)

CLAVE A

16- B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

“Solvent Effects on the Stereoselectivity of Lithium Aluminium Hydride Reductions of N-Substituted-1-benzoyl-1-phenylmethanimines”

J. Chem. Research, 270-271 (1987)

CLAVE A

- 17- A. Antiñolo, M. Fajardo, F. A. Jalón, C. López Mardomingo, A. Otero y C. Sanz Bernabé
 “Metallocene Derivatives of Early Transition Metals. Synthesis and Structural Characterization of New Halo, Hydride Bis-(Silylated Cyclopentadienyl)niobium Complexes”
J. Organometallic Chem., **369**, 187-196 (1989) CLAVE A
-
- 18- J. L. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión y C. López Mardomingo
 “Structural Effects on the Thermodynamical properties of Carbonyl Compounds I. Enthalpies of Combustion, Vapour Pressures and Enthalpies of Formation of 2-methylpropanamide, 2,2-dimethylpropanamide and 1-adamantyl carboxamide”
J. Chem. Thermodynamics, **21**, 859-865 (1989) CLAVE A
-
- 19- J. L. Abboud, R. Notario, L. Santos, C. López Mardomingo
 “Structural Effects on the Iodine Cation Basicity of Organic n-Bases”
J. Am. Chem. Soc., **111**, 8960-8961 (1989) CLAVE A
-
- 20- A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, A. Otero, H. Mourad, Y. Mugnier, J. Sanz-Aparicio, I. Fonseca y F. Florencio
 “Early-transition metal Ketenimine Complexes. Synthesis, reactivity and Structural Characterization of Complexes with η^2 -C,N Ketenimine Groups Bound to the Halo-bis(trimethylsilylcyclopentadienyl) Niobium Unit. X-Ray Structure of $\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Cl}(\eta^2\text{-(C,N)PhN=C=CPh}_2)$ ”
Organometallics, **9**, 2919-2925 (1990) CLAVE A
-
- 21.- A. Antiñolo, M. Fajardo, P. Martín Villa, C. López Mardomingo, A. Otero, Y. Mourad, Y. Mugnier
 “An Easy Route for the Synthesis of Iminoacyl Niobiocene Complexes. The First X-Ray Structure of a η^2 -IminoacylNiobium Complex $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Cl}(\eta^2\text{-(C,N)PhN=C=CPhEt})]^+ \text{BF}_4^-$ ”
Organometallics, **10**, 3435-3437 (1991) CLAVE A
-
- 22.- J.-L. M. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión, G. Sanz, A. Hernández-Laguna, R. Alguacil y C. López Mardomingo
 “Structural Effects on the Thermochemical Properties of Carbonyl Compounds. II. Experimental Determinations and Theoretical Analysis of the Standard Enthalpies of Formation of 1-Adamantyl methyl ketone, and, 1,1'-diadamantyl ketone, in gaseous phase”
J. Chem. Thermodynamics, **24**, 217-223 (1992) CLAVE A
-
- 23.- A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, A. Otero, D. Lucas, Y. Mugnier y A. Tiripiccio
 “Early-Transition Metal Ketene Complexes. Synthesis, Reactivity and Structure of Ketene Complexes of Trimethylsilylcyclopentadienyl Niobiocene. X-Ray Structure of $[\text{NbBr}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-(C,O)O=C=CPh}_2)]$ ”
J. Organometallic Chem., **435**, 55-72 (1992) CLAVE A
-

24.- J.-L. M. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión y C. López Mardomingo

“Structural Effects on the Thermochemical Properties of Organic Compounds. Enthalpies of Combustion, vapour pressures and enthalpies of sublimation and standard enthalpies of formation in the gaseous phase of adamantane-1-carboxylic acid methyl ester and of adamantane-1-carbonitrile”

J. Chem. Thermodynamics, **24**, 1299-1304 (1992)

CLAVE A

25.- A. Antiñolo, M. Fajardo, R. Gil-Sanz, C. López Mardomingo, P. Martín Villa, A. Otero, M. Kubicki, Y. Mugnier, S. El Krami, Y. Mourad

“Formation of η^2 -Iminoacyl Compound by protonation of a ketenimine ligand in bis(trimethylsilyl) cyclopentadienyl Compounds of Niobium. Molecular structures of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Cl}(\eta^2\text{-(C,N) PhN=C=CPhEt})]^+ \text{BF}_4^-$ and $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{F}(\eta^2\text{-(C,N) PhN=C=CPhEt})]^+ \text{BF}_4^-$ ”

Organometallics, **12**, 381-388 (1993).

CLAVE A

26.- J.-L. Abboud, O. M6, J. L. G. de Paz, M. Yañez, M. Esseffar, W. Bouab, M. El-Mouhtadi, R. Mokhlisse, E. Ballesteros, M. Herreros, M. Homan, R. Notario y C. López Mardomingo

“Thiocarbonyl versus Carbonyl Compounds: A Comparison of Intrinsic Reactivities”

J. Am. Chem. Soc., **115**, 12468-12476(1993)

CLAVE A

27.- A. Antiñolo, M. Fajardo, R. Gil-Sanz, A. Otero, C. López Mardomingo, Aziz Atmani, M. M. Kubicki, S. El Krami, Y. Mugnier, Y. Mourad

“Synthesis, Structure and Chemistry of Niobium Cationic Keteneimine Complexes, $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-(C,N) PhRC=C=NPh(L)})]^+$. Molecular Structure of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-(C,N) Ph}_2\text{C=C=NPh})(\text{CH}_3\text{CN})][\text{PF}_6]^-$ ”

Organometallics, **13**, 1200-1207 (1994)

CLAVE A

28.- A. Antiñolo, M. Fajardo, M. Galakhov, C. López Mardomingo, R. Gil-Sanz, A. Otero, D. Lucas, H. Chollet, Y. Mugnier

“Synthesis, Electrosynthesis and Structural Studies of bis-silylated cyclopentadienyl Niobium Complexes with acetylene ligands”

J. Organomet. Chem., **481**, 27-35 (1994)

CLAVE A

29.- M. Fajardo, A. Otero, C. López Mardomingo, A. Antiñolo, D. Lucas, Y. Mugnier, J. Modifi, A. Fakhr.

“Electrochemical catalytic reduction of acyl chlorides by bis(trimethylsilyl-cyclopentadienyl)niobium species”

New Journal of Chemistry, **18**, 817 (1994).

CLAVE A

30.- A. Antiñolo, A. Otero, M. Fajardo, R. Gil-Sanz, C. García-Yebra, C. López-Mardomingo, A. Martín, P. Gómez

“Synthesis and Characterization of Stable Cationic d^2 Metal Acetylene Complexes, $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-(C,C)RC}\equiv\text{CR}')(\text{L})]^+$. X-ray Crystal Structures of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-(C,C)MeO}_2\text{CC}\equiv\text{CMe})(\text{NCMe})][\text{BPh}_4]$ and $[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{CO})\text{Nb}=\text{C}=\text{C}(\text{CH}_3)(\text{CH}_3)\text{C}=\text{C}=\text{Nb}(\text{CO})(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2][\text{BPh}_4]_2$ ”

Organometallics, **13**, 4679-4682 (1994)

CLAVE A

31.- A. Antiñolo, P. Espinosa, M. Fajardo, A. Otero, C. López-Mardomingo, A. Martín, P. Gómez-Sal

“Synthesis and Structural Characterisation of New Isocyanate and Imido Niobocene Complexes. X-Ray Structures of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2\text{Cl}]_2$ and $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(=\text{NC}_5\text{H}_5)\text{Cl}]$ ”

J. Chem. Soc. Dalton Trans., 1007-1013 (1994)

CLAVE A

32.- J. L. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión, C. López Mardomingo, A. Podosenin, D. W. Rogers, J. F. Liebman

“Interrelations of the Energetics of Amides and Alkenes: Enthalpies of Formation of N,N-Dimethyl Derivatives of Pivalamide, 1-Adamantylcarboxamide and benzamide, and of Styrene and α -, trans- β - and β , β -methylated derivatives”

J. Phys. Org. Chem., **8**, 15-25 (1995)

CLAVE A

33.- A. Otero, A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, R. Gil-Sanz, M. J. Herranz, A. Martín y P. Gómez-Sal

“Synthesis, Structure, and Chemistry of Hydrido and Alkyl Niobocene Ketene and Ketenimine Derivatives. X-ray Crystal Structure of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{CH}_3)(\eta^2\text{-(C,O)O}=\text{C}=\text{CPh}_2)]$ ”

J. Organomet. Chem. **533**, 87-96 (1997)

CLAVE A

34.-A. Otero, A. Antiñolo, M. Fajardo, C. García Yebra, C. López-Mardomingo, A. Martín y P. Gómez-Sal

“Alkyne Niobocene complexes: Synthesis and Characterization of Neutral and Cationic d^2 Alkyne Derivatives. X-ray Structure of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-(C,C)HC}\equiv\text{CPh})]$ ”

Organometallics **16**, 1601-1611 (1997)

CLAVE A

35.- Z. Modarres Tehrani, D. Lucas, Y. Mugnier, A. Otero, A. Antiñolo, M. Fajardo, A. Garcés, C. López-Mardomingo

“Electrocatalytic process in the $\{\text{Nb}[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{Cl})(\text{NHPh})]\text{BF}_4$ ”

J. Organomet. Chem. **548**, 309-313 (1997)

CLAVE A

36.- A. Antiñolo, F. Carrillo-Hermosilla, A. Otero, M. Fajardo, A. Garcés, P. Gómez-Sal, C. López-Mardomingo, A. Martín, C. Miranda

“Synthesis and structural characterization of isocyanate, amido and imido niobocene derivatives: crystal structures of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{Cl})(\kappa^2\text{-}N,C\text{-OCNPh})]$ and $[\{\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{Cl})\}_2\{\mu\text{-}1,3\text{-}N_2C_6H_4\}]$ ”

J. Chem. Soc. Dalton Trans. 59-66. (1998)

CLAVE A

37.- C. García-Yebra, F. Carrero, C. López-Mardomingo, M. Fajardo, A. Rodríguez, A. Antiñolo, Antonio Otero, D. Lucas, Y. Mugnier

“New Niobocene Alkyne Complexes: Synthesis and Characterisation of Neutral and Cationic Niobium Complexes with Functionalized Alkynes. X-ray Crystal Structure of $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\text{Cl})(\eta^2(\text{C,C})\text{-}R^1\text{C}\equiv\text{CR}^2)]$, $R^1 = \text{C}\equiv\text{CPh}$, $R^2 = \text{Ph}$ (2b); $R^1 = \text{CH}_2\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$, $R^2 = \text{Ph}$ (3b)”

Organometallics 18, 1287-1298 (1999)

CLAVE A

38.- C. García-Yebra, C. López-Mardomingo, Mariano Fajardo, A. Antiñolo, A. Otero, A. Rodríguez, A. Vallat, D. Lucas, Y. Mugnier, J. J. Carbó, A. Lledós y C. Bo

“A Facile Synthesis of Alkynyl- and Vinylidene-Niobocene Complexes. Unexpected η^1 -Vinylidene- η^2 -Alkyne Isomerization”

Organometallics 19, 1749-1765 (2000)

CLAVE A

39.- I. Dorado, A. Garcés, C. López Mardomingo, M. Fajardo, A. Rodríguez, A. Antiñolo y A. Otero.

“Synthesis and Structural Characterization of New Organo-diimido and Organo-imido Niobium and Titanium Complexes”

J. Chem. Soc. Dalton Trans., 2375-2382 (2000)

CLAVE A

40.- A. Antiñolo, M. Fajardo, C. López Mardomingo, I. López-Solera, A. Otero, Y. Pérez, S. Prashar.

“Synthesis, Structure, and Reactivity of Niobocene Imido Complexes Containing Alkynyl Ligands. X-ray Crystal Structure of $[\text{Nb}(=\text{NPh})(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(=\text{CPh})]$ ”

Organometallics 20, 3132-3138 (2001)

CLAVE A

41.- A. Antiñolo, I. Dorado, M. Fajardo, A. Garcés, M. M. Kubicki, C. López Mardomingo y A. Otero.

“Synthesis and structural characterization of new organo-diimido tantalum and niobium Complexes”

J. Chem. Soc. Dalton Trans., 910-917, (2003)

CLAVE A

42.- A. Antiñolo, C. García-Yebra, M. Fajardo, I. del Hierro, C. López Mardomingo, I. López-Solera, A. Otero, Y. Pérez, S. Prashar.

“Synthesis and reactivity of alkynyl niobocene complexes”

J. Organomet. Chem. 670, 123-131. (2003)

CLAVE A

43.- Antonio Antiñolo, Iván Dorado, Mariano Fajardo, Andrés Garcés, Isabel López-Solera, Carmen López-Mardomingo, Marek M. Kubicki, Antonio Otero, Sanjiv Prashar.

"Synthesis, Structural Characterization and Reactivity of New Dinuclear Monocyclopentadienyl Imidoniobium and -tantalum Complexes - X-ray Crystal Structures of $[\{\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)\text{Cl}\}_2(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$, $[\{\text{Ta}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)\text{Cl}\}_2(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$ and $[\{\text{Ta}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\text{CH}_3\text{SiMe}_3)_2\}_2(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$ "

Eur. J. Inorg. Chem. 1299-1310 (2004)

CLAVE: A

44.- Sanjiv Prashar, Mariano Fajardo, Andrés Garcés, Iván Dorado, Antonio Antiñolo, Antonio Otero, Isabel López-Solera, Carmen López-Mardomingo

" Isocyanide insertion reactivity of dinuclear niobium and tantalum imido complexes. X-ray crystal structure of $[\{\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)(\text{CH}_3\text{Ph})\}_2(\mu\text{-1,4-NC}_6\text{H}_4\text{N})]$ "

J. Organomet. Chem. **689** 1304-1314 (2004)

CLAVE: A

45.- Jorge Fresneda, Ernesto de Jesús, Pilar Gómez-Sal, Carmen López Mardomingo.

"Synthesis of Palladium(II) and Platinum(II) Complexes with Crown-ether Phosphine Ligands. Stille Coupling of Aryl Iodides in Water"

Eur. J. Inorg. Chem. 1468-1476 (2005).

CLAVE: A

46.- Antonio Antiñolo, Iván Dorado, Mariano Fajardo, Andrés Garcés, Marek M. Kubicki, Carmen López-Mardomingo, Antonio Otero, Sanjiv Prashar.

"Synthesis and reactivity of new mono- and dinuclear niobium and tantalum complexes: X-ray structure of $[\text{Ta}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3\text{Cl})\{\text{=NCMe}_2\text{-4-(N(SiMe}_3)_2)\}]$ "

J. Organomet. Chem. **691** 1361-1368 (2006)

CLAVE: A

47.- Andrés Garcés, Yolanda Pérez, Santiago Gómez-Ruiz, Mariano Fajardo, Antonio Antiñolo, Antonio Otero, Carmen López-Mardomingo, Pilar Gómez Sal, Sanjiv Prashar.

"Synthesis of niobocene imido cations: X-ray crystal structure of $[\text{Nb}\{\text{=NBu}\}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)\{\text{CNBu}\}][\text{BPh}_4]$ "

J. Organomet. Chem. **691** 3652-3658 (2006)

CLAVE: A

48.- Álvaro Gordillo, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo.

"C-C Coupling Reactions of Aryl Bromides and Arylsiloxanes in Water Catalyzed by Palladium Complexes of Phosphanes Modified With Crown Ethers"

Org. Lett. **8**, 3517-3520, (2006).

CLAVE: A

49.- Álvaro Gordillo, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo.

"Consecutive palladium-catalyzed Hiyama-Heck reactions in aqueous media under ligand-free conditions"

Chem. Commun., 4056-4058. (2007).

50.- Álvaro Gordillo, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo.

"On the Pd-Catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Tris(alkoxy)vinylsilanes in Water"

J. Am. Chem. Soc. **2009**, *131*, 4584–4585.

CLAVE: A

51.- María Bernechea, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo, Pilar Terreros

"Dendrimer-Encapsulated Pd Nanoparticles versus Palladium Acetate as Catalytic Precursors in the Stille Reaction in Water"

Inor. Chem. **2009**, *48*, 4491–4496.

CLAVE: A

52.- Gordillo, A.; de Jesús, E.; López-Mardomingo

"La arilación del ácido acrílico: una síntesis catalítica en agua adaptada para el laboratorio de prácticas".

An. Quim., **2009**, *105*, 2, 126-129. (PUBLICACIÓN EN EL ÁMBITO DOCENTE)

CLAVE: A

53.- Álvaro Gordillo, Johan Forigua, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.

"Stereoselective Synthesis of (E)- and (Z)-Triethoxy(vinyl-*d*₁)silanes by hydrosilylation of acetylene-*d*₂"

Organometallics **2011**, *30*, 352-355.

CLAVE: A

54.- Alvaro Gordillo, Manuel A. Ortuño, Carmen López-Mardomingo, Agustí Lledós, Gregori Ujaque, y Ernesto de Jesús

"Mechanistic Studies on the Pd-Catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Vinylalkoxysilanes in Water: The Effect of the Solvent and NaOH Promoter"

J. Am. Chem. Soc. **2013**, *135*, 13749–13763.

CLAVE: A

55.- Roberto Garrido, Paulo S. Hernández-Montes, Álvaro Gordillo, Pilar Gómez-Sal, Carmen López-Mardomingo, and Ernesto de Jesús

"Water-Soluble Palladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes in Suzuki Cross-Coupling and Hydrodehalogenation Reactions"

Organometallics **2015**, *34*, 1855–1863.

Participación en contratos de I+D con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales) (se trata de contratos firmados con varias empresas para la realización de análisis en el Servicio de Espectrometría de Masas y técnicas asociadas del que fui directora en el periodo 01/04/1999 al 30/06/2004)

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia: UAH 62/1999.

Empresa/Administración financiadora: Servicio de Gestión de la Investigación (Varias empresas).

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 01/05/1999 hasta: 01/05/2001.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.660,56 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 97/2001.

Empresa/Administración financiadora: LICONSA.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 25/09/2001 hasta: 31/12/2001.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 139,43 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. REFERENCIA UAH 30/2001.

Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 18/04/2001 hasta: 01/01/2002.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 455,66 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 28/2001.

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 05/04/2001 hasta: 31/12/2004.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.059,31 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 9/2002.

Empresa/Administración financiadora: ANTIBIÓTICOS ALCALÁ, S. L.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 22/02/2002 hasta: 31/12/2002.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 278,86 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 94/2003.

Empresa/Administración financiadora: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS.

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

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 21/07/2003 hasta: 31/12/2004.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.229,99 €

Título del contrato/proyecto: “ANÁLISIS ELEMENTAL CUANTITATIVO”.

Tipo de contrato: Artículo 83 L.O.U. Referencia UAH 135/2003.

Empresa/Administración financiadora: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá (C. A. I. Espectrometría de Masas, Análisis Elemental y técnicas asociadas).

Duración, desde: 14/11/2003 hasta: 31/12/2004.

Investigador responsable: Carmen López Mardomingo

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 640,69 €

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Laboratoire de Prospective Reactionnelle et d'Analyse de l'Information. Université d'Aix-Marseille III.

Localidad: Marsella

País Francia

Fecha: 1/10/83-31/6/84

Duración (semanas): 36

Tema: **Diseño de experiencias y métodos de optimización en Química**

Clave: P

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

Contribuciones a Congresos

(1)

Autores: R. Fernández de la Pradilla, M. A. Henao, C. López-Mardomingo, D. Molina, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet.

Título: Síntesis estereoselectiva de 3-(1-feniletil)-4,5-diariloxazolidinas-2-sustituidas.

Tipo de participación: poster

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química.

Publicación: Ref, 24.18

Lugar celebración: Burgos (España)

Fecha: 29 de septiembre-3 de octubre 1980.

(2)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Stereochemistry of the Reduction of Benzyl Monoimines. Synthesis of Aminoalcohols and Oxazolidines with several Chiral Centers

Tipo de participación: poster

Congreso: II European Symposium on Organic Chemistry.

Publicación: Ref. P34A

Lugar celebración: Stresa, Italia

Fecha: junio, 1981.

(3)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Síntesis estereoselectiva de 1,2-diaril-2-aminoetanolos por reducción de iminas de compuestos 1,2-dicarbonílicos

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Congreso Nacional de Química Terepeútica.

Publicación: Ref. I. 34

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: mayo, 1982.

(4)

Autores: C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Mutarrotación e isomerización de iminas. ¿Tres causas y un efecto?

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la R. S. E. F. Q.

Publicación: Ref. 39-4

Lugar celebración: Santander (España)

Fecha: 26 de septiembre al 2 de octubre de 1982.

(5)

Autores: B. Alcaide, G. Escobar, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: 1,3-Dipolar Cycloaddition of acyclic 1,2-Iminoketones.

Tipo de participación: poster

Congreso: III European Symposium on Organic Chemistry (ESOCIII).

Publicación: PB.59

Lugar celebración: Canterbury, Reino Unido

Fecha: septiembre de 1983.

(6)

Autores: B. Alcaide, G. Escobar, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Stereochemistry of Iminoketones Reduction.

Tipo de participación: presentación oral.

Congreso: III European Symposium on Organic Chemistry (ESOCIII).

Publicación: Ref. OB.22

Lugar celebración: Canterbury, Reino Unido

Fecha: septiembre de 1983.

(7)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, B. López-Sáez, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet

Título: Síntesis de morfolín-2,3-dionas a partir de 1,2-iminocetonas.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: III European Symposium on Organic Chemistry (ESOCIII).

Publicación: Ref. A.23.

Lugar celebración: Cáceres (España)

Fecha: septiembre de 1983.

(8)

Autores: C. López Mardomingo, M. Sargent, J. Plumet R. Phan-Tan-Luu.

Título: Méthodologie de la Recherche Expérimentale appliquée à un problème de régio- et stéréosélectivité.

Tipo de participación: comunicación oral.

Congreso: III Journées Franco-espagnoles de Chimie Organique

Publicación: no se realizó.

Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia)

Fecha: julio de 1984.

(9)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio y J. Plumet.

Título: Análisis conformacional de 2-aminoetanoles con dos o tres centros quirales.

Tipo de participación: poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la R. S. E. F. Q.

Publicación: Ref. 28-49

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: septiembre de 1984.

(10)

Autores: O. Arjona, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, M. D. K. Sabbagh, M. J. Santesmases.

Título: Mecanismo de la tautomería imina-enamina. Mutarrotación e intercambio de deuterio.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la R. S. E. F. Q.

Publicación: Ref. 28-16

Lugar celebración: Castellón (España)

Fecha: septiembre de 1984.

(11)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, J. Tejada.
Título: 4,4'-Disubstituted Benzylidenanilines. A Predictive Equation Relating UV Spectra and Structure.
Tipo de participación: poster
Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry. (ESOC IV).

Publicación: Ref. PA-21

Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia)

Fecha: septiembre de 1985.

(12)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, M. Sánchez.
Título: Regiospecific Addition of Lithium Esther Enolates to α -Iminoketones.
Tipo de participación: poster
Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry. (ESOC IV).

Publicación: Ref. PB-43

Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia)

Fecha: septiembre de 1985.

(13)

Autores: B. Alcaide, O. Arjona, C. Carreiro, G. Domínguez, G. Escobar, C. López Mardomingo, B. López Sáez, C. Manzano, C. Pérez García, R. Pérez-Ossorio, A. Pérez Rubalcaba, J. Plumet, M. Rodríguez, M. D. K. Sabbagh, M. J. Santesmases, M. A. Sierra, A. del Valle.
Título: Química de α -iminocetonas".
Tipo de participación: poster
Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R. S. E. F. Q.

Publicación: Ref. 91 (pág. 251 del libro de resúmenes).

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: septiembre de 1985.

(14)

Autores: B. Alcaide, M. A. de la Cruz, C. López Mardomingo R. Pérez-Ossorio y J. Rodríguez-López.
Título: Reactividad de α -iminocetonas y compuestos relacionados con carbaniones. Reacciones con enolatos de litio derivados de ésteres.
Tipo de participación: poster
Congreso: II Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica, Jaca, Mayo, 1986.

Publicación: sin referencia.

Lugar celebración: Jaca (España)

Fecha: mayo de 1986.

(15)

Autores: B. Alcaide, C. López Mardomingo, R. Pérez-Ossorio, J. Plumet, J. Rodríguez-López.
Título: α -Hidroxy- α -imino esthers as a synthon for heterocyclic synthesis.
Tipo de participación: poster
Congreso: XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.

Publicación: Ref. P-7

Lugar celebración: Reims (Francia)

Fecha: septiembre 29, octubre 1, de 1986.

(16)

Autores: C. López Mardomingo.

Título: Aplicaciones de la Metodología de la Investigación Experimental en Química Orgánica.

Tipo de participación: presentación oral

Congreso: Primeras Jornadas de Química Orgánica.

Publicación:

Lugar celebración: Jarandilla de la Vera (Cáceres)

Fecha: junio de 1987.

(17)

Autores: A.Otero, A.Antiñolo, M.Fajardo, F.Jalón, C.López-Mardomingo, C.Sanz, F.Florencio and C.Sanz-Aparicio

Título: "Synthesis and reactivity of bis-(silylated cyclopentadienyl niobium complexes with cumulene ligands"

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: XIIIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref. 188

Lugar celebración: Turín (Italia)

Fecha: septiembre, 14-9 de septiembre de 1988

(18)

Autores: A.Otero, A.Antiñolo, M.Fajardo, F.Jalón, C.López-Mardomingo y C.Sanz

Título: "Derivados bis-ciclopentadienil niobio con ligandos tipo heterocumuleno: Algunos aspectos relacionados con su estructura y reactividad"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXII Reunión Bienal de la R. S. E. Q.

Publicación: Ref. 18-P1

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: septiembre 1988

(19)

Autores: J. L. Abboud, R. Notario, L. Santos y C.López-Mardomingo.

Título: " Iodine Cation Basicity of Organic n-Bases in the Gas-Phase "

Tipo de participación: Poster

Congreso: IIth European Symposium on Organic Reactivity (ESORII)

Publicación: Ref. B1

Lugar celebración: Padua (Italia)

Fecha: 27 agosto, 1 septiembre 1989

(20)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, C.López Mardomingo, A.Otero, Y.Mugnier, J.Sanz-Aparicio, I.Fonseca y F.Florencio

Título: "Síntesis y caracterización de derivados bis-ciclopentadienilniobio con ligandos heterocumulénicos tipo cetena o cetenimina"

Tipo de participación: Poster

Congreso: IX Reunión GEQO

Publicación: Ref: 17

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 11-13 de septiembre de 1989

(21)

Autores: , C. López Mardomingo, T. Cañada, H. Homan, R. Notario, J.-L. M. Abboud, Y. G. Smeyers, J. J. Ráñez, A. Hernández Laguna,.
Título: "The Intrinsic Basicity of Histamine"
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: ref. 29

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: octubre 1-3 1990

(22)

Autores: Y. G. Smeyers, J. J. Ráñez, A. Hernández Laguna, C. López Mardomingo, T. Cañada, H. Homan, R. Notario, J.-L. M. Abboud, ,
Título: "Ab Initio Quantum Study on the Histamine and N,N-dimethylhistamine Basicities in Gas Phase"
Tipo de participación: Comunicación oral de Y. G. Smeyers.
Congreso: III Congreso Nacional de Física Atómica y Molecular

Publicación: sin publicar.

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: octubre,1990

(23)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, S. García Yuste, C.López Mardomingo, P.M.Martín Villa y A. Otero
Título: "Reactividad de heterocumulenos coordinados a metalocenos de niobio"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXIII Reunión Bienal de la R. S. E. Q.

Publicación: Ref: 20-C-16 (pag.365)

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 23-28, Septiembre 1990

(24)

Autores: J. L. Abboud, P. Jiménez, M. V. Roux, C. Turrión, A. Hernández Laguna, R. Alguacil, C. López Mardomingo y G. Sanz
Título: " Determinación experimental y análisis teórico de entalpías de formación en fase gaseosa de cetonas "
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Publicación: Ref: 2. P-2 (pag.21)

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 23-27, Septiembre 1991

(25)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, A. Otero, C. López Mardomingo, Y. Mugnier y M. Kubicki
Título: "Derivados bis-trimetilsililciclopentadienilniobio(IV) y (V) enlazados a moléculas heterocumulénicas"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XI Reunión GEQO

Publicación: Ref: P-7

Lugar celebración: El Escorial (España)

Fecha: octubre, 1991

(26)

Autores: R.Gil Sanz, C. López Mardomingo, A. Otero, A.Antiñolo y M.Fajardo

Título: "Reactividad de complejos cetenimina coordinados a niobio"

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI Jornadas de Química Orgánica

Publicación: Ref: Pag 74-73

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 1992

(27)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, R. Gil-Sanz, C. López-Mardomingo, A.Otero, M.M. Kubicki and Y. Mugnier

Título: "Reactivity and structural characterization of unsaturated niobium(V) cationic complexes"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 29th International Conference on Coordination Chemistry

Publicación: Ref: P248 (pag.86)

Lugar celebración: Lausana (Suiza)

Fecha: 19-24 julio, 1992

(28)

Autores: C.García-Yebra, C.López-Mardomingo, M. Fajardo, R.Gil-Sanz, A.Martín, P.Gómez-Sal, A.Antiñolo and A.Otero

Título: "Synthesis and Characterization of d² Metal Acetylene Complexes, [Nb(η^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(η^2 -(C,C)RC $\equiv$ CR')(NCMe)] X-ray Crystal Structures of [Nb(η^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(η^2 -(C,C)MeO₂CC $\equiv$ CMe)(NCMe)][BPh₄] and [(η^5 -C₅H₄SiMe₃)₂(CO)Nb=C=C(CH₃) (CH₃)C=C=Nb(CO)(η^5 -C₅H₄SiMe₃)₂] [BPh₄]₂"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: P-128

Lugar celebración: Brighton (Reino Unido G.B.)

Fecha: 10-15 de julio, 1994

(29)

Autores: A.Antiñolo, P.Espinosa, M.Fajardo, R.Gil-Sanz, P.Gómez-Sal, C. López-Mardomingo, A.Martín and A.Otero

Título: "New route for the preparatio of imido bis-silylated cyclopentadienyl niobium complexes: X-ray structural characterization of Nb(η^5 -C₅H₄SiMe₃)₂Cl(=NC₆H₅)"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: P-147

Lugar celebración: Brighton (Reino Unido G.B.)

Fecha: 10-15 de julio, 1994

(30)

Autores: R. Gil-Sanz, M^a J. Herranz Esteban, C. López Mardomingo, M^a C. García Yebra y A. Otero
Título: "Reactividad de complejos nioboceno con moléculas orgánicas insaturadas coordinadas"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XV Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Publicación: Ref: P-43

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 20-22 de septiembre, 1995

(31)

Autores: A. Antiñolo, M. Fajardo, A. Garcés, P. Gómez-Sal, C. López-Mardomingo, A. Martín, C. Miranda and A. Otero
Título: "Synthesis and Structural Characterization of Isocyanate, Diisocyanate, Amido, Imido and Diimido Niobocene Complexes"
Tipo de participación: Poster
Congreso XII^o FECHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: PA91

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 31 agosto-5 septiembre, 1997

(32)

Autores: C. García-Yebra, C. López-Mardomingo, M. Fajardo, A. Otero, A. Antiñolo and A. Rodríguez
Título: "Alkynyl and Vinylidene Complexes of Niobium, and a Novel 1,2-Hydrogen Migration at the Niobium Centre"
Tipo de participación: Poster
Congreso XII^o FECHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: PA95

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 31 agosto-5 septiembre, 1997

(33)

Autores: A. Antiñolo, I. Dorado, M. Fajardo, A. Garcés, C. López-Mardomingo y A. Otero
Título: "Síntesis y caracterización de complejos de titanio(IV) y niobio(V) con ligandos imido"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVII Reunión GEQO
Publicación: Ref: PA50

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 22-24 julio, 1998

(34)

Autores: C. López-Mardomingo, M. C. García-Yebra, F. Carrero, M. Fajardo, A. Otero, A. Antiñolo y A. M. Rodríguez
Título: "Síntesis y reactividad de complejos niobioceno con diinos y eninos coordinados. Estructura cristalina del derivado $\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-(C,C)PhC}\equiv\text{C-C}\equiv\text{CPh})$ "
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVII Reunión GEQO
Publicación: Ref: PC16

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 22-24 julio, 1998

(35)

Autores: A.Antiñolo, I.Dorado, M.Fajardo, A.Garcés, C. López-Mardomingo and A.Otero
Título: "Synthesis and Characterization of titanium(IV) and niobium(V) complexes with imido ligands"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: A214

Lugar celebración: Munich (R.F.A.)

Fecha: 16-21 agosto,1998

(36)

Autores: M.C.García-Yebra, C.López-Mardomingo, F.Carrero, , M.Fajardo, A.Otero, A.Antiñolo and A.M.Rodríguez

Título: "Synthesis and Reactivity of Niobocene Dyne and Enyne Complexes; X-ray Cristal Structure of the Dyne Derivative $Nb(\eta^5-C_5H_4SiMe_3)_2(\eta^2-(C,C)PhC\equiv C-C\equiv CPh)$ "

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIth International Conference on Organometallic Chemistry

Publicación: Ref: A219

Lugar celebración: Munich (R.F.A.)

Fecha: 16-21 agosto,1998

(37)

Autores: A.Antiñolo, M.Fajardo, A.Garcés, C.López-Mardomingo, A.Otero and Y.Pérez

Título: "Synthesis and Reactivity of Imido and Diimido Niobium Complexes"

Tipo de participación: Poster

Congreso XIII^o FEICHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: P221 (pag.281)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 29 agosto-3 septiembre,1999

(38)

Autores: A.Antiñolo, M.R.Bonillo, I.Dorado, M.Fajardo, C.López-Mardomingo and A.Otero

Título: "Synthesis and Reactivity of New Titanium Imido and Amido Complexes"

Tipo de participación: Poster

Congreso XIII^o FEICHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: P30 (pag.100)

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 29 agosto-3 septiembre,1999

(39)

Autores: A.Antiñolo, I.Dorado, M.Fajardo, A.Garcés, M.M.Kubicki, C.López-Mardomingo, I.López-Solera y A.Otero

Título: "Preparación y estudio estructural de complejos monociclopentadienil-diimido de niobio y tántalo"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica (GECO).

Publicación: Ref: PB25

Lugar celebración: San Sebastián (España)

Fecha: 17-19 julio, 2002

(40)

Autores: I. del Hierro, M. Fajardo, A. Garcés, S. Gómez-Ruiz, Y. Pérez, S. Prashar, A. Antoñolo, A. Otero, C. López- Mardomingo
Título: "Synthesis of Cationic Niobocene Imido Derivatives"
Tipo de participación: Poster
Congreso XV^a FEICHEM CONFERENCE ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY

Publicación: Ref: PO214

Lugar celebración: Zurich (Suiza)

Fecha: 10 al 15 agosto de 2003

(41)

Autores: Álvaro Gordillo, M. José González Álvarez, Ernesto de Jesús, Carmen López Mardomingo
Título: "Cross-Coupling Reactions Catalysed by Palladium(II) Complexes with Crown Ether Phosphane Ligands in Water"
Tipo de participación: Poster
Congreso: Pre OMCOS 13 *Recent Advances in Organometallic Chemistry and Applied Catalysis*

Publicación: P1 (pág.58)

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: 15 al 16 julio de 2005

(42)

Autores: Álvaro Gordillo, M. , Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: "Palladium-Catalyzed Arylation and Vinylation of Aryl Bromides Using Siloxane Derivatives in Water"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2006).

Publicación: P466 (pág.654)

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: 23 al 28 junio de 2006

(43)

Autores: María Bernechea, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús Alcañiz, Pilar Terreros.
Título: "A comparison between palladium acetate and dendrimer-encapsulated Pd nanoparticles as catalyst for the Stille reaction in aqueous media"
Tipo de participación: Poster
Congreso: IDS: Internacional Dendrimer Symposium, IDS: 5.

Publicación: P-008

Lugar celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 28 de agosto al 1 septiembre de 2007

(44)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: "Síntesis *one pot* de (E)-1,2-diariletenos simétricos y asimétricos mediante una reacción consecutiva Hiyama-Heck en medio acuoso y condiciones libres de ligando"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación: G2-P5

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: 9 al 14 septiembre de 2007

(45)

Autores: M. Bernechea, E. de Jesús, C. López Mardomingo, P. Terreros
Título: "¿Nanopartículas de Paladio estabilizadas por dendrímeros o acetato de paladio? Estudio comparativo de la reacción de Stille en medio acuoso"
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación: G2-P32.

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: 9 al 14 septiembre de 2007

(46)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Consecutive palladium-catalyzed Hiyama-Heck reactions in aqueous media under ligand-free conditions"

Tipo de participación: Poster

Congreso: CIAM Workshop: Catalysis in Aqueous Media.

Publicación: P06

Lugar celebración: Toulouse (Francia)

Fecha: 29 de noviembre al 1 diciembre de 2007

(47)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Síntesis de (*E*)-1,2-diariletenos simétricos y asimétricos a partir de bromoarenos y vinilsilano en medio acuoso y condiciones libres de ligando"

Tipo de participación: Poster

Congreso: Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEACO I).

Publicación: SO-221

Lugar celebración: Mar del Plata (Argentina)

Fecha: 11 a 16 de noviembre de 2007

(48)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Mecanismo de la reacción de haloarenos y vinilsilanos catalizada por Paladio en agua"

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica de la RSEQ.

Publicación: PA40

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: 8 a 12 de septiembre de 2008.

(49)

Autores: A. Gordillo, E. de Jesús, C. López Mardomingo.

Título: "The Palladium-Catalyzed Vinylation of Haloarenes with Vinyltri(alcoxy)silanes in Water"

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: International Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis. RENACOM 2009

Publicación: Comunicación Oral O12

Lugar celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: 29–30 de abril de 2009.

(50)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Heck or Hiyama? The secret behavior of alkoxyvinylsilanes with haloarenes in Water"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis (OMCOS 15).

Publicación: P-320

Lugar celebración: Glasgow (Reino Unido)

Fecha: 26–30 de julio de 2009.

(51)

Autores: A. Gordillo, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "¿Heck o Hiyama? Comportamiento secreto de los vinilalcoxisilanos en agua"

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.

Publicación: CO2-5
Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 13–18 de septiembre de 2009.

(52)

Autores: R. Garrido, A. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Síntesis y reactividad de complejos hidrosolubles paladio-carbeno N–heterocíclico”
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica GECO de la RSEQ.

Publicación: P123.

Lugar celebración: Punta Umbría, Huelva (España)

Fecha: 6–8 de septiembre de 2010.

(53)

Autores: R. Garrido, A. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Reacciones de Suzuki-Miyaura en agua catalizadas por nuevos complejos carbeno N–heterocíclico sulfonados de paladio (II)”.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.

Publicación: Póster F11.

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 25–28 de julio de 2011.

(54)

Autores: R. Garrido, A. Gordillo, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Suzuki-Miyaura reactions catalyzed in water by new Palladium(II) complexes of sulphonated N-heterocyclic carbenes”.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 9th Green Chemistry Conference.

Publicación: Póster C9.

Lugar celebración: Alcalá de Henares (España)

Fecha: 14–16 de septiembre de 2011.

(55)

Autores: R. Garrido, P. Gómez-Sal, C. López Mardomingo, E. de Jesús.
Título: “Síntesis de diarilmetanos catalizada por complejos carbeno N-heterocíclico de Pd en agua empleando cloruros de arilo”
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXX Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica GECO de la RSEQ.

Publicación: PO11.

Lugar celebración: Castellón de la Plana (España)

Fecha: 12-14 de junio de 2012.

(56)

Autores: Marina Ramírez Fernández, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.
Título: “Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulphonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes”
Tipo de participación: Flash Presentation.
Congreso: VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas.

Publicación: FP30.

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 25-26 de junio de 2014.

(57)

Autores: Marina Ramírez Fernández, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.

Título: "Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulphonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes"

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXII Conference GECO (Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry).

Publicación: P78.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014.

(58)

Autores: Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Manuel A. Ortuño, Álvaro Gordillo, Carmen López Mardomingo, Ernesto de Jesús.

Título: "Competition between Hiyama and Heck Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions in Water: Computational Explanation"

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXII Conference GECO (Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry).

Publicación: P106.

Lugar celebración: Tarragona (España)

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014.

(59)

Autores: M. Toledano Pinedo, M. Ramírez Fernández, C. López Mardomingo, E. de Jesús.

Título: "Double/Mono Suzuki-Miyaura and Hydrodehalogenation Reactions of 1-Benzyl(or Methyl)-4,5-dichloro-1H-imidazoles in Water Catalyzed by NHC-Pd(II) Complexes"

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXXIV Conference GECO (Expert Group Meeting on Organometallic Chemistry).

Publicación: P94.

Lugar celebración: Girona (Spain)

Fecha: 17-19 de septiembre de 2014.

Tesis Doctorales dirigidas

Título: “Reactividad de complejos de niobio con moléculas orgánicas insaturadas. Estudio de la potencial aplicación en síntesis orgánica”

Doctorando: Raquel Gil Sanz
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 19 de enero 1997
Calificación: Apto *cum laude*

Título: “Síntesis y reactividad de complejos de niobio con ligandos alquino”

Doctorando: M^a Cristina García Yebra
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Químicas
Fecha: 9 de julio 1998
Calificación: Apto *cum laude*

Título: “Síntesis, reactividad y caracterización de nuevos derivados imido de titanio y tántalo”

Doctorando: Iván Dorado Moreno
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 21 de julio de 2001
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: “Síntesis, reactividad y caracterización de derivados diimido de niobio”

Doctorando: Andrés Garcés Osado
Universidad: Alcalá de Henares.
Facultad / Escuela: Facultad de Química.
Fecha: 19 de diciembre de 2001
Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Título: “Los organosilanos como agentes de acoplamiento carbono-carbono catalizado por paladio en agua”

Doctorando: Álvaro Gordillo Bolonio
Universidad: Alcalá de Henares
Facultad / Escuela: Facultad de Química
Fecha: 21 de diciembre de 2009
Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Doctorado Europeo.**

Tesis Doctorales dirigidas

Título: “Nuevos complejos carbeno N-heterocíclico sulfonados de paladio(II) y su aplicación en reacciones catalíticas en agua”

Doctorando: Roberto Garrido Lledó

Facultad/Escuela: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

Universidad: Universidad de Alcalá

Fecha: 07/03/2014

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

Título: “Reacciones de acoplamiento C-C en agua catalizadas por complejos carbeno N-heterocíclico de Pd(II) hidrosolubles”

Doctorando: Marina Ramírez Fernández

Universidad: Alcalá de Henares

Facultad / Escuela: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química

Fecha: 11 de noviembre de 2016

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

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).

6 Tramos Docentes reconocidos: 1980-1985
1986-1990
1991-1995
1996-2000
2001-2005
2005-2010.

5 Tramos de investigación reconocidos: 1980/1986
1987/1992
1993/1998
1999/2004
2005/2010

ACREDITACIÓN A CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (desde el 6 de septiembre de 2010)

Dirección de TESINAS DE LICENCIATURA:

- 1- "Estereoquímica de la reducción de monoiminas de compuestos 1,2-dicarbonílicos"
José Luis Sánchez Simó, Universidad Computense, Noviembre de 1981
- 2- "Estudio de la reducción de monoiminas de compuestos 1,2-dicarbonílicos. Síntesis estereoselectiva de 1,2-aminoetanolos"
Gema Domínguez Martín, Universidad Computense, Julio de 1983
- 3- "Bencilidenanilinas 4,4'-disustituidas: estructura y velocidades relativas de cicloadición con óxido de benzonitrilo"
Juan Tejeda Sojo, Universidad Computense, Diciembre de 1984
- 4- "Reacciones de α -aminocetonas con enolatos de Litio derivados de ésteres"
M.Manuel Sánchez Sánchez, Universidad Computense, Julio de 1985
- 5- "Reacción de algunas N-(α -metoxifenacil)anilinas con Litioisobutirato de metilo"
Ángeles de la Cruz Jerez, Universidad Computense, Julio de 1986
- 6- "Estudio cuantitativo de la influencia de algunos sustituyentes sobre la afinidad protónica de moléculas que contienen el grupo carbonilo"
Germán Sanz Gallego, Universidad de Alcalá, Marzo de 1992
- 7- "Ceteniminas coordinadas a niobio: síntesis de nuevos iminoácidos catiónicos"
Patricia María Martín Villa, Universidad de Alcalá, Marzo de 1992
- 8- "Reactividad de Complejos Niobio-cetenimina"
Raquel Gil-Sanz, Universidad de Alcalá, Noviembre de 1992
- 9- "Síntesis y reactividad de complejos catiónicos de nioboceno con alquinos coordinados"
Cristina García Yebra, Universidad de Alcalá, Marzo de 1995
- 10- "Síntesis, estructura y reactividad de hidruro y alquilderivados de complejos nioboceno ceteno y cetenimina"
M^a José Herranz Esteban, Alcalá de Henares, 1996
- 11- "Síntesis y reactividad de complejos nioboceno con dienos y eninos coordinados"
Fernando Carrero Ayuso, Alcalá de Henares, Marzo de 1998

Dirección de trabajo final del título propio de la UA "*Curso de Iniciación a la Investigación Científica*"

- 12- "Síntesis de fosfinas funcionalizadas con éteres corona"
Jorge E. Fresneda Fernández, Alcalá de Henares, Octubre de 2003
- 13- "Reacciones de acoplamiento de Hiyama en agua"
Álvaro Gordillo Bolonio, Alcalá de Henares, septiembre de 2006

Dirección de trabajos fin de Máster (*Máster Interuniversitario en Química Inorgánica Molecular*, con mención de calidad).

- 14- "Hidrosililación de acetileno con trietoxisilano: Catálisis y estudio estereoquímico"
Johan Manuel Forigua Pineda, Alcalá de Henares, julio de 2009.
- 15- "Nuevos complejos carbeno N-Heterocíclico sulfonados de paladio (II): síntesis y caracterización"
Roberto Garrido Lledó, Alcalá de Henares, julio de 2010.
- 16- "Complejos de paladio(II) con ligandos carbeno N-Heterocíclicos sulfonados en la deshalogenación de cloruros de arilo en medio acuoso"
Paulo Sergio Hernández Montes, Alcalá de Henares, julio de 2012.

Dirección de trabajos fin de Grado (Grado en Química):

- 17- “Formación de enlaces C-C en agua promovida por micelas biodegradables”
Beatriz Sánchez Page, julio 2015.
- 18-“Presente y futuro de las reacciones bioortogonales”
Jessica Pastor Delicado, julio 2016.
- 19-“Nuevas estrategias para la síntesis de arilimidazoles”
Mireia Toledano Pinedo, julio 2016.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 25/10/2018

Nombre y apellidos	BEATRIZ LORA MAROTO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7707-2014	
	Código Orcid	0000-0003-0299-1197	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	QUÍMICA ORGÁNICA I / FAC. DE CC. QUÍMICAS		
Dirección	CIUDAD UNIVERSITARIA S/N, 28040 MADRID		
Teléfono	913945155	correo electrónico	belora@ucm.es
Categoría profesional	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	17/10/2011
Espec. cód. UNESCO	Química Orgánica. 2306		
Palabras clave	Síntesis Orgánica, Colorantes, BODIPYs, Aplicaciones fotónicas		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1998
Doctora en Ciencias	UNED	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios y fecha del último concedido: 3 (-2004-, 2010, -2016).

Tesis doctorales últimos 10 años: 2 + 2 en curso (programadas para 2019).

Citas totales: 661

Promedio citas/año durante los últimos cinco años (sin incluir el año actual): 72.0

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 18

Índice h: 14

Ha sido citada en monografías y enciclopedias de prestigio, algunas de ellas clásicas en Química Orgánica, como Comprehensive Organic Group Transformations II (Springer-Pergamon), Organic Reaction Mechanisms (Wiley), Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis (Elsevier), Name Reactions (Springer), Modern Oxidation Methods (Wiley-WCH), Name Reactions for Homologations (John Wiley & Sons), The Chemistry of Peroxides (John Wiley & Sons), Dynamic Stereochemistry of Chiral Compounds: Principles and Applications (RSC Publishing), Name Reactions and Reagents in Organic Synthesis (John Wiley & Sons), Patai Series: The Chemistry of Functional Groups (John Wiley & Sons), e-EROS: Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, o Annual Reports in Organic Chemistry (Elsevier).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en CC Químicas (Química Orgánica) por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 1998, Licenciada con Grado por la misma universidad en 2000, y Doctora en Ciencias por la UNED en 2003 (sobresaliente *cum laude* y Premio Extraordinario de Doctorado). Técnico Especialista en formación (CAI de RMN, UCM) de 2002 a 2004. Investigadora Postdoctoral (MEC / Fulbright) en la Universidad de California Santa Barbara (UCSB) de 2004 a 2006. Investigadora Contratada Doctora (programa Juan de la Cierva) en la UCM de 2006 a 2008. Profesora Ayudante Doctora en la UCM de 2008 a 2011. Profesora Titular de Universidad en la UCM (área de Química Orgánica) desde 2011.

Ha realizado investigación en el campo de la Química Orgánica desde 1998. Esta investigación se ha realizado fundamentalmente en la UCM, en el grupo del Prof. A García Martínez de la UCM (1998-2010), en estrecha colaboración con los Profs. S. de la Moya (UCM) y A. García (UNED), y en el grupo del Prof. S. de la Moya (UCM, fusionado éste con el grupo de la Profa. Ortiz en 2013). Su interés investigador y sus logros científicos más relevantes están relacionados con el desarrollo sintético de moléculas quirales con actividad química o física de interés tecnológico (catalizadores quirales sostenibles para síntesis asimétrica, o colorantes quiroópticos para aplicaciones fotónicas avanzadas). Este interés

central en quiralidad y síntesis orgánica ha generado también resultados destacables en Mecanismos de Reacciones Orgánicas y Química Orgánica Computacional. También ha realizado investigación en RMN avanzada (CAI de RMN de la UCM), y en el desarrollo de nuevas metodologías de síntesis asimétrica enfocadas a la preparación de compuestos quirales complejos, como el antibiótico vancomicina, en los grupos de los Profs. D. Hoppe (Universidad de Münster, Alemania), B. Goldfuss, (Universidad de Heidelberg, Alemania) y B. H. Lipshutz (UCSB, EEUU).

Ha participado en 19 proyectos de investigación subvencionados con fondos públicos, siendo coautora de 45 artículos científicos publicados en revistas científicas incluidas en el Journal of Citation Reports, y de 24 comunicaciones que han sido presentadas en congresos nacionales e internacionales.

Su aportación al grupo de investigación parte de su experiencia en Síntesis Orgánica y quiralidad, estando actualmente interesada en el desarrollo sintético de colorantes orgánicos fluorescentes basados en el cromóforo BODIPY, con propiedades fótónicas avanzadas para su rápida aplicación en el desarrollo de materiales.

Ha impartido docencia teórica y práctica desde el curso 2006-2007, en los estudios de Licenciaturas (en Química, en Biología y en el título de Ingeniería Química), Grados (en Química, Biología, Bioquímica e Ingeniería Química), Másteres (MIQO y MCYTQ) y Doctorado (en Química Orgánica). Ha tutelado, también, estudiantes en la realización de sus TFGs y TFGs durante todos los cursos desde su establecimiento como asignaturas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. *N-BODIPYs Come into Play: Smart Dyes for Photonic Materials*. C. Ray, L. Díaz-Casado, E. Avellanal-Zaballa, J. Bañuelos, L. Cerdán, I. García-Moreno, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López-Arbeloa, S. de la Moya. *Chem. Eur. J.* **2017**, DOI: 10.1002/chem.201701350. Artículo Q1 en desarrollo de una nueva familia de colorantes BODIPY con potencial utilidad en múltiples aplicaciones fótónicas
2. *Chiral Organic Dyes endowed with Circularly Polarized Laser Emission*. J. Jiménez, L. Cerdán, F. Moreno, B. L. Maroto, I. García-Moreno, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya. *ACS Photonics*, **2017**, 5287-5292. Artículo Q1 en modulación química de propiedades quirópticas en colorantes BODIPY.
3. *Speeding up heterogeneous catalysis with an improved highly reusable catalyst for the preparation of enantioenriched secondary alcohols*. E. M. Sánchez-Carnerero, R. Sandoval Torrientes, J. Urieta Mora, F. Moreno, B. L. Maroto, S. de la Moya. *React. Funct. Polym.* **2017**, 113, 23-30. Artículo Q1 en el desarrollo de catalizadores quirales sostenibles.
4. *Push-pull flexibly-bridged bis(haloBODIPYs): solvent and spacer switchable red emission*. C. Ray, J. Bañuelos, T. Arbeloa, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, S. de la Moya. *Dalton Trans.* **2016**, 45, 11839-11848. Artículo Q1 en modulación de propiedades fótónicas en BODIPYs.
5. *Bis(haloBODIPYs) with Labile Helicity: Valuable Simple Organic Molecules That Enable Circularly polarized Luminescence*. C. Ray, C. E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos, K. D. Cohovi, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya. *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 8805-8808. Artículo Q1 en diseño de moléculas orgánicas simples con emisión circularmente polarizada. Citaciones 9
6. *Spiranic BODIPYs: a ground-breaking design to improve the energy transfer in molecular cassettes*. 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, *Chem. Commun.* **2014**, 50, 12765-12767. Artículo Q1 en desarrollo sintético de colorantes BODIPY para aplicaciones fótónicas. Citaciones: 12.
7. *Circularly polarized luminescence from single organic molecules*. E. M. Sánchez-Carnerero, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, G. Muller, M. J. Ortiz, S. de la Moya. *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 13488-13500. *Concept article* Q1 en desarrollo de moléculas orgánicas simples con emisión circularmente polarizada; referenciado por Web of Science como muy citado (primer 1% de los artículos más citados de su área). Citaciones: 80.

8. *Circularly Polarized Luminescence by Visible-Light Absorption in a Chiral O-BODIPY Dye: Unprecedented Design of CPL Organic Molecules from Achiral Chromophores*: E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, B. G. Vo, G. Muller, S. de la Moya, *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 3346-3349. Artículo D1 en desarrollo de moléculas orgánicas simples con emisión circularmente polarizada; referenciado por *Web of Science* como “muy citado” (primer 1% de los artículos más citados de su área). Generó la invitación de *Chem. Eur. J.* para realizar un “concept article”, ver entrada 7). Citaciones: 81.

9. *Unprecedented induced axial chirality in a molecular BODIPY dye: strongly bisignated electronic circular dichroism in the visible region*: 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, *Chem. Commun.* **2013**, 49, 11641-11643. Artículo Q1 en desarrollo de colorantes BODIPY quiroópticos para aplicaciones fotónicas avanzadas. Citaciones: 21.

C.2. Proyectos

1. Synthetic development of advanced dyes for optoelectronic and biophotonic materials. Plan Nacional de Proyectos de Investigación (MAT2014-51937-C3-2-P). 2015-2018 (36 meses). 90.000 Euros. IP: M^a J. Ortiz García y S. de la Moya Cerero. Número de investigadores participantes: 5.

2. Materiales fotónicos como marcadores en bioimagen. MICINN, (MAT2015-68837-REDT). 2015-2017 (36 meses). 20.000 Euros. IP: I. García Moreno. Número de grupos de investigación participantes: 6.

3. Diseño y Síntesis de Colorantes Fluorescentes con Emisión Sintonizable en las Regiones Azul y Roja para Aplicaciones Avanzadas. Plan Nacional de Proyectos de Investigación (MAT2010-20646-C04-02). 2011-2013 (36 meses). 90.000 Euros. IP: M^a J. Ortiz García. Número de investigadores participantes: 6. (Alta en el proyecto en 2013).

4. Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva. Programa de Financiación de Grupos de Investigación Validados Santander-UCM (Ref. GR35/10-910107). 2011 (12 meses). 4.960 Euros. IP: S. de la Moya. Número de investigadores participantes: 10.

5. Desarrollo de nuevos catalizadores reutilizables para la adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos. Plan Nacional de Proyectos de Investigación (CTQ2010-18076). 2011 (12 meses). 10.890 Euros. IP: S. de la Moya Cerero. Número de investigadores participantes: 5.

6. Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva. Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM – BSCH (Ref. GR58/08-910107). 2009-2010 (24 meses). 12.530 Euros. IP: S. de la Moya. Número de investigadores participantes: 14.

7. Organocatálisis y catálisis metálica en transformaciones estereoselectivas: correlaciones estructura-actividad y modelización molecular. Plan Nacional de Proyectos de Investigación (Ref. CTQ2007-67103-C02). 2007-2010 (36 meses). 275.000 Euros. IP: Antonio García Martínez. Número de investigadores participantes: 13.

Adicionalmente, ha participado en un proyecto del subprograma estatal de infraestructuras científicas y técnicas y equipamiento (UCMA15-EE-3582; 200.000 euros) concedido al Centro de Asistencia a la Investigación en RMN y RSE de la UCM

C.3. Contribuciones a congresos

1. *N-BODIPY as a chemical scaffold for the development of fluorescent bioprobes*. Ray, C.; Schad, C. M.; Bañuelos, J.; Moreno, F.; Ortiz, M. J.; López-Arbeloa, I.; Maroto, B. L.; de la Moya, S. Póster. XII Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry. Internacional. Bologna (Italia), 03/07/2018.

2. *Exploring new structures for the development of CPL-dyes based on flexible bis(BODIPY)s*. C. Ray, A. Gómez-Infante, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, M. J. Ortiz, E. Peña-Cabrera, S. de la Moya. Comunicación virtual a través de Internet. 20th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC 20).

Internacional. 1-30/11/2016.

3. *BODIPYs and Bisignated Circular Dichroism of Visible Light* (póster): E. M. Sánchez-Carnerero, C. Ray, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, S. de la Moya. Póster. X Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry. Internacional. Florencia (Italia), 17-20/07/2014.

4. *Chiral 1,2-diamine-based F-BODIPYs: Synthesis and ground photophysical properties*. E. M. Sánchez-Carnerero, G. Durán-Sampedro, B. Lora, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, M. J. Ortiz. Póster. VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting. Internacional. Granada, 19-21/06/2013.

5. *New sustainable hydroxyamide-based catalysts for the addition of organozinc reagents to aldehydes*. B. Lora Maroto, T. de las Casas, E. Márquez Sánchez-Carnerero, E. Sokolovskaya, S. de la Moya Cerero. Comunicación oral. Workshop on Sustainable Chemistry (British Council). Internacional. Ávila, 6-9/03/2011.

6. *Synthesis and study of models for the development of reusable bis(hydroxyamides)-based catalysts*. E. Sokolovskaya, T. de las Casas, E. Márquez Sánchez-Carnerero, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero. Comunicación oral. VIII Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry. Internacional. Padua (Italia), 03/07/2010.

C.4. Capacidad de formación predoctoral

Posee amplia experiencia como profesora en programas de doctorado y máster universitario con menciones de calidad/excelencia. Las tesis dirigidas en los últimos diez años son:

1. César Ray Leiva. BODIPYs no convencionales para aplicaciones tecnológicas avanzadas Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I). Inscrita; prevista su defensa para 2019. Contrato predoctoral como Personal de Apoyo a la Investigación de la UCM. Publicaciones hasta el momento: 4 artículos (2 Chem Eur J + 1 Dalton Trans + 1 enviada), 2 *proceeding* con ISBN y tres comunicaciones a congresos internacionales.

2. Josué Jiménez González. Desarrollo de láseres de colorante orgánicos con emisión circularmente polarizada. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I). Inscrita; prevista su defensa para 2019. Contrato predoctoral como Ayudante de Investigación de la Comunidad de Madrid. Publicaciones hasta el momento: 2 artículos (1 J Phys Chem C + 1 Dalton Trans), 2 *proceeding* con ISBN y tres comunicación a congresos internacionales.

3. Esther M^a Márquez Sánchez-Carnerero. Establecimiento de ligandos quirales baratos para la adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I). 2015. Beca-contrato predoctoral de la UCM. Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Publicaciones de la Tesis: 12 artículos (JACS, Chem Commun, Chem. Eur. J., React Funct Polym, etc.) y varias comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Situación actual: Estancia postdoctoral en el grupo del Prof. Klán en Brno (Rep. Checa).

4. Tomás de las Casas Engel. Hidroxiamidas vs aminoalcoholes como ligandos quirales para la adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I). 2010. Beca-contrato predoctoral de la UCM. Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Publicaciones de la Tesis: 12 artículos (Eur J Org Chem, Tet Asymm, etc.) y varias comunicaciones en congresos. Situación actual: Profesional altamente cualificado (desarrollador de herramientas tecnológicas) en Innover SA.

Además, en los últimos 10 años ha dirigido: 11 Trabajos de Fin de Grado/Licenciatura, 4 Trabajos de Fin de Máster (1 ERASMUS), 3 Trabajos de Formación en Investigación de alumnos extranjeros (1 pregraduado del Instituto de Tecnología de Dublín + 1 predoctoral de la Universidad Lomonosov de Moscú + 1 predoctoral de la Universidad de Guanajuato) y 1 DEA.



**Ministerio de Ciencia, Innovación y
Universidades.**

**Secretaría de Estado de Universidades,
Investigación, Desarrollo e Innovación**

Curriculum vitae

Nombre: Aurelia Pastor Vivero

Fecha: 17 de octubre de 2018

Apellidos: Pastor Vivero

Nombre: Aurelia

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Murcia
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica
Dirección postal: Campus de Espinardo, Murcia-30.100

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 868 887495
Fax: 868 884149
Correo electrónico: aureliap@um.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 23/12/2010

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.

Agregados moleculares, autoensamblaje, procesos de encapsulación, síntesis de rotaxanos y pseudorotaxanos, preparación de nuevas máquinas moleculares

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	Junio 1991
Lic. con grado (tesina) en C.C.Q.Q.	Universidad de Murcia	Noviembre 1992

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Químicas- Premio Extraordinario	Universidad de Murcia	Marzo 1997

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria predoctoral (Fundación Universidad-Empresa)	Universidad de Murcia	01/10/1992-31/12/1993
Becaria predoctoral FPU (MEC)	Universidad de Murcia	01/01/1994-12/03/1997
Becaria postdoctoral en el extranjero FPI (MEC)	Universität Würzburg	01/04/1997-30/09/1997
Becaria postdoctoral en el extranjero Marie Curie (CE)	Universität Würzburg	01/10/1997-30/09/1999
Becaria postdoctoral de la UMU	Universidad de Murcia	01/10/1999-31/05/2000
Becaria postdoctoral de retorno Marie Curie (CE)	Universidad de Murcia	01/06/2000-31/05/2001
Becaria postdoctoral de colaboración del grupo QOS	Universidad de Murcia	01/06/2001-30/09/2001
Becaria postdoctoral CajaMurcia	Universidad de Murcia	01/10/2001-15/11/2001
Contratada programa Ramón y Cajal	Universidad de Murcia	16/11/2001-31/10/2006
Profesora Contratada Doctora tipo A (DYPI)	Universidad de Murcia	01/11/2006-22/12/2010
Profesora Titular de Universidad	Universidad de Murcia	23/12/2010-Hoy

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

(nacionales y/o internacionales)

1.

Título del proyecto: Aplicación de la química de iminofosforanos a la síntesis de alcaloides de origen marino receptores macrocíclicos y la síntesis estereoselectiva de azaheterociclos de interés biológico

Entidad financiadora: DGICYT (PB95-1019)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01/11/1996

hasta: 01/11/2001

Cuantía de la subvención: 407.185,7 euros

Investigador responsable: Pedro Molina Buendía

Número de investigadores participantes: 18

2.

Título del proyecto: Preparative Application of Peroxidic Oxidants for Oxygen-Transfer Reactions

Entidad financiadora: DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Entidades participantes: Julius-Maximilians Universität Würzburg (Alemania)

Duración, desde: 01/02/1998

hasta: 31/12/2000

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Waldemar Adam

Número de investigadores participantes: 8

3.

Título del proyecto: Photooxidation of 3H-Pyrroles and 2-Azabutadienes. Singlet Oxygen [4+2]-Cycloaddition to 2-Azadienes

Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa: Training and Mobility of Researchers. Contrato nº: ERB FMBI CT 97 1882

Entidades participantes: Julius-Maximilians Universität Würzburg (Alemania)

Duración, desde: 01/10/1997

hasta: 30/09/1999

Cuantía de la subvención: 54.500 euros

Investigador responsable: Waldemar Adam

Número de investigadores participantes: 2

4.

Título del proyecto: Asymmetric Imino Ene Reactions

Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa: Improving Human Research Potential and the Socioeconomic Knowledge Base. Contrato nº: HPMF-CT-1999-00126

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 01/06/2000

hasta: 31/05/2001

Cuantía de la subvención: 54.500 euros

Investigador responsable: Mateo Alajarín Cerón

Número de investigadores participantes: 2

5.

Título del proyecto: Nuevos compuestos de organofósforo con unidades P-N y nuevos agregados moleculares

Entidad financiadora: DGI-MCYT (Proyecto BQU2001-0010)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 28/12/2001

hasta: 27/12/2004 (prorrogado 6 meses más)

Cuantía de la sub.: 90.152 euros

Investigador responsable: Mateo Alajarín Cerón

Número de investigadores participantes: 10

6.	Título del proyecto: Estudio de la química supramolecular de triureas y su aplicación como cápsulas moleculares: diseño de nuevos agregados diméricos		
	Entidad financiadora: MCYT (programa Ramón y Cajal)		
	Entidades participantes: Universidad de Murcia		
	Duración, desde: 16/11/2001	hasta: 15/11/2006	Cuantía de la subvención: 157.908 euros
	Investigador responsable: Aurelia Pastor Vivero		
	Número de investigadores participantes: 1		
7.	Título del proyecto: Nuevos procesos pericíclicos y pseudopericíclicos de heterocumulenos		
	Entidad financiadora: Fundación Séneca-CARM (Proyecto PI-1/00749/FS/01)		
	Entidades participantes: Universidad de Murcia		
	Duración, desde: 01/01/2002	hasta: 31/12/2004	Cuantía de la subvención: 53.467 euros
	Investigador responsable: Mateo Alajarín Cerón		
	Número de investigadores participantes: 6		
8.	Título del proyecto: Nuevas ciclaciones intramoleculares de cetaniminas y otros procesos relacionados		
	Entidad financiadora: Fundación Séneca-CARM (Proyecto 00458/PI/04)		
	Entidades participantes: Universidad de Murcia		
	Duración, desde: 01/01/2005	hasta: 31/12/2007	Cuantía de la subvención: 51.920 euros
	Investigador responsable: Mateo Alajarín Cerón		
	Número de investigadores participantes: 6		
9.	Título del proyecto: Nuevos estudios en química orgánica sintética, computacional y supramolecular		
	Entidad financiadora: MEC-FEDER (Proyecto CTQ2005-02323/BQU)		
	Entidades participantes: Universidad de Murcia		
	Duración, desde: 31/12/2005	hasta: 30/12/2008	Cuantía de la subvención: 104.000 euros
	Investigador responsable: Mateo Alajarín Cerón		
	Número de investigadores participantes: 6		
10.	Título del proyecto: Diseño y síntesis de nuevas lanzaderas moleculares basadas en amidas enlazadas mediante puentes de hidrógeno		
	Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2009-12216)		
	Entidades participantes: Universidad de Murcia		
	Duración, desde: 01/01/2010	hasta: 31/12/2010	Cuantía de la subvención: 10.890 euros
	Investigador responsable: José Berná Cánovas		
	Número de investigadores participantes: 2		

11.
Título del proyecto: Reagrupamientos [1,n]-H en heterocumulenos y preparación de nuevos [2]-rotaxanos y lanzaderas moleculares

Entidad financiadora: Fundación Séneca-CARM (08661/PI/08)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 76.174 euros
Investigador responsable: Mateo Alajarín Cerón
Número de investigadores participantes: 9

12.
Título del proyecto: Funcionalidad y síntesis de moléculas enlazadas mecánicamente

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-56887)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 94.380 euros
Investigador responsable: José Berná Cánovas/Aurelia Pastor Vivero
Número de investigadores participantes: 7+1

13.
Título del proyecto: Cicloadiciones de ceteniminas catalizadas por metales de transición y reacciones de ceteniminas con carbenos nucleofílicos y bencino. Conmutación y organización tridimensional de moléculas entrelazadas.

Entidad financiadora: Fundación Séneca-CARM (19240/PI/14)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/07/2015 hasta: 30/06/2018 Cuantía de la subvención: 62.260 euros
Investigador responsable: José Berná Cánovas/Ángel Vidal Gómez
Número de investigadores participantes: 8

14.
Título del proyecto: Reactividad y conmutación de moléculas mecanizadas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (CTQ2017-87231)
Entidades participantes: Universidad de Murcia
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 89.540 euros
Investigador responsable: José Berná Cánovas/Aurelia Pastor Vivero
Número de investigadores participantes: 7+1

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): P. Molina, M. J. Vilaplana y A. Pastor

Título: A Facile Entry to Fused Pyrimidines: Preparation of Pyrimido[4,5-*b*]quinoline and Pyrido[2,3-*d'*:6,5-*d'*]dipyrimidine Derivatives

DOI: 10.1055/s-1992-26236

Ref. ☒ revista : Synthesis

☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 827 final: 829 Fecha: 1992 (Q2, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

2.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, M. J. Vilaplana y A. Pastor

Título: Competitive 2-Aza Vs 3-Azahexa-1,3,5-triene 6 π -Electrocyclization: A Regiospecific Synthesis of 3-Arylpyridines

DOI: 10.1055/s-1992-21523

Ref. ☒ revista: Synlett

☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 873 final: 874 Fecha: 1992 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

3.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, A. Pastor y M. J. Vilaplana

Título: Electrocyclization of 3-Azahexa-1,3,5-trienes: A Convenient Iminophosphorane-Mediated Preparation of 4-Arylpyridines

DOI: 10.1016/S0040-4039(00)79225-2

Ref. ☒ revista: Tetrahedron Letters

☐ Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 3773 final: 3776 Fecha: 1993 (Q2, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

4.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, A. Pastor y M. J. Vilaplana

Título: 6 π -Electrocyclization of Azahexa-1,3,5-trienes: A New Entry to a Regiospecific Synthesis of 3-Aryl(heteroaryl)pyridines

DOI: 10.1016/S0040-4020(01)87250-1

Ref. ☒ revista: Tetrahedron

☐ Libro

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 7769 final: 7778 Fecha: 1993 (Q2, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

5.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, A. Pastor, M. J. Vilaplana y C. Foces-Foces

Título: Vinyliminophosphorane-Mediated Preparation of 2-Arylquinoline and 4-Aryl-1-azaanthraquinone Derivatives. X-Ray Crystal Structure of 1,2-Dihydro-3*H*-indazolo[2,3-*a*]quinolin-4-one

DOI: 10.1016/0040-4020(94)01005-K

Ref. ☒ revista: Tetrahedron

☐ Libro

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1265 final: 1276 Fecha: 1995 (Q2, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

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

6.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, A. Pastor y M. J. Vilaplana

Título: Synthetic Applications of Vinyliminophosphoranes Based on the Reactivity of the Vinyl Side Chain. Preparation of Dihydropyridines

DOI: 10.1016/0040-4039(95)01728-Z

Ref. ☒ revista: Tetrahedron Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 8283 final: 8286 Fecha: 1995 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

7.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, A. Pastor, M. J. Vilaplana y M. C. Ramírez de Arellano

Título: An Efficient Preparation of Novel Ferrocene Derivatives via Aza Wittig Reaction and X-Ray Structure of Bis(β -Ferrocenylvinyl)carbodiimide

DOI: 10.1016/0040-4039(96)01670-X

Ref. ☒ revista: Tetrahedron Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 7829 final: 7832 Fecha: 1996 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

8.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, A. Pastor y M. J. Vilaplana

Título: Unusual Reactivity of (Vinylimino)phosphoranes and Their Utility in the Preparation of Pyridine and Dihydropyridine Derivatives

DOI: 10.1021/JO960940V

Ref. ☒ revista: Journal of Organic Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 8094 final: 8098 Fecha: 1996 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

9.

Autores (p.o. de firma): P. Molina, A. Pastor, M. J. Vilaplana, M. D. Velasco y M. C. Ramírez de Arellano

Título: Structural Characterization and Electrochemical Study of Novel Ferrocene Derivatives Prepared from [(β -Ferrocenylvinyl)imino]phosphorane by Aza Wittig Reactions

DOI: 10.1021/OM9706166

Ref. ☒ revista: Organometallics ☐ Libro

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 5836 final: 5843 Fecha: 1997 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

10.

Autores (p.o. de firma): W. Adam, T. Wirth, A. Pastor y K. Peters

Título: Dramatic Diastereoselectivity Differences in the Asymmetric Ene Reactions of Triazolinediones and Singlet Oxygen with Chiral 2,2-Dimethyloxazolidine Derivatives of Tiglic Acid

DOI: 10.1002/(SICI)1099-0690(199803)1998:3<501::AID-EJOC501>3.0.CO;2-Q

Ref. ☒ revista: European Journal of Organic Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 501 final: 506 Fecha: 1998 (-)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

11.

Autores (p.o. de firma): W. Adam, B. Nestler, A. Pastor y T. Wirth

Título: Hydroxy-Directed Diastereoselective Ene Reaction of Triazolinediones with Chiral Allylic Alcohols

DOI: 10.1016/S0040-4039(98)00222-6

Ref. ☒ revista: Tetrahedron Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 2625 final: 2628 Fecha: 1998 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

12.

Autores (p.o. de firma): K. Peters, E.-M. Peters, W. Adam, A. Pastor y T. Wirth

Título: Crystal Structure of [S-(R*,R*)]-1-[3-(2,2-dimethyl-4-phenyloxazolidine-3-yl)-1-methyl-2-[methylidene-3-oxopropyl]]-4-phenyl-1,2,4-triazolidine-3,5-dione, C₁₁H₁₄NO(C₅H₆O)C₈H₆N₃O₂

DOI: 10.1515/ncrs-1999-0146

Ref. ☒ revista: Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures ☐ Libro

Clave: A Volumen: 214 Páginas, inicial: 87 final: 88 Fecha: 1999 (-)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Munich (Alemania)

13.

Autores (p.o. de firma): K. Peters, E.-M. Peters, W. Adam, A. Pastor y T. Wirth

Título: Crystal Structure of [S-(R*,2R*,3S*)]-2,2-Dimethyl-3-[(2,3-dimethyloxiranyl)carbonyl]-4-phenyloxazolidine, [(C₃H₃NO)(CH₃)₂(C₆H₅)]CO[C₂HO(CH₃)₂]

DOI: 10.1515/ncrs-2000-0211

Ref. ☒ revista: Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures ☐ Libro

Clave: A Volumen: 215 Páginas, inicial: 211 final: 212 Fecha: 2000 (-)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Munich (Alemania)

14.

Autores (p.o. de firma): W. Adam, A. Pastor, K. Peters y E.-M. Peters

Título: Opposite π -Face Selectivity for the DMD and *m*-CPBA Epoxidations of Chiral 2,2-Dimethyloxazolidine Derivatives of Tiglic Amides: Control by Steric Interactions versus Hydrogen Bonding

DOI: 10.1021/ol990405s

Ref. ☒ revista: Organic Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 1019 final: 1022 Fecha: 2000 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

15.

Autores (p.o. de firma): W. Adam, A. Pastor y T. Wirth

Título: Direct Amination of Olefins through Sequential Triazolinedione Ene Reaction and Carbanion-Assisted Cleavage of the N-N Urazole Bond

DOI: 10.1021/ol000044c

Ref. ☒ revista: Organic Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 1295 final: 1297 Fecha: 2000 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

16.

Autores (p.o. de firma): W. Adam, H.-G. Degen, A. Pastor, C. R. Saha-Möller, S. B. Schambony, C.-G. Zhao

Título: Preparative Use of Peroxidic Oxidants for Oxygen-Transfer Reactions (Título del libro: Peroxide Chemistry: Mechanistic and Preparative Aspects of Oxygen Transfer)

DOI: 10.1002/3527600396.ch4

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 78 final: 112 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Wiley-VCH (ISBN 3-527-27150-3)

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

17.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. López-Lázaro, A. Pastor, P. D. Prince, J. W. Steed y R. Arakawa

Título: Dimerization of Tris(o-ureidobenzyl)amines: A Novel Class of Aggregates

DOI: 10.1039/b007955n

Ref. ☒ revista: Chemical Communications ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 169 final: 170 Fecha: 2001 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge (UK)

18.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes y J. W. Steed

Título: Dimeric Self-Assembling Capsules Derived from the Highly Flexible Tribenzylamine Skeleton

DOI: 10.1021/jo025852r

Ref. ☒ revista: Journal of Organic Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 7091 final: 7095 Fecha: 2002 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

19.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, R.-A. Orenes, A. Vidal y A. Pastor

Título: Convenient and Expedient Synthesis of 3-Aryl-2H-azirine-2-carboxaldehydes

DOI: 10.1055/s-2003-36255

Ref. ☒ revista: Synthesis ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 49 final: 52 Fecha: 2003 (Q2, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

20.

Autores (p.o. de firma): D. R. Turner, A. Pastor, M. Alajarín y J. W. Steed

Título: Molecular Containers: Design Approaches and Applications

DOI: 10.1007/b14138

Ref. ☒ revista: Structure and Bonding ☐ Libro

Clave: R Volumen: 108 Páginas, inicial: 97 final: 168 Fecha: 2004 (Q1, Chemistry Ino&Nuc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Heidelberg (Alemania)

21.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, J. W. Steed y R. Arakawa

Título: Self-Assembly of Tris(2-ureidobenzyl)amines: A New Type of Capped, Capsule-Like Dimeric Aggregates Derived from a Highly Flexible Skeleton

DOI: 10.1002/chem.200305559

Ref. ☒ revista: Chemistry, A European Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1383 final: 1397 Fecha: 2004 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

22.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Pastor y J. Cabrera

Título: Arenesulfinamides as New Reagents for the Synthesis of Allylic Sulfoxides

DOI: 10.1055/s-2004-820054

Ref. ☒ revista: Synlett

☐ Libro

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 995

final: 998

Fecha: 2004 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania)

23.

Autores (p.o. de firma): A. Pastor, W. Adam, T. Wirth y G. Toth

Título: Diastereoselective Reactions of the Tiglic-Acid Functionality Mediated by Oxazolidine Chiral Auxiliaries: A Mechanistic Comparison of the DMD and *m*-CPBA Epoxidations versus the Singlet-Oxygen and PTAD Ene Reactions

DOI: 10.1002/ejoc.200500077

Ref. ☒ revista: European Journal of Organic Chemistry

☐ Libro

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 3075

final: 3084

Fecha: 2005 (Q2, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

24.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, E. Martínez-Viviente y P. S. Pregosin

Título: Pulsed Gradient Spin Echo (PGSE) Diffusion Measurements as a Tool for the Elucidation of a New Type of Hydrogen-Bonded Bicapsular Aggregate

DOI: 10.1002/chem.200500021

Ref. ☒ revista: Chemistry, A European Journal

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 12

Páginas, inicial: 877

final: 886

Fecha: 2006 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

25.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, J. Cabrera, A. Pastor, P. Sánchez-Andrada y D. Bautista

Título: On the [2+2] Cycloaddition of 2-Aminothiazoles and Dimethyl Acetylenedicarboxylate. Experimental and Computational Evidence of a Thermal Disrotatory Ring Opening of Fused Cyclobutenes

DOI: 10.1021/jo060664c

Ref. ☒ revista: Journal of Organic Chemistry

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 71

Páginas, inicial: 5328

final: 5339

Fecha: 2006 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

26.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, E. Martínez-Viviente, H. Rüegger y P. S. Pregosin

Título: Structure, Stability and Guest Affinity of Tris(3-ureidobenzyl)amine Capsules in Solution

DOI: 10.1002/chem.200601022

Ref. ☒ revista: Chemistry, A European Journal

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 13

Páginas, inicial: 1559

final: 1569

Fecha: 2007 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

27.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, J. Cabrera, A. Pastor, P. Sánchez-Andrada y D. Bautista

Título: Diels-Alder Reactions of 4-Alkenylthiazoles: A New Approach to Thiazole Functionalization

DOI: 10.1021/jo062417e

Ref. ☒ revista: Journal of Organic Chemistry

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 72

Páginas, inicial: 2097

final: 2105

Fecha: 2007 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

28.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, J. Cabrera, A. Pastor y J. M. Villalgordo

Título: A New Modular and Flexible Approach to [1,2,3]Triazolo[1,5-a][1,4]benzodiazepines

DOI: 10.1016/j.tetlet.2007.03.121

Ref. ☒ revista: Tetrahedron Letters ☐ Libro

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 3495 final: 3499 Fecha: 2007 (Q2, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

29.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, J. Cabrera, A. Pastor, P. Sánchez-Andrada y D. Bautista

Título: Polar Hetero-Diels-Alder Reactions of 4-Alkenylthiazoles with 1,2,4-Triazoline-3,5-diones: An Experimental and Computational Study

DOI: 10.1021/jo7021668

Ref. ☒ revista: Journal of Organic Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 963 final: 973 Fecha: 2008 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Washington DC (EEUU)

30.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, A. E. Goeta y J. W. Steed

Título: Highly diastereoselective self-assembly of chiral tris(*m*-ureidobenzyl)amino capsules

DOI: 10.1039/b809835b

Ref. ☒ revista: Chemical Communications ☐ Libro

Clave: A Volumen:- Páginas, inicial: 3992 final: 3994 Fecha: 2008 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge (UK)

31.

Autores (p.o. de firma): A. Pastor y E. Martínez-Viviente

Título: NMR Spectroscopy in Coordination Supramolecular Chemistry: a Unique and Powerful Methodology

DOI: 10.1016/j.ccr.2008.01.025

Ref. ☒ revista: Coordination Chemistry Reviews ☐ Libro

Clave: R Volumen: 252 Páginas, inicial: 2314 final: 2345 Fecha: 2008 (Q1, Chemistry Ino&Nuc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford (Reino Unido)

32.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, R. A. Orenes, J. W. Steed, A. Pastor

Título: Self-Assembly of tris(ureidobenzyl)amines: flexible bricks for robust architectures

DOI: 10.1039/b922531e

Ref. ☒ revista: Chemical Communications ☐ Libro

Clave: R Volumen: 46 Páginas, inicial: 1394 final: 1403 Fecha: 2010 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge (UK)

33.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, C. López-Leonardo, A. Álvarez-García, P. Llamas-Lorente, P. Sánchez-Andrada, J. Berná, A. Pastor, D. Bautista, P. G. Jones

Título: Synthesis and molecular structure of β -phosphinoyl carboxamides: an unexpected case of chiral discrimination of hydrogen bonded dimers in the solid state

DOI: 10.1002/chem.200901845

Ref. ☒ revista: Chemistry, A European Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 3728 final: 3735 Fecha: 2010 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

34.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, R. A. Orenes, A. Pastor

Título: Self-assembly of tris(2-ureidobenzyl)amines with C_1 symmetry

DOI: 10.1007/s11224-011-9787-y

Ref. ☒ revista: Structural Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 977 final: 981 Fecha: 2011 (Q2, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Berlín/Heidelberg (Alemania)

35.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, R. A. Orenes, J. A. K. Howard, E. C. Spencer, J. W. Steed, A. Pastor

Título: Novel Capsular Aggregates from Flexible Tripodal Triureas with C_s Symmetry

DOI: 10.1002/chem.201102246

Ref. ☒ revista: Chemistry, A European Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 2389 final: 2397 Fecha: 2012 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

36.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, J. Cabrera, P. Sánchez-Andrada, R. A. Orenes y A. Pastor

Título: 4-Alkenyl-2-aminothiazoles: Smart Dienes for Polar [4+2] Cycloadditions

DOI: 10.1002/ejoc.201201185

Ref. ☒ revista: European Journal of Organic Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 474 final: 489 Fecha: 2013 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

37.

Autores (p.o. de firma): M. Alajarín, J. Cabrera, P. Sánchez-Andrada, D. Bautista y A. Pastor

Título: 5-Alkenyl-2-aminothiazoles as In-Out Dienes in Polar [4+2] Cycloaddition Reactions

DOI: 10.1002/ejoc.201300925

Ref. ☒ revista: European Journal of Organic Chemistry ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 7500 final: 7511 Fecha: 2013 (Q1, Chemistry Organic)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

38.

Autores (p.o. de firma): A. Martínez-Cuezva, J. Berna, R.-A. Orenes, A. Pastor y M. Alajarín

Título: Small-Molecule Recognition for Controlling Molecular Motion in Hydrogen-Bond-Assembled Rotaxanes

DOI: 10.1002/anie.201402962

Ref. ☒ revista: Angewandte Chemie International Edition ☐ Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 6762 final: 6767 Fecha: 2014 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

39.

Autores (p.o. de firma): A. Martínez-Cuezva, A. Pastor, G. Cioncoloni, R.-A. Orenes, M. Alajarín, M. D. Symes y J. Berna

Título: Versatile Control of the Submolecular Motion of Di(acylamino)pyridine-Based [2]Rotaxanes

DOI: 10.1039/c5sc00790A

Ref. ☒ revista: Chemical Science ☐ Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 3087 final: 3094 Fecha: 2015 (Q1, Chemistry Multidisc.)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge (UK)

40.

Autores (p.o. de firma): A. Martinez-Cuezva, F. Carro-Guillen, A. Pastor, M. Marin-Luna, R.-A. Orenes, M. Alajarin y J. Berna
Título: Co-conformational Exchange Triggered by Molecular Recognition in a Di(acylamino)pyridine-Based Molecular Shuttle Containing Two Pyridine Rings at the Macrocycle.

DOI: 10.1002/cphc.201501060

Ref. ☒ revista: ChemPhysChem (Chemical Physics and Physical Chemistry)

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 17

Páginas, inicial: 1920

final: 1926

Fecha: 2016 (Q2, Chemistry Physical)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Weinheim (Alemania)

41.

Autores (p.o. de firma): A. Saura-Sanmartin, A. Martinez-Cuezva, A. Pastor, D. Bautista y J. Berna

Título: Light-driven Exchange between Extended and Contracted Lasso-like Isomers of a Bistable [1]Rotaxane.

DOI: 10.1039/C8OB02234H

Ref. ☒ revista: Organic and Biomolecular Chemistry

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 16

Páginas, inicial: 6980

final: 6987

Fecha: 2018 (Q2, Org. Chemistry)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge (UK)

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

Título del contrato/proyecto: Proyecto de asesoramiento y asistencia técnica sobre determinación de las causas que producen color en resinas industriales

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Sabic Innovative Plastics S.COM.P.A.

Entidades participantes: 2 (Sabic Innovative Plastics S.COM.P.A. y Universidad de Murcia)

Duración, desde: 18/09/2012 hasta: 18/09/2013 (prorrogado hasta 31/12/2013)

Investigador responsable: Aurelia Pastor Vivero

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 87.120 euros

Título del contrato/proyecto: Análisis impurezas de monómero

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Sabic Innovative Plastics S.COM.P.A.

Entidades participantes: 2 (Sabic Innovative Plastics S.COM.P.A. y Universidad de Murcia)

Duración, desde: 02/12/2014 hasta: 10/12/2014

Investigador responsable: Aurelia Pastor Vivero

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 641 euros

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

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

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Institut für Organische Chemie. Julius-Maximilians Universität Würzburg

Localidad: Würzburg

País: Alemania

Fecha: 01/04/97-30/09/99

Duración (años): 2,5

Tema: Reacciones ene diastereoselectivas con oxígeno singlete y TAD's utilizando 2,2-dimetiloxazolidinas como auxiliares quirales

Clave: P

FINANCIACIÓN:

A) Programa sectorial de becas de formación de profesorado y personal investigador en el extranjero del Ministerio, desde el 01/04/1997 hasta el 30/09/1997,

B) Unión Europea, programa *Training and Mobility of Researchers*, becas *Marie Curie* postdoctorales, desde el 01/10/1997 hasta el 30/09/1999.

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

Contribuciones a Congresos

1.

Autores: P. Molina, A. Pastor, M. J. Vilaplana

Título: Competitive 2-Aza vs 3-azahexatriene 6 π -Electrocyclization: A Regioselective Synthesis of 3-Arylpyridines

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: Gordon Research Conference on Heterocyclic Compounds. Internacional

Publicación: Libro resúmenes del congreso

Lugar celebración: New Hampton. New Hampshire (EEUU) Fecha: 06-10/07/1992

2.

Autores: P. Molina, A. Pastor, M. J. Vilaplana

Título: 2-Aza vs 3-azahexatrienos en procesos de cierre electrocíclico: síntesis regioselectiva de 3-aril(heteroaril)piridinas

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 24 Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química. Nacional

Publicación: Libro resúmenes del congreso

Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: 21-24/09/1992

3.

Autores: P. Molina, A. Pastor, M. J. Vilaplana

Título: Preparation of 4-Arylpyridines by Electrocyclization of 3-Azahexa-1,3,5-trienes

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 8th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 8). Internacional

Publicación: Libro resúmenes del congreso. Póster ThP-12 (página 350)

Lugar celebración: Sitges (España) Fecha: 29/08-03/09/1993

4.

Autores: A. Pastor, P. Molina, M. J. Vilaplana

Título: Preparación de 4-arilpiridinas a través de procesos tandem Aza Wittig/cierre electrocíclico. Síntesis del alcaloide Cystodytin A

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 25 Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química. Nacional

Publicación: Libro resúmenes del congreso

Lugar celebración: Vitoria (España) Fecha: 25-29/09/1994

5.

Autores: A. Pastor, W. Adam, T. Wirth

Título: Direct Amination of Olefins through Sequential Triazolidinedione (TAD) Ene Reaction and Hydrolytic Cleavage of the N-N Urazole Bond

Tipo de participación: Comunicación (póster). **PREMIO A LA MEJOR PRESENTACIÓN**

Congreso: 11th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 11). Internacional

Publicación: Libro resúmenes del congreso. Póster P137

Lugar celebración: Göteborg (Suecia) Fecha: 23-28/07/1999

6.

Autores: A. Pastor, W. Adam, T. Wirth

Título: Chiral 2,2-Dimethyloxazolidines as Efficient Auxiliaries for Diastereoselective Dioxirane Epoxidation of the Tiglic Acid

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 37th IUPAC Congress/27th GDCh General Meeting. Internacional

Publicación: Póster ORG-2-099. Proceedings of 37th IUPAC Congress/27th GDCh General Meeting. CD ROM edition. ISBN 3-924763-80-1.

Lugar celebración: Berlin (Alemania) Fecha: 14-19/08/1999

7.

Autores: W. Adam, H.-G. Degen, A. Pastor, C. R. Saha-Möller, S. B. Schambony, C.-G. Zhao

Título: Preparative Use of Peroxidic Oxidants for Oxygen-Transfer Reactions

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Abschluss-Symposium des DFG-Schwerpunktprogramms. Nacional

Publicación: -

Lugar celebración: Würzburg (Alemania)

Fecha: 06-08/10/1999

8.

Autores: M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, P. D. Prince, J. W. Steed

Título: Self-Assembly of Tris(o-ureidobenzyl)amines: A New Type of Aggregates

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 9th Workshop of Marie Curie Fellows. Internacional

Publicación: -

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 23-25/04/2001

9.

Autores: A. Pastor, M. Alajarín

Título: Sulfinimines as Enophiles in the Ene Reaction with Alkenes

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 5th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-5)

Publicación: Póster A0031. Proceedings of ECSOC-5, The Fifth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry. Editores: Oliver Kappe, Pedro Merino, Andreas Marzinzik, Helma Wennemers, Thomas Wirth, Jean-Jacques Vanden Eynde and Shu-Kun Lin. CD ROM edition. ISBN 3-906980-06-5. Published in 2001 by MDPI, Basel, Switzerland.

Véase también: <http://www.mdpi.net/ecsoc/ecsoc-5>

Lugar celebración: A través de internet

Fecha: 01-30/09/2001

10.

Autores: R.-A. Orenes, M. Alajarín, A. Vidal, A. Pastor

Título: New Procedure for the Synthesis of 3-Aryl-2H-azirine-2-carboxaldehydes

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 5th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-5)

Publicación: Póster A0016. Proceedings of ECSOC-5, The Fifth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry. Editores: Oliver Kappe, Pedro Merino, Andreas Marzinzik, Helma Wennemers, Thomas Wirth, Jean-Jacques Vanden Eynde and Shu-Kun Lin. CD ROM edition. ISBN 3-906980-06-5. Published in 2001 by MDPI, Basel, Switzerland.

Véase también: <http://www.mdpi.net/ecsoc/ecsoc-5>

Lugar celebración: A través de internet

Fecha: 01-30/09/2001

11.

Autores: M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, J. W. Steed

Título: Dimeric Capsules Based on the Tribenzylamine Skeleton: The Self-Assembly of a Highly Flexible Tripodal Subunit

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: Euresco Conferences on Supramolecular Chemistry-Euroconference on Molecular Rods, Wires and Switches. Internacional

Publicación: Libro de resúmenes del congreso. Póster 56 (página 124)

Lugar celebración: San Feliu de Guixols (España)

Fecha: 14-19/09/2002

12.

Autores: J. Cabrera, A. Pastor, M. Alajarín

Título: Un nuevo procedimiento sintético para la preparación de sulfóxidos alílicos

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 29 Reunión bienal conmemorativa del centenario de la Real Sociedad Española de Química. Nacional

Publicación: Libro de resúmenes del congreso. Depósito Legal M-32232-2003. Póster S1P044 (página 116)

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 07-11/07/2003

13.

Autores: R.-A. Orenes, A. Pastor, M. Alajarín

Título: Autoensamblaje de tris(ureidobencil)aminas disimétricas

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 29 Reunión bienal conmemorativa del centenario de la Real Sociedad Española de Química. Nacional

Publicación: Libro de resúmenes del congreso. Depósito Legal M-32232-2003. Póster S1P111 (página 183)

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 07-11/07/2003

14.

Autores: M. Alajarín, A. Pastor, J. Cabrera, P. Sánchez-Andrada

Título: Are 4-vinylthiazoles promising synthetic tools as dienes in Diels-Alder cycloadditions?

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 8th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-8)

Publicación: Póster A029. Proceedings of ECSOC-8, The Eight International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry. Editores: Julio A. Seijas & M. Pilar Vázquez Tato. CD ROM edition. ISBN 3-906980-15-4. Published in 2004 by MDPI, Basel, Switzerland. Véase también: <http://www.mdpi.org/ecsoc-8.htm>

Lugar celebración: A través de internet

Fecha: 01-30/11/2004

15.

Autores: M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, E. Martínez-Viviente, P. S. Pregosin

Título: Autoensamblaje en hexaureas derivadas de bis(tribencilaminas). Formación de agregados tipo bicápsula

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: II Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo. Internacional

Publicación: Libro de resúmenes del congreso. Póster P-12

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 14-16/11/2004

16.

Autores: M. Alajarín, A. Pastor, J. Cabrera, P. Sánchez-Andrada, J. M. Villalgordo

Título: Primeras reacciones Diels-Alder de viniltiazoles como dienos

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: II Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo. Internacional

Publicación: Libro de resúmenes del congreso. Póster P-09

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 14-16/11/2004

17.

Autores: A. Pastor, M. Alajarín, R.-A. Orenes, J. W. Steed, A. Goeta

Título: Chiral Self-Discrimination of Enantiomers in the Regioselective and Diastereoselective Self-Assembly of Chiral Racemic Tris(*m*-ureidobenzyl)amines

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: ESF Research Conference on Supramolecular Chemistry. Molecular Architectures and Systems

Publicación: -

Lugar celebración: Obernai (localidad cercana a Estrasburgo, Francia)

Fecha: 14-19/10/2005

18.

Autores: J. Cabrera, M. Alajarín, A. Pastor

Título: A chemodivergent issue in the reactions of 4-alkenylthiazoles with dimethyl acetylenedicarboxylate

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 9th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-9)

Publicación: Póster A018. Proceedings of ECSOC-9, The Ninth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry. Editores: Julio A. Seijas & M. Pilar Vázquez Tato. CD ROM edition. ISBN 3-906980-16-2. Published in 2005 by MDPI, Basel, Switzerland. Véase también: <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/9/ECSOC9.HTM>

Lugar celebración: A través de internet

Fecha: 01-30/11/2005

19.

Autores: J. Cabrera, M. Alajarín, A. Pastor, P. Sánchez-Andrada

Título: Cicloadición [2+2] de 2-aminotiazoles y acetilendicarboxilato de dimetilo. Evidencias experimentales y computacionales de una apertura de anillo térmica disrotatoria de ciclobutenos fusionados

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

Publicación: Libro de resúmenes del congreso (pag. 19)

Lugar celebración: La Manga del Mar Menor (España) Fecha: 11-16/06/2006

20.

Autores: J. Cabrera, M. Alajarín, A. Pastor

Título: Dimeric anhydro bases from benzothiazole derivatives

Tipo de participación: Comunicación (póster)

Congreso: 10th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-10)

Publicación: Póster A031. Proceedings of ECSOC-10, The Tenth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry. Editores: Julio A. Seijas & M. Pilar Vázquez Tato. CD ROM edition. ISBN 3-906980-18-9. Published in 2006 by MDPI, Basel, Switzerland. Véase también: <http://www.usc.es/congresos/ecsoc/10/ECSOC10.htm>

Lugar celebración: A través de internet Fecha: 01-30/11/2006

21.

Autores: M. Alajarín, J. Cabrera, P. Sánchez-Andrada, A. Pastor

Título: [4+2] Cycloaddition Reactions of 4-alkenylthiazoles with triazolinediones

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd Conference on Pericyclic Reactions. New Frontiers in Theoretical Approaches and Synthetic Strategies

Publicación: Libro de resúmenes del congreso (P15)

Lugar celebración: Siracusa (Italia) Fecha: 13-16/06/2007

22.

Autores: M. Alajarín, J. Cabrera, P. Sánchez-Andrada, A. Pastor

Título: 4-Alkenyl-2-dimethylaminothiazoles: Excellent dienes for Diels-Alder reactions

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd Conference on Pericyclic Reactions. New Frontiers in Theoretical Approaches and Synthetic Strategies

Publicación: Libro de resúmenes del congreso (P16)

Lugar celebración: Siracusa (Italia) Fecha: 13-16/06/2007

23.

Autores: M. Alajarín, J. Cabrera, A. Pastor

Título: Highly diastereoselective intramolecular Diels-Alder reactions of 4-alkenylthiazoles

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd Conference on Pericyclic Reactions. New Frontiers in Theoretical Approaches and Synthetic Strategies

Publicación: Libro de resúmenes del congreso (P17)

Lugar celebración: Siracusa (Italia) Fecha: 13-16/06/2007

24.

Autores: M. Alajarín, A. Pastor, R.-A. Orenes, J. W. Steed

Título: Flexible tris(ureidobenzyl)amines: suitable modules in Supramolecular Chemistry

Tipo de participación: Póster-**PREMIO A LA MEJOR PRESENTACIÓN**

Congreso: Conference on Supramolecular Approaches to Catálisis-Supracat

Publicación: -

Lugar celebración: Barcelona (España) Fecha: 02-05/03/2008

25.

Autores: I. Cartagena Travesedo, A. Vidal Gómez, A. Arques Adame, A. Pastor Vivero

Título: Adaptación de la asignatura "Experimentación en Química Orgánica Avanzada" al EEES

Tipo de participación: Póster-Exposición oral de 7 minutos

Congreso: III Jornadas sobre el Espacio Europeo de Educación Superior: "Avanzando hacia Bolonia"

Publicación: Libro resúmenes congreso editado en CD ROM. Editum. Obra colectiva. ISBN 978-84-8371-743-1

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 08-09/05/2008

26.

Autores: Mateo Alajarín, José Cabrera, Pilar Sánchez-Andrada, Aurelia Pastor

Título: 5-Alkenyl-2-dimethylaminothiazoles as Dienes in Diels-Alder Reactions: Reactivity, Regioselectivity and Diastereoselectivity

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes del congreso (P37)

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 30/06-04/07/2010

27.

Autores: J. Berná, C. López-Leonardo, M. Alajarín, P. Llamas-Lorente, A. Álvarez-García, A. Pastor, P. Sánchez-Andrada, D. Bautista, P. G. Jones

Título: Heterochiral Dimerization of Phosphinoyl Carboxamides in the Solid State

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd EuCheMS Chemistry Congress-Chemistry-the Creative Force

Publicación: Book and CD of the Programme and Abstracts. Póster IIIa.007 (página 47)

Lugar celebración: Nürnberg (Alemania)

Fecha: 29/08-02/09/2010

28.

Autores: Alberto Martínez-Cuezva, Aurelia Pastor, José Berná, Mateo Alajarín

Título: Novel concepts for controlling submolecular motion of [2]rotaxanes

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Med-Zouk: Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mediterráneo

Publicación: -

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 23-25/10/2013

29.

Autores: José Berná, Alberto Martínez-Cuezva, Raúl-Ángel Orenes, Aurelia Pastor, Mateo Alajarín

Título: New molecular recognition-based method for taming the molecular motion in hydrogen-bonded rotaxanes

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: -

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 04-06/06/2014

30.

Autores: Fernando Carro, Aurelia Pastor, Alberto Martínez-Cuezva, José Berná, Mateo Alajarín

Título: Novel insights for controlling motion of molecular shuttles

Tipo de participación: Póster

Congreso: VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Publicación: -

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 03-04/07/2014

31.

Autores: Alberto Martínez-Cuezva, José Berná, Raúl-Ángel Orenes, Aurelia Pastor, Mateo Alajarín

Título: Control of the submolecular motion in amide-based rotaxanes by molecular recognition

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Publicación: -

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 03-04/07/2014

32.

Autores: Alberto Martínez-Cuezva, José Berná, Raúl-Ángel Orenes, Aurelia Pastor, Mateo Alajarín

Título: Controlling the Translational Motion in Hydrogen-Bonded Rotaxanes by Molecular Recognition Events

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XI Simposio de jóvenes investigadores. Real Sociedad Española de Química. Sigma-Aldrich

Publicación: Libro de Resúmenes del Simposio. Editores: E. J. Cocinero, E. Reyes, P. Écija, U. Uria, I. Uriarte, J. I. Martínez.

ISBN: 978-84-697-1492-8. Publicado en 2016 por DiScript preimpresión, S. L.

Lugar celebración: Bilbao (España)

Fecha: 04-07/11/2014

33.

Autores: Alberto Martínez-Cuezva, Aurelia Pastor, Giacomo Cioncoloni, Raúl-Ángel Orenes, Mateo Alajarín, Mark D. Symes, José Berná

Título: Molecular switches based on interlocked di(acylamino)pyridines

Tipo de participación: Comunicación flash-póster

Congreso: XII Simposio de jóvenes investigadores. Real Sociedad Española de Química. Sigma-Aldrich

Publicación: Libro de Resúmenes del Simposio. Editores: P. Farràs Costa, A. González Campo, J. Lloret Fillo

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 03-06/11/2015

34.

Autores: Alberto Martínez-Cuezva, Aurelia Pastor, Giacomo Cioncoloni, Raúl-Ángel Orenes, Mateo Alajarín, Mark D. Symes, José Berná

Título: Di(acylamino)pyridines as novel templates for the synthesis of hydrogen-bonded switchable molecular shuttles

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IX International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Publicación: -

Lugar celebración: Valencia (España)

Fecha: 06-07/07/2015

35.

Autores: Alberto Martínez-Cuezva, Fernando Carro-Guillen, Aurelia Pastor, Marta Marín-Luna, Mateo Alajarín, José Berná

Título: Translational isomerism in molecular shuttles triggered by molecular recognition

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de Comunicaciones. Editores: P. J. Pérez, A. Caballero, T. R. Belderráin, M. M. Díaz-Requejo, J. Fernández-Arteaga, M. R. Frutos, J. M. Muñoz-Molina, M. C. Nicasio, A. Olmos, U. Pischel, A. Prieto. ISBN: 978-84-16621-78-1. Depósito Legal: H79-2016. Publicado en 2016 por Artes Gráficas Bonanza, S. L.

Lugar celebración: Huelva (España)

Fecha: 14-17/06/2016

36.

Autores: Adrián Saura-Sanmartín, Alberto Martínez-Cuezva, Aurelia Pastor, Mateo Alajarín, José Berná

Título: : Studies on the clipping reaction of amide-based rotaxanes for the building of novel light-driven molecular shuttles

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IV Jornadas Doctorales de la Universidad de Murcia (Escuela Internacional de Doctorado de la UMU)

Publicación:-

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 29-31/05/2018

37.

Autores: Adrián Saura-Sanmartín, Alberto Martínez-Cuezva, Aurelia Pastor, Mateo Alajarín, José Berná

Título: Light-driven molecular shuttles based on amide rotaxanes having an unconventional topology

Tipo de participación: Comunicación flash-poster

Congreso: XXVII Biennial Meeting in Organic Chemistry

Publicación:-

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: 20-22/06/2018

38.

Autores: Adrián Saura-Sanmartín, Alberto Martínez-Cuezva, Aurelia Pastor, Mateo Alajarín, José Berná

Título: Study of the Photoisomerization of a Rotaxane-Based Molecular Shuttle with a Non-Coventional Topology

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XII International Workshop on Sensors and Molecular Recognition

Publicación:-

Lugar celebración: Burjassot, Valencia (España)

Fecha: 05-06/07/2018

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

Tesis Doctorales dirigidas

1.

Título: Autoensamblaje por puente de hidrógeno de tris(ureidobencil)aminas. Apto Cum Laude

Doctorando: Raúl Angel Orenes Martínez

Universidad: Universidad de Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 15/12/2006

2.

Título: Síntesis de 4- y 5-alqueniltiazoles y su reactividad frente a dienófilos. Apto Cum Laude

Doctorando: José Cabrera Crespo

Universidad: Universidad de Murcia

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 25/10/2007

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: Selective Formation of Oxetanes via Radical Ion Pairs and Triplet 1,4-Diradicals

Tipo de actividad: Conferencia impartida por el

Prof. Manabu Abe (Universidad de Osaka, Japón)

Ambito: Universidad de Murcia

Fecha: 01/02/2007

Título: Estudio y Aplicaciones de Procesos de Inclusión Molecular

Tipo de actividad: Conferencia impartida por el

Prof. Pablo Ballester Balaguer (ICIQ-Tarragona)

Ambito: Universidad de Murcia

Fecha: 19/05/2008

Título: Estudio y Aplicaciones de Procesos de Inclusión y Encapsulación Molecular

Tipo de actividad: Conferencia impartida por el

Prof. Pablo Ballester Balaguer (ICIQ-Tarragona)

Ambito: Universidad de Murcia

Fecha: 18/05/2009

Título: Design and Synthesis of New Chromophores for Two-photon Uncaging Reaction using Near IR Light

Tipo de actividad: Conferencia impartida por el

Prof. Manabu Abe (Universidad de Hiroshima, Japón)

Ambito: Universidad de Murcia

Fecha: 07/09/2015

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

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

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

Título:

Tipo de actividad:
Fecha:

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

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

1. **Cuatro tramos de investigación (1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016)** reconocidos por la **CNEAI** e **INFORME POSITIVO** de TRAYECTORIA INVESTIGADORA DESTACADA a efectos del PROGRAMA I3 (ANEP).
2. Concesión de **5 quinquenios docentes** (1992-1997, 1997-2002, 2002-2007, 2007-2012, 2013-2017) por la Universidad de Murcia.
3. **Talleres de perfeccionamiento docente:** "Presentaciones visuales: diseño y herramientas" (9 horas, 2003), "El proyecto docente" (16 h, 2006), "Técnicas de aprendizaje basado en proyectos" (8 h, 2010) y "Tutorización y evaluación de TFG y TFM en la Facultad de Química" (6 h, 2018). **Seminario:** "La evaluación en el contexto del Espacio Europeo" (2 h, 2010).
4. **PARTICIPACIÓN PROGRAMA/ESTUDIOS DE DOCTORADO "QUÍMICA" DE LA UMU. Mención de Calidad**, cursos 05/06, 06/07, 07/08, 08/09.
5. **PARTICIPACIÓN EN TRES PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA** "Adaptación de la asignatura *Experimentación en Química orgánica Avanzada* al EEES", "La asignatura *Química General* en las titulaciones de la Facultad de Química en el Marco del EEES", curso 07/08 y "*Modelos de tutorías en el aula en los grados de la Facultad de Química: Una experiencia compartida para químicos, bioquímicos e ingenieros químicos*", curso 17/18.
6. Participación en el **portal OpenCourseWare de la UMU**, curso 07/08 (espacio abierto publicación materiales digitales docentes) con la asignatura "Experimentación en Química Orgánica Avanzada". Publicado en DVD por la UMU, 2012 (ISBN: 978-84-695-1762-8).
7. **Participación en el programa "Vive la Ciencia (Experiencias de Física y Química en la Universidad de Murcia para alumnos de Bachillerato)"**, Facultad de Química, cursos 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16 y 17/18.
8. **Capítulo del libro "Experiencias de Innovación Educativa en la Universidad de Murcia (2008)". Título del capítulo: Adaptación de la Asignatura Experimentación en Química Orgánica Avanzada al EEES.** I. Cartagena, A. Arques, A. Vidal y A. Pastor **2009**, 111-132. Editum-ediciones UMU (ISBN: 978-84-8371-852-0), Murcia (España).
9. Supervisión de 4 TFG: "Movimiento submolecular en [2]rotaxanos inducido por bases nitrogenadas" realizado por D. Fernando Carro Guillén (9.8-MH, UMU, 2014); "Efecto de los elicitores sobre los compuestos fenólicos de Monastrell, Merlot y Carbernet Sauvignon" realizado por D. Juan Daniel Moreno Olivares (9.6, UMU, 2016); "Síntesis y caracterización estructural de [2]rotaxanos con funciones amida y tioéster en el eje" realizado por Dña. Sandra Moreno Lidón (9.8, UMU, 2017); "Estudio del mecanismo de ciclación de *N*-bencilfumaramidas enlazadas mecánicamente" realizado por Dña. Carmen Díaz Marín (9.5, UMU, 2017).
10. **Evaluada habitual de artículos en revistas científicas de reconocido prestigio (ACS, Wiley, RSC...).**
11. **Secretaria del Departamento de Química Orgánica** de la UMU desde el 16/06/2008 hasta 31/07/2010.
12. Miembro de la Comisión Académica del Grado de Bioquímica (UMU, cursos 12/13, 13/14 y 14/15). Coordinadora de primer curso del Grado en Bioquímica (cursos 13/14 y 14/15).
13. Miembro numerario de la Real Sociedad Española de Química (desde 2001-).
14. **First Certificate in English (B2).**

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 21/09/18

First and Family name	Dionisia Sanz del Castillo		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID	K-2359-2014	
	Orcid code	0000-0001-9672-4684	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Nacional de Educación a distancia (UNED)		
Department	Química Orgánica y Bio-Orgánica, Fac. Ciencias		
Address and Country	Paseo Senda del Rey 9, 28040, Madrid, Spain		
Phone number	913987331	E-mail	dsanz@ccia.uned.es
Current position	Full Professor	From	14/06/2010
Espec. cód. UNESCO	2306, 230109, 2390		
Palabras clave	Multinuclear NMR in solution and solid state. Non-covalent interactions and hydrogen bonding, proton transfer. Heterocyclic organic synthesis. Supramolecular chemistry. Biomolecules in solid state. Complexes of heterocyclic ligands with metals; decontamination agents. Crystal engineering		

A.2. Education

PhD	University	Year
Doctorado en C. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1987

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Total JCR articles: **115**

Total number of citations: **2033**

Average number of citations during the last five years: **102.2**

Total number of publications in the first quartile: **27**

h-index: **24**

Thesis supervised: **3** (European Doctorate and which have obtained the highest qualification)

Number of six year periods of research positively assessed: **5** (last in 2013)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I graduated with a Bachelor of Science (Chemistry) from UCM (Universidad Complutense de Madrid) in 1982. My final year project was carried out in the laboratory of Professor B. Alcaide with the research work entitled "Reaction of phenylglyoxal with aliphatic and aromatic amines. Synthesis of monoimines and some of its derivatives". This allowed me to obtain a B.Sc.(Honors) in Chemistry in 1983.

Then, I joined the group of Prof. R. M. Claramunt as a doctoral student with a Ph.D. fellowship (Project CAICYT No. 1395-82, "Synthesis of biologically active adamantylheterocycles") at the Instituto de Química Médica (CSIC) graduating in 1987 with a Doctoral Thesis entitled: "Synthesis and biological activity of adamantyl heterocycles", at UCM obtaining highest honors: Apto Cum Laude. This Thesis won an award of the Fundación Universidad-Empresa "for the best Doctoral Thesis defended at the Universities of Madrid with business interest in the scientific-technical field" in 1991.

In 1987-88 I was awarded a postdoctoral fellowship from the Spanish Ministry of Education/ French Ministry of Scientific Research (MEC/MRS) to join the groups of Prof. R. Faure and Prof. C. Roussel, at the University of Aix-Marseille III (France), working on structural determination by multinuclear NMR and resolution of racemates by chromatography.

In June of 1988, I joined the faculty of the Department of Organic and Bio-Organic Chemistry (Faculty of Sciences, UNED), as an assistant Professor, being promoted in May 1990 to Associate Professor and in June 2010 to Full Professor. I was responsible for the Department's research laboratories set up and was in charge of the NMR laboratories between 1988-1994 and 2009-2013.

I have co-supervised, with Prof. R. M. Claramunt, three doctoral theses entitled: "Substituents Influence on the physico-chemical properties and reactivity of azoles"; "Intra- and intermolecular proton transfer in conjugated systems"; "Schiff Bases derived from 3-hydroxy-4-pyridinecarboxaldehyde: Synthesis and structural studies" (European Ph.D. with Honors).

I have collaborated with different research groups in Spain (CSIC, UAM, University of Alcalá de Henares, University of Córdoba, University of Murcia, UCM, UAB, University of Zaragoza) as well as abroad (Universities of Toulouse, Montpellier, Pau, Aix-Marseille III, Paris IV, École Supérieure de Lyon, Mons, Copenhagen, Parma, Rostov, Freie Universität Berlin, National University of Córdoba, University of Buenos Aires, University of Rosario and University of Kurukshetra-India).

I have actively participated in technical collaboration projects and agreements with Bruker S.A. NMR (Technical consulting, sample analysis, experiment set up, seminars and demonstrations signed by the Department since 2002).

I have also been involved in projects in collaboration with pharmaceutical companies. In 1991, I was a postdoctoral researcher at RHONE POULENC (Centre de Recherches des Carrières in Saint Fons (Lyon)) where I conducted a study on Chiral Recognition by NMR.

As a result of my research activity I have attended and presented my work in 82 national and international conferences and published 124 articles in high impact journals in the fields of organic, pharmaceutical and spectroscopy.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1.- M. Pérez Torralba, D. Sanz, R. M. Claramunt, I. Alkorta, C. Dardonville, J. Elguero. (6/2) "The structure of fosfomycin salts in solution and in the solid state by nuclear magnetic resonance spectroscopy and DFT calculations". *Tetrahedron*, **2018**, 74, 3937- 3942. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2018.02.041> Two samples of fosfomycin salts, the calcium and the disodium ones, were used to record their NMR spectra both in solution and in the solid state. The existence of fosfomycin in a neutral and two ionized structures (mono and dianion) was considered to interpret the spectra that were solved using the GIAO calculated chemical shifts of the minimum energy conformations. Although the starting materials were dianions, the spectra in solution show the presence of monoanions.

2.- G. Sumran, R. Aggarwal, M. Hooda, D. Sanz, R. M. Claramunt. (5/4) "Unusual synthesis of azines and their oxidative degradation to carboxylic acid using iodobenzene diacetate". *Synt. Commun.* **2018**, 48, 439- 446. DOI: <https://doi.org/10.1080/00397911.2017.1407791> Reaction of 3-hydrazonobutan-2-one oxime with aromatic aldehydes resulted in the formation of 1,2-bis(arylidene)hydrazine commonly referred as azine as an unexpected product, instead of expected product 3-(aryl)methylenhydrazonobutan-2-one oxime, which were subsequently oxidized to corresponding aromatic acids with an ecofriendly oxidizing agent iodobenzene diacetate. Azines and carboxylic acids were characterized by IR and NMR (^1H , ^{13}C , HMBC, and HMQC) studies.

3.- C. I. Nieto, A. Andrade, D. Sanz, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, I. Alkorta, J. Elguero. (8/3) "Curcumin Related 1,4-Diazepines: Regioselective Synthesis, Structure Analysis, Tautomerism, NMR Spectroscopy, X-ray Crystallography, Density Functional Theory and GIAO Calculations". *ChemistrySelect*, **2017**, 2, 3732-3738. DOI: 10.1002/slct.291700405. The reaction of 1,2-ethylenediamine with seven fluorinated β -diketones affords two different 1,4-diazepine series depending on the experimental

conditions. Their structures as well as tautomerism have been established by ^1H , ^{13}C , ^{15}N and ^{19}F nuclear magnetic resonance in solution supported by density functional theory calculations at the B3LYP/6-311++G(d,p) level. The two compounds obtained from (E)-5-(2-fluoro-4-hydroxyphenyl)-1-phenylpent-4-ene-1,3-dione were analyzed by X-ray crystallography and studied by solid-state NMR.

4.- L. Infantes, R. M. Claramunt, D. Sanz, I. Alkorta, J. Elguero. (5/3) "The structure of two scorpionates: thallium tetrakis(3-phenyl-1*H*-pyrazol-1-yl)borate and potassium tetrakis(3-cyclopropyl-1*H*-pyrazol-1-yl)borate". *Acta Cryst. Section C*. **2016**, C72, 1-7. DOI: doi.org/10.1107/S2053229616007385. The introduction of poly(1*H*-pyrazolyl)borate anions, better known as scorpionates, as negatively charged ligands for a great diversity of metal cations has had a tremendous influence in coordination chemistry. The structures of two salts of tetrakispyrazolylborate, namely [tetrakis(3-phenyl-1*H*-pyrazol-1-yl)borato]thallium(I), $[\text{Ti}(\text{C}_{36}\text{H}_{28}\text{BN}_8)]$, and catena-poly[potassium- $[\mu_2$ -tetrakis(3-cyclopropyl-1*H*-pyrazol-1-yl)borato]], $[\text{K}(\text{C}_{24}\text{H}_{28}\text{BN}_8)]_n$, have been determined at 296 K in the monoclinic *P*21/*c* and *C*2/*c* space groups, respectively. In their crystal structures, the thallium salt presents discrete molecular motifs, while the potassium salt shows infinite polymeric chains. The ^{13}C and ^{15}N CPMASS (cross polarization magic angle spinning) NMR spectra of these compounds were recorded and the chemical shifts compared with theoretically calculated ones at the GIAO/B3LYP/6-311++G(d,p) level. Both techniques are complementary and mutually consistent.

5.- C. I. Nieto, M. P. Cabildo, M. P. Cornago, D. Sanz, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, J. Elguero, J. A. García, A. Lopez, D. Acuña-Castroviejo. (11/5) "Fluorination Effects on NOS Inhibitory Activity of Pyrazoles Related to Curcumin". *Molecules*. **2015**, 20, 15643-15665. DOI: 10.3390/molecules200915643. A series of new (E)-3(5)-[β -(aryl)-ethenyl]-5(3)-phenyl-1*H*-pyrazoles bearing fluorine atoms at different positions of the aryl group have been synthesized starting from the corresponding β -diketones. All compounds have been characterized by elemental analysis, DSC as well as NMR (^1H , ^{13}C , ^{19}F and ^{15}N) spectroscopy in solution and in solid state. Three structures have been solved by X-ray diffraction analysis, confirming the tautomeric forms detected by solid state NMR. The *in vitro* study of their inhibitory potency and selectivity on the activity of nNOS and eNOS (calcium-calmodulin dependent) as well as iNOS (calcium-calmodulin independent) isoenzymes is presented. A qualitative structure-activity analysis allowed the establishment of a correlation between the presence / absence of different substituents with the inhibition data proving that fluorine groups enhance the biological activity. (E)-3(5)-[β -(3-Fluoro-4-hydroxyphenyl)-ethenyl]-5(3)-phenyl-1*H*pyrazole (**13**), is the best inhibitor of iNOS, being also more selective towards the other two isoforms.

6.- R. M. Claramunt, C. López, D. Sanz, J. Elguero. (4/3) "Mechano Heterocyclic Chemistry: Grinding and Ball Mills". *Adv. Heterocycl. Chem.* **2014**, 112, 117-143. DOI: 10.1016/B978-0-12-800171-4.00003-2. This review covers till 2013 the main publications dealing with the use of mechanochemistry in heterocyclic chemistry. Physical aspects, like polymorphism and cocrystals, physicochemical problems, like tautomerism and desmotropy, and pure chemical ones, like synthesis and reactivity, are discussed. The review puts special emphasis on active pharmaceutical ingredients and, in general, on biological aspects. It will become clear that the technique has the advantages of time, simplicity, cost, and lower waste. Moreover, some complex structures that are difficult to prepare in solution, can be easily obtained by using simple, solventless grinding. The conclusion of this survey is that mechanochemistry will become another green method as important as microwave ovens in chemistry, although much exciting work remains to be done, both experimental and theoretically.

7.- P. Cornago, P. Cabildo, D. Sanz, R. M. Claramunt, M. C. Torralba, M. R. Torres, J. Elguero. (7/3) "Structures of Hemi-Curcuminoids in the Solid State and in Solution". *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 6043-6054. DOI: doi.org/10.1107/S2053229616007385. Hemi-curcuminoids are derivatives of the antioxidant radical scavenger curcumin in which one styryl moiety is missing but the β -diketone functionality is maintained. Five such derivatives have been prepared, and the X-ray molecular structures for all of them have been

determined. The tautomerism of the five compounds has been studied by NMR in the solid state and in solution. An enol–enol proton transfer barrier has been determined.

C.2. Research projects and grants

Reference: CTQ2014-56833-R

Title: Identification of new chemotypes with antioxidant properties: synthesis and applications in different pathologies.

Principal investigator: Rosa M^a Claramunt Vallespí / Dionisia Sanz del Castillo. UNED

Date of start: 01/01/2015 Ending: 30/09/2018

Funding body and call for proposals: MINECO

Amount of subsidy: 98.010 €

Type of participation: Principal investigator.

Reference: CTQ2010-16122

Title: The hydrogen bond and its influence on the structure of crystals and host-guest complexes

Principal investigator: Rosa M^a Claramunt Vallespí. UNED

Date of start: 2011 Ending: 2013 extended until 2014

Funding body and call for proposals: MCINN

Amount of subsidy: 142.780 €

Type of participation: Researcher

Reference: CTQ2007-62113/BQU

Title: Molecular recognition Applications to bio-organic systems and the development of NOS inhibitors.

Principal investigator: Rosa M^a Claramunt Vallespí. UNED

Start: 01/10/2007 Ending: 30/09/2010

Funding body and call for proposals: MEC

Amount of subsidy: 193.600 €

Type of participation: Researcher

C.3. Contracts

Scientific and technological collaboration contract in NMR.

Participants: Depto. Química Orgánica y Bio-Orgánica and Bruker Española S. A.

Responsible: D. Sanz del Castillo. Dpto. Química Orgánica y Bio-Orgánica, UNED

Start: 01/03/2017 Ending: 2019

It started in 2003 and since then it has been renewed every 2 years doing advisory work, analysis of samples, solving structural problems, development and commissioning of experiments. Conferences. Demonstrations.

Chemical material transfer agreement

Participants: Depto. Química Orgánica y Bio-Orgánica and GLAXOSMITHKLINE investigación y desarrollo, S.L.

Responsible: Rosa M^a Claramunt Vallespí

Start: 17/10/2012, valid

C.4. Patents

C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

From 2017- Director of the Department of Química Orgánica y Bio-Orgánica, Faculty of Sciences, UNED.

Member of the Royal Spanish Society of Chemistry (RSEQ) and the Nuclear Magnetic Resonance Group (GERM). Member o Joint Research Institute-National School of Health (IMIENS-UNED).