

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	13/02/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Fernando Pedro Cossío Mora		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-4526-2122	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UPV/EHU		
Dpto./Centro	Departamento de Química Orgánica I		
Dirección	Fac. Químicas - Paseo Manuel Lardizabal 3, 20018 Donostia		
Teléfono	943015442	correo electrónico	fp.cossio@ehu.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	11/09/2002
Espec. cód. UNESCO	2306.11 / 2306.15 / 2306.16 / 2306.18 / 2390.01		
Palabras clave	Modelización molecular, química computacional, síntesis orgánica, mecanismos de reacción		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura C.C. Químicas	Universidad de Zaragoza	1982
Grado de licenciatura	Universidad de Zaragoza	1983
Doctor en C.C. Químicas	Universidad del País Vasco - UPV/EHU	1986

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

Sexenios de investigación: 5 (último concedido en 2014)

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 15

Nº Total de citas: 7019

Promedio de citas por artículo total: 27.52

Promedio de citas/año periodo 2014-2018: 464

Publicaciones primer cuartil: 164

Índice h:48 (Scopus)

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

Obtuvo la licenciatura en CC. Químicas en la Universidad de Zaragoza y consiguió su doctorado en 1986 en la UPV/EHU bajo la supervisión del Prof. Claudio Palomo. De 1987 a 1988 realizó una estancia postdoctoral con el Prof. Jean-Paul Picard en el CNRS de Talence (Francia). En 1988 realizó una estancia con el Prof. Kendall N. Houk en la Universidad de California, Los Angeles (EEUU). Fue profesor titular en el Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de San Sebastián desde 1988 hasta 2002, año en el que obtuvo su Cátedra en ese mismo departamento. Desde 1993 coordina un grupo de investigación de Química Bioorgánica Teórica y Experimental, que posee la mención de Grupo Consolidado del Gobierno Vasco, de tipo A. Su trayectoria científica está avalada por 223 publicaciones en revistas internacionales indexadas (h=48), 5 capítulos de libro y una monografía, así como 65 contribuciones a congresos, de las cuales 12 conferencias invitadas, 14 patentes y la participación en 46 proyectos de I+D (financiados tanto por entidades públicas con concurrencia competitiva como por empresas privadas). Asimismo, ha dirigido 23 Tesis doctorales en el área de la Química Orgánica sintética y computacional, dos de las cuales han sido distinguidas con el Premio Extraordinario de Doctorado y tres de ellas son Tesis Europeas.

La investigación desarrollada por el Prof. Cossío se centra en el estudio de las reacciones pericíclicas y de formación de enlaces C-C, tanto computacionalmente como a través de metodologías experimentales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- **Tree-Component Enantioselective Cyclization Reaction Catalyzed by an Unnatural Amino Acid Derivative.** María de Gracia Retamosa, Andrea Ruiz-Olalla, Tamara Bello, Abel de Cózar and Fernando P. Cossío. *Angew. Chem. Int. Ed*, **2018**, 57, 668-672.
- **Catalysis of a 1,3-dipolar reaction by distorted DNA incorporating a heterobimetallic platinum(II) and copper(II) complex.** Iván Rivilla, Abel de Cózar, Thomas Schafer, Frank J. Hernández, Alexander M. Bittner, Aitziber Eleta-Lopez, Ali Aboudzadeh, José I. Santos, José I. Miranda and Fernando P. Cossío. *Chem. Sci.* **2017**, 8, 7038.
- **[3,3]-Sigmatropic Rearrangement/Allylboration/Cyclization Sequence: Enantioenriched Seven-Membered-Ring Carbamates and Ring Contraction to Pyrrolidines.** A. Macé, S. Touchet, P. Andres, F.P. Cossío, V. Dorcet, F. Carreaux, B. Carboni. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 1025-1029.
- **Enantiodivergent Synthesis of Bis-Spiropyrrolidines via Sequential Interrupted and Completed (3+2) Cycloadditions.** E. Conde, I. Rivilla, A. Larumbe, F.P. Cossío. *Journal of Organic Chemistry* **2015**, 80, 11755-11767.
- **Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀.** E.E. Maroto, S. Filippone, M. Suárez, R. Martínez-Álvarez, A. de Cózar, F.P. Cossío, N. Martín. *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 705-712.
- **More Dead Ends and Detours - En Route to Successful Total Synthesis.** M.A. Sierra, M.C. de la Torre, F.P. Cossío. **2013**, Editorial Wiley-VCH, ISBN: 978-3-527-32976-2.
- **Densely substituted unnatural L- and D- prolines as catalysts for highly enantioselective stereodivergent (3+2) cycloadditions and aldol reactions.** E. Conde, D. Bello, A. de Cózar, M. Sánchez, M.A. Vázquez, F.P. Cossío. *Chemical Science* **2012**, 3, 1486-1491.
- **Hierarchical Selectivity in Fullerenes: Site-, Regio-, Diastereo-, and Enantiocontrol of the 1,3-Dipolar Cycloaddition to C₇₀.** E.E. Maroto, A. de Cózar, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suarez, F.P. Cossío, N. Martín. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 1-6.
- **Synthesis and Structure of a Base-Stabilized C-Phosphino-Si-Amino Silyne.** D. Gau, T. Kato, N. Saffon-Merceron, A. de Cózar, F.P. Cossío, A. Baceiredo. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 6585-6588.
- **Stable Phosphonium Sila-ylide with Reactivity as a Sila-Wittig Reagent.** G. David, K. Tsuyoshi, N. Saffon-Merceron, F.P. Cossío, A. Baceiredo. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, 131, 8762-8763.

C.2. Proyectos

- **Título:** Estudios computacionales y experimentales en fotocatalisis, biocatalisis y organocatalisis. **Entidad financiadora:** MINECO. **Entidades participantes:** UPV/EHU. **IP:** Fernando P. Cossío (UPV/EHU). **Duración:** 2017-2019. **Cuantía de la subvención:** 189.000€. **Tipo de participación:** investigador principal.
- **Título:** Estudios teóricos y experimentales sobre el mecanismo y las aplicaciones en catálisis de las reacciones de cicloadiición. **Entidad financiadora:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. **Entidades participantes:** UPV/EHU. **IP:** Fernando P. Cossío (UPV/EHU). **Duración:** 2014-2017. **Cuantía de la subvención:** 145.000€. **Tipo de participación:** investigador principal.
- **Título:** Subvención a grupos consolidados de Gobierno Vasco. **Entidad financiadora:** Gobierno Vasco. **Entidades participantes:** UPV/EHU. **IP:** Fernando P. Cossío (UPV/EHU). **Duración:** 2013-2018. **Cuantía de la subvención:** 423.598€. **Tipo de participación:** investigador principal.

- *Título:* Proyecto Proteasoma. *Entidad financiadora:* MICINN. *Entidades participantes:* UPV/EHU e Ikerchem S.L. *IP:* Fernando P. Cossío (UPV/EHU). *Duración:* 2010-2012. *Cuantía de la subvención:* 438.652€. *Tipo de participación:* investigador principal.
- *Título:* Estudios Computacionales y Experimentales de Reacciones Químicas de Relevancia en Oncología. *Entidad financiadora:* MICINN. *Entidades participantes:* UPV/EHU. *IP:* Fernando P. Cossío (UPV/EHU). *Duración:* 2011-2013. *Cuantía de la subvención:* 142.780€. *Tipo de participación:* investigador principal.

C.3. Contratos

- *Título:* Development and Proof of Concept of Theoretical and Predictive Models of Chemical reactions with Direct Application in the Organic Synthesis of Fragrance Ingredients *Entidad financiadora:* International Flavors & Fragrances Benicarolo S.L. *Entidades participantes:* UPV/EHU. *Duración:* Marzo 2017 - Octubre 2018. *Investigador responsable:* Fernando P. Cossío. *Cuantía:* 9.345,06 €
- *Título:* Development and Proof of Concept of Theoretical and Predictive Models of Chemical reactions with Direct Application in the Organic Synthesis of Fragrance Ingredients *Entidad financiadora:* International Flavors & Fragrances Benicarolo S.L. *Entidades participantes:* UPV/EHU. *Duración:* Diciembre 2018 - Mayo 2010. *Investigador responsable:* Fernando P. Cossío. *Cuantía:* 33.946,00€ €

C.4. Patentes

- **Enantiopure tetrasubstituted pyrrolidines as scaffolds for proteasome inhibitors and medicinal applications thereof.** E. Aldaba, F. P. Cossío, M. G. Retamosa, A. Larumbe, A. Zubia, T. Bello, Y. I. Vara, M. C. Masdeu. *Fecha de prioridad:* 20/02/2014. *Nº Solicitud:* EP14382058.7. *Entidad titular:* Ikerchem S.L. y UPV/EHU. *Empresas que la están explotando:* Ikerchem S.L.
- **Histone deacetylase inhibitors based on derivatives of tricyclic polyhydroacridine and analogs possessing fused saturated five- and seven-membered rings.** F. P. Cossío, Y. I. Vara, M. C. Masdeu, M. R. Alcalá, S. Villafruela, D. Otaegui, E. Aldaba, A. Zubia, E. San Sebastián. *Fecha de prioridad:* 09/05/2013. *Nº Solicitud:* PCT/EP2014/059554. *Entidad titular:* Ikerchem S.L. y UPV/EHU. *Empresas que la están explotando:* Ikerchem S.L.
- **Indole derivatives, pharmaceutical compositions containing such indoles and their use as DNA methylation modulators.** F. P. Cossío, Y. I. Vara, M. C. Masdeu, M. R. Alcalá, S. Villafruela, D. Otaegui, E. Aldaba, E. San Sebastián, A. Zubia. *Fecha de prioridad:* 08/11/2012. *Nº Solicitud:* PCT/EP2013/073209. *Entidad titular:* Ikerchem S.L. y UPV/EHU. *Empresas que la están explotando:* Ikerchem S.L.
- **Hydroxyphenyl pyrrole compounds containing a hydroxamic acid as HDAC inhibitors and medicinal applications thereof.** F. P. Cossío, Y. I. Vara, E. San Sebastián, D. Otaegui, M. Masdeu, E. Aldaba, M. Aginagalde, S. Villafruela, M. Alcalá, A. Zubia. *Fecha de prioridad:* 06/04/2011. *Nº Solicitud:* PCT/EP2012/056207. *Nº Publicación:* WO 2012/136722. *Entidad titular:* Ikerchem S.L. y UPV/EHU. *Empresas que la están explotando:* Ikerchem S.L. *Países a los que se ha extendido:* Europa (EPO) y EEUU.
- **Polysubstituted benzofurans and medicinal applications thereof.** F. P. Cossío, L. Arias, Y. I. Vara, E. Aldaba, E. San Sebastián, A. Zubia. *Fecha de prioridad:* 11/05/2010. *Nº Solicitud:* PCT/EP2011/057502. *Nº Publicación:* WO 2011/141458. *Entidad titular:* Ikerchem S.L. y UPV/EHU. *Empresas que la están explotando:* Ikerchem S.L. *Países a los que se ha extendido:* Canadá, China, Europa (EPO), Hong Kong, India, Japón, EEUU.
- **New histone deacetylase inhibitors based simultaneously on trisubstituted 1H-pyrroles and aromatic and heteroaromatic spacers** F. P. Cossío, A. Zubia, Y. I. Vara, E. San Sebastián, D. Otaegui, M. C. Masdeu, E. Aldaba. *Fecha de prioridad:* 02/10/2009. *Nº Solicitud:* PCT/EP2010/064653. *Nº Publicación:* WO 2011/039353. *Entidad titular:* Ikerchem S.L. y UPV/EHU. *Empresas que la están explotando:*

Ikerchem S.L. *Países a los que se ha extendido:* Australia, Brasil, Canadá, China, Europa (EPO), Israel, Hong Kong, India, Japón, Corea del Sur, México, Rusia, EEUU.

- **Nuevos derivados pirrólicos con actividad inhibidora de desacetilasas de histonas – Novel pyrrole derivatives with histone deacetylase activity.** F. P. Cossío, M. Esteller, A. Zubia, D. Otaegui. *Fecha de prioridad:* 27/12/2005. *N.º de solicitud de patente:* PCT/ES2005/000708. *Nº de publicación:* WO 2007/074176. *Entidad titular:* UPV/EHU y Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). *Empresas que la están explotando:* Ikerchem S.L. *Países a los que se ha extendido:* Australia, Brasil, Canadá, China, Europa (EPO), Hong Kong, India, Japón, México, Rusia, EEUU.
- **Novel inhibitors of the LFA-1/ICAM-1 interaction, and uses thereof.** F. P. Cossío, M. L. Mendoza, A. Zubia, M. Valcárcel, Y. I. Vara, M. S. Solaun, J.J. López, E. San Sebastián. *Fecha de prioridad:* 14/11/2005. *N.º de solicitud de patente:* PCT/EP2005/055948. *Nº de publicación:* WO 2007/054128. *Entidad titular:* Dominion Pharmakine y UPV/EHU. *Empresas que la están explotando:* Dominion Pharmakine. *Países a los que se ha extendido:* Europa (EPO) y EEUU.

C.5. Premios

- Premio Almirall S.A. de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1987), Premio Fundación Universidad-Empresa Eusko Iker en el área de
- investigación en CC. Experimentales (2005), Premio Manuel Laborde Werlinden a la creación de empresas de base tecnológica (2005), Premio Toribio
- Etxeberria a la mejor idea empresarial (2006), Premio Toribio Etxeberria al mejor proyecto tecnológico (2006) y Premio de investigación Fundación Dr.
- Antonio Esteve (2007). En 2011 recibió el "Premio Ignacio Rivas", concedido por el grupo especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad
- Española de Química. En 2013 ha sido galardonado por la Real Sociedad de Química con el "Premio Janssen-Cilag en Química Orgánica".
- Premio especial de investigación de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza con motivo del Centenario de la Real Academia, año 2016.

C.6. Otros méritos

En lo que se refiere a la gestión académica, ha sido Secretario, Vicedecano y Decano de la Facultad de Química de la UPV/EHU (1989-2001) así como Vicerrector de Investigación y RRII (2001-2004) de la UPV/EHU. Desde 2009 es Director de Ikerbasque, la Fundación Vasca para el Avance de la Ciencia.

Miembro del Comité Asesor del European Journal of Organic Chemistry, año 2014 hasta la actualidad.

Miembro del Comité Editorial la revista Anales de Química de la Real Sociedad Española de Química, año 2015 hasta la actualidad.

Académico en la sección de Químicas de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza, desde noviembre de 2016.

Desde 2015 a 2018 coordinador de la ANEP, en el área científica de Química.



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

Currículum

Nombre: Rosario Fernández Fernández

Fecha: 12 de Enero de 2019

Apellidos: Fernández Fernández

Nombre: Rosario

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Orgánica
Dirección postal: c/ Profesor García González, nº 1, 41012- Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 954551518/954557151

Fax: 95 4624960

Correo electrónico: fferman@us.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 23/05/08

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 asimétrica. Utilidad sintética de hidrazonas. Catálisis homogénea enantioselectiva. Organocatálisis. Carbenos N-heterocíclicos. Activación C-H. Síntesis enantioselectiva de heterobiarilos.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Química	Facultad de Química. Universidad de Sevilla	1/07/1980

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Química	Facultad de Química. Universidad de Sevilla	8/07/1985

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria F.P.I. (M.E.C.)	Fac. de Química. Univ. Sevilla	1981-1984
Becaria F.P.I. (J.A.)	Fac. de Química. Univ. Sevilla	1985
Becaria Postdoct. F.P.I. (J.A.)	Fac. de Química. Univ. Sevilla	1986
Becaria Postdoct. Programa Científico de la OTAN	Lab. de Chimie Organique Multi-fonctionnelle. Fac. de Paris Sud. Orsay, Francia	1986-87
Profesora Titular de Universidad	Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla	1987-2008

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

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

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

Título del proyecto: "Síntesis de Heterociclos a partir de Nitroolefinas"
Entidad financiadora: C.A.I.C. y T.
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 1981 hasta: 1983 Cuantía de la subvención: 16.437.640 pts
Investigador responsable: Prof. Antonio Gómez Sánchez

Título del proyecto: "Nuevos métodos de síntesis de carbohidratos de interés biológico (nitroazúcares y aminoazúcares de cadena ramificada, nucleósidos y C-glicosilderivados de heterociclos) a partir de nitroazúcares"
Entidad financiadora: C.A.I.C. y T. (Nº 618/129)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 1985 hasta: 1987 Cuantía de la subvención: 8.000.000 pts
Investigador responsable: Prof. Antonio Gómez Sánchez

Título del proyecto: "Síntesis de carbohidratos de interés biológico y tecnológico"
Entidad financiadora: C.A.I.C. y T. (PB87-0454)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 1988 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 10.000.000 pts
Investigador responsable: Prof. Antonio Gómez Sánchez.

Título del proyecto: "Dialquilhidrazonas del formaldehído como nuevos equivalentes sintéticos del anión formilo. Aplicaciones a la síntesis estereoselectiva de carbohidratos y productos naturales o análogos de interés biológico"
Entidad financiadora: C.I.C. y T. (PB91-0610)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde: 1992 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 5.000.000 pts
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Estudio de la utilidad sintética de las dialquilhidrazonas del formaldehído en la formación estereoselectiva de nuevos enlaces C-C mediante reacciones de adición y sustitución nucleofílicas"
Entidad financiadora: D.G.I.C. y T. (PB94-1429)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 6.000.000 pts
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Nuevos métodos de formación estereoselectiva de enlaces carbono-carbono: Utilización de hidrazonas *N,N*-disustituidas en reacciones de adición nucleofílicas, electrofílicas y de cicloadición."
Entidad financiadora: D.G.E.S. (PB97-0747)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 1998 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 10.000.000 pts
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Enantioselective routes to the carbon-heteroatom bond"
Entidad financiadora: Unión Europea (COST-D12/0026/99)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC.
Duración, desde: 1999 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 10.000 €
Investigador responsable: Dr. José María Lassaletta Simon

Título del proyecto: "Formaldehyde dialkylhydrazones in palladium catalysed nucleophilic allylic substitution reactions."
Entidad financiadora: Unión Europea (HPMF-CT-1999-00232)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Unión Europea
Duración, desde: 2000 hasta: 2001 Cuantía de la subvención: 14.400 €
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Hidrazonas y bis-hidrazonas como reactivos y catalizadores en síntesis asimétrica"
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BQU2001-2376)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Unión Europea
Duración, desde: 2001 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 131.892,11 €
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "New enantioselective routes to the carbon-carbon bond using *N,N*-disubstituted hydrazones"
Entidad financiadora: Unión Europea. Marie Curie Training Site (HPMT-CT-2001-00248)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Unión Europea
Duración, desde: 2001 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 60.000 €
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Asymmetric Synthesis and Applications of 1-aminoaziridines from *N,N*-dialkylhydrazones"
Entidad financiadora: Unión Europea (HPMF-CT-2001-01306) **NO DISFRUTADO por incompatibilidad**
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Unión Europea
Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 54.504 €
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Design, analysis and computation for catalytic organic reactions"
Entidad financiadora: Unión Europea (RTN -2001-0244)
Entidades participantes: Unión Europea y CSIC
Duración, desde: 2002 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 195.000 €
Investigador responsable: Dr. José M^a Lassaletta Simon

Título del proyecto: "Nuevas aplicaciones de hidrazonas e hidracinas en catálisis homogénea enantioselectiva"
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2004-00241)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Unión Europea
Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 123.000,00 €
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Diseño y aplicaciones de nuevos catalizadores basados en hidrazonas y carbenos *N*-dialquilamino heterocíclicos quirales"
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (FQM 658)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 138.600,00 €
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: "Organocatálisis enantioselectiva. Nuevas aplicaciones de N,N-dialquilhidrazonas en síntesis orgánica"
Entidad financiadora: D.G.I. (CTQ2007-60244/BQU)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde 1/10/2007 hasta 30/9/2010
Investigadora responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández
Cuantía de la subvención: 194.810,00 €

Título del proyecto: "Aproximaciones Organocatalíticas a la Síntesis Enantioselectiva de β -Amino Ácidos, Ácidos γ -Aminobutíricos (GABAs) e Hidracino Péptidos"
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (FQM 3833)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde 2008 hasta 2013
Investigador responsable: Dr. José M. Lassaletta Simon
Cuantía de la subvención: 291.923.60 €

Título del proyecto: "Estrategias innovadoras en catálisis asimétrica. Aplicaciones a la síntesis de compuestos de alto valor añadido"
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (EXC/2009/FQM 4537)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 2010 hasta: 2015
Investigadora responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández
Cuantía de la subvención: 293.939,68 €

Título del proyecto: Organocatalysis-ORCA
Entidad financiadora: European Union, Research Seventh Framework Programme (FP7). COST Grant System, European Cooperation in Science and Technology. Domain Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST).(CMST Action CM0905)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC (Spain) y 16 países
Duración, desde: 2010 hasta: 2014
Investigadora responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández
Cuantía de la subvención:

Título del proyecto: "Nuevas Estrategias en Catálisis Enantioselectiva: Síntesis de Ligandos Quirales Basados en Hidrazonas y Desarrollo de Reacciones de Formación de Enlaces C-C Y C-X"
Entidad financiadora: D.G.I. (CTQ2010-14974/BQU)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla
Duración, desde 1/1/2011 hasta 31/9/2014
Investigadora responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández
Cuantía de la subvención: 205.700,00 €

Título del proyecto: "Desarrollo de modos de activación, sistemas reactivos y catalizadores bifuncionales para la expansión de las reacciones hetero-énicas"
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (FQM 1078)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y CSIC
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: Dr. José M^a Lassaletta Simon
Cuantía de la subvención: 273.894,00 €

Título del proyecto: "Sistemas catalíticos y reactivos de nueva generación para aplicaciones en síntesis asimétrica"
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2013-48164-C2-2-P)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla (Proyecto Coordinado con CSIC)
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández
Cuantía de la subvención: 122.000,00 €

Título del proyecto: Red de Excelencia en Catálisis Asimétrica
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-55571-REDT)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla (Coordinado por la Universidad de las Islas Baleares)
Duración, desde: 01/12/2014 hasta: 30/11/2016 Cuantía de la subvención: 10.000,00 Euros
Investigador responsable: Dr. José Manuel Saá

Título del proyecto: *Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada"*(CTQ2014-51912 -REDC)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 41.000,00 Euros
Investigador responsable: Dr. Miguel Ángel Esteruelas

Título del proyecto: "Desarrollo y Diversificación de Sistemas Catalíticos Innovadores. Aplicaciones en Catálisis Asimétrica"
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2016-76908-C2-2-P)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla (Proyecto Coordinado con CSIC)
Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019 Cuantía de la subvención: 121.000,00 Euros
Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández

Título del proyecto: *Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada"*(CTQ2016-81797-REDC)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 41.500,00 Euros
Investigador responsable: Dr. Miguel Ángel Sierra

Título del proyecto: Red de Excelencia en Catálisis Asimétrica
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2016-81893-REDT)
Entidades participantes: Universidad de Sevilla (Coordinado por la Universidad del País Vasco)
Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 18.000,00 Euros
Investigador responsable: Dr. Claudio Palomo

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): A. Gómez Sánchez, B. Marco, R. Fernández, C. Pascual, J. Bellanato
Título: Unusual Michael Reactions of Acyclic 1,3-Dicarbonyl Compounds with Nitroolefins. A Novel Pyrrole synthesis
Ref. revista: *J. Chem. Soc., Perkin 1* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 441 final: 447 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 1,918. Ranking dentro de la categoría: 18/43

2. Autores (p.o. de firma): A. Gómez Sánchez, M. Mancera, F. Rosado, R. Fernández, J. Bellanato, M. Rico
Título: Studies on Sugar Nitro-olefins. Part 4. Reactions of Sugar Nitro-alkenes with 3-Aminocrotonic Esters
Ref. revista: *Carbohydr. Res* Libro
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 63 final: 74 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Bioquímica y Biología Molecular. Factor de impacto: 1,437. Ranking dentro de la categoría: 145/253

3. Autores (p.o. de firma): A. Gómez Sánchez, M. Mancera, F. Rosado, R. Fernández, J. Bellanato, M. Rico.
Título: Studies on Sugar Nitro-olefins. Part 5. Reactions of Sugar Nitro-alkenes with Acetoacetic Esters.
Ref. revista: *Carbohydr. Res* Libro
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 75 final: 82 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Bioquímica y Biología Molecular. Factor de impacto: 1,437. Ranking dentro de la categoría: 145/253

4. Autores (p.o. de firma): A. Gómez Sánchez, R. Fernández, C. Pascual, J. Bellanato.
Título: Furan and Pyrrole Formation from 2-Nitro-1-phenyl-propene and Acetoacetic Esters
Ref. revista: *J. Chem. Res. (S)* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 318 final: 319 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química. Factor de impacto: 0,666. Ranking dentro de la categoría: 60/111

5. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, A. Gómez Sánchez, M. Rico, J. Bellanato.
Título: Studies on Sugar Nitro-olefins. Part 8. The Steric Course of the Reactions with 3-Aminocrotonic Esters
Ref. revista: *J. Chem. Res. (S)* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 220 final: 221 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química. Factor de impacto: 0,666. Ranking dentro de la categoría: 60/111

6. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, J. Galán, A. Gómez Sánchez.

Título: Studies on Sugar Nitro-olefins. Part 9. Reactions of 3,4,5,6,7-Penta-O-acetyl-1,2-dideoxy-1-nitrohept-1-enitols with Acyclic 1,3-Dicarbonyl Compounds.

Ref. revista: *J. Chem. Res. (S)* Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 222 final: 223 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química. Factor de impacto: 0,666. Ranking dentro de la categoría: 60/111

7. Autores (p.o. de firma): F. Cabrera, R. Fernández, A. Gómez Sánchez, I. Hermosín, A. López Castro, M.D. Estrada.

Título: Synthesis of Methyl 3,6-dideoxy-3-C-methoxycarbonyl-3-C-nitrohexopyranosides: Crystal Structure of Methyl 3,6-dideoxy-3-C-methoxycarbonyl-3-C-nitro- α -L-galacto-hexopyranoside

Ref. revista: *Carbohydr. Res* Libro

Clave: A Volumen: 199 Páginas, inicial: 129 final: 137 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Bioquímica y Biología Molecular. Factor de impacto: 1,437. Ranking dentro de la categoría: 145/253

8. Autores (p.o. de firma): C. Augé, R. Fernández, C. Gautheron.

Título: The Use of Immobilised Glycosyltransferases in the Synthesis of Sialyloligosaccharides

Ref. revista: *Carbohydr. Res* Libro

Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 257 final: 268 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Bioquímica y Biología Molecular. Factor de impacto: 1,437. Ranking dentro de la categoría: 145/253

9. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, C. Gasch, A. Gómez-Sánchez, J.E. Vilchez

Título: Highly Efficient Nitroaldol Reaction Promoted by Trialkylsilyl chlorides

Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 3225 final: 3228 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,500. Ranking dentro de la categoría: 7/43

10. Autores (p.o. de firma): J.M. Lassaletta, R. Fernández

Título: Michael Addition of Formaldehyde Dimethylhydrazone to Nitroolefins. A New Formyl Anion Equivalent

Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 3691 final: 3694 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,500. Ranking dentro de la categoría: 7/43

11. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta, J.M. Llera y J. Vázquez

Título: Simple and Efficient Conversion of N,N-Dimethylhydrazones and Aldehydes to Nitriles

Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 141 final: 144 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,500. Ranking dentro de la categoría: 7/43

12. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, C. Gasch, A. Gómez-Sánchez, J. E. Vilchez, A. López Castro, M. J. Diánez, M. D. Estrada y S. Pérez Garrido

Título: Lengthening of the Carbon Chain of Sugars by the $\text{CH}(\text{NO}_2)\text{CH}(\text{OEt})_2$ fragment. A route to higher 2-amino-2-deoxyaldoses.

Ref. revista: *Carbohydr. Res.* Libro

Clave: A Volumen: 247 Páginas, inicial: 239 final: 248 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Bioquímica y Biología Molecular. Factor de impacto: 1,437. Ranking dentro de la categoría: 145/253

13. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta y J.M. Llera

Título: Asymmetric Synthesis of Functionalized Nitrocompounds through Michael Addition of Formaldehyde SAMP Hydrazone to Nitroolefins

Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 471 final: 472 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,500. Ranking dentro de la categoría: 7/43

14. Autores (p.o. de firma): D. Enders, R. Syrig, G. Raabe, R. Fernández, J. M. Lassaletta y J.M. Llera

Título: Formaldehyde SAMP-Hydrazones as a Neutral Chiral Formyl Anion Equivalent: Asymmetric Michael Additions to Nitroolefins

Ref. revista: *Synthesis* Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 48 final: 52 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,030. Ranking dentro de la categoría: 12/43

15. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, C. Gasch, J. M. Lassaletta y J.M. Llera

Título: Diastereoselective Synthesis of Branched-chain CyanoNitrosugar Derivatives by Michael Addition/MMPP Oxidation Using Formaldehyde SAMP/RAMP Hydrazones As New Chiral Cyanide Anion Equivalents

Ref. revista: *Synthesis* Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 627 final: 632 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,030. Ranking dentro de la categoría: 12/43

16. Autores (p.o. de firma): J. M. Lassaletta, R. Fernández, C. Gasch y J. Vázquez

Título: Formaldehyde Dimethylhydrazone: A New Neutral Reagent for Nucleophilic Hydroformylation and Hydrocyanation.

Ref. revista: *Tetrahedron* Libro

Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 9143 final: 9160 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,327. Ranking dentro de la categoría: 11/43

17. Autores (p.o. de firma): J. M. Lassaletta, R. Fernández, E. Martín y E. Díez.
Título: Enantioselective Nucleophilic Formylation and Cyanation of Conjugated Enones via Michael Addition of Formaldehyde SAMP-Hydrazone
Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 7002 final: 7003 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de impacto: 5,948. Ranking dentro de la categoría: 5/111

18. Autores (p.o. de firma): J. M. Lassaletta, R. Fernández, E. Martín y M.C. Pareja
Título: Stereospecific Addition of Formaldehyde Dialkylhydrazones to Sugar Aldehydes. Synthesis of Cyanohydrins and α -Hydroxyaldehydes.
Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 5787 final: 5790 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de impacto: 2,500. Ranking dentro de la categoría: 7/43

19. Autores (p.o. de firma): E. Díez, R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta, J.M. Llera, E. Martín-Zamora, J. Vázquez
Título: Formaldehyde Dialkylhydrazones as Neutral Formyl Anion and Cyanide Equivalents: Nucleophilic Addition to Conjugated Enones
Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 5144 final: 5155 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 1997. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,476. Ranking dentro de la Categoría: 3/43

20. Autores (p.o. de firma): D. Enders, M. Bolkenius, J. Vázquez, J.M. Lassaletta, R. Fernández
Título: Formaldehyde SAMP-Hydrazone - a Neutral Chiral Formyl Anion and Cyanide Equivalent
Ref. revista: *J. prakt. Chem* Libro
Clave: A Volumen: 340 Páginas, inicial: 281 final: 285 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 1998. Categoría: Química. Factor de Impacto: 0,434. Ranking dentro de la Categoría: 80/126

21. Autores (p.o. de firma): E. Díez, Ana M. López, C. Pareja, E. Martín, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Direct Synthesis of Dithioketals from *N,N*-Dialkylhydrazones
Ref. revista: *Tetrahedron Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 7955 final: 7958 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 1998. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,617. Ranking dentro de la Categoría: 9/45

22. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, E. Martín-Zamora, C. Pareja, J. Vázquez, E. Díez, A. Monge, J.M. Lassaletta.
Título: Synthesis of Enantiopure α -Alkoxy- α -Trifluoromethyl Aldehydes and Carboxylic Acids from Trifluoromethylketones.
Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* Libro
Clave: A Volumen: 337 Páginas, inicial: 3428 final: 3430 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 1998. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 8,029. Ranking dentro de la Categoría: 3/124

23. Autores (p.o. de firma): E. Díez, R. Fernández, E. Martín-Zamora, C. Pareja, A. Prieto, J.M. Lassaletta.

Título: Asymmetric Synthesis of γ -cyano silyl enol ethers

Ref. revista: *Tetrahedron: Asymmetry* Libro

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1145 final: 1151 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 1999. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,647. Ranking dentro de la Categoría: 12/48

24. Autores (p.o. de firma): D. Enders, E. Díez, R. Fernández, E. Martín-Zamora, J. Muñoz, R. Pappalardo, J.M. Lassaletta

Título: Electrophilic and nucleophilic reactivities of the azomethine carbon of SAMP-hydrazones: Stereoselective Synthesis of γ -aminoketones derivatives

Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 6329 final: 6336 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 1999. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,440. Ranking dentro de la Categoría: 5/48

25. Autores (p.o. de firma): C. Pareja, E. Martín-Zamora, R. Fernández, J.M. Lassaletta

Título: Stereoselective synthesis of trifluoromethylated synthons: Nucleophilic addition of formaldehyde *N,N*-dialkylhydrazones to trifluoromethylketones

Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 8846 final: 8854 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 1999. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,440. Ranking dentro de la Categoría: 5/48

26. Autores (p.o. de firma): R. Fernández y J.M. Lassaletta

Título: Formaldehyde *N,N*-dialkylhydrazones as C-1 building blocks in asymmetric synthesis

Ref. revista: *Synlett* Libro

Clave: R Volumen: Páginas, inicial: 1228 final: 1240 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2000. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,763. Ranking dentro de la Categoría: 10/48

27. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, A. Ferrete, J. M. Lassaletta, J. M. Llera, A. Monge

Título: Enantioselective Synthesis of 4-Unsubstituted 3-Alkoxy- and 3-Aminoazetidín-2-ones from Formaldehyde *N,N*-Dialkylhydrazones

Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* Libro

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 2893 final: 2897 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2000. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 8,547. Ranking dentro de la Categoría: 10/118

28. Autores (p.o. de firma): R Fernández, E. Martín, C. Pareja, J.M. Lassaletta.
Título: Stereoselective Nucleophilic Formylation and Cyanation of α -Alkoxy and α -Aminoaldehydes
Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 5201 final: 5207 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2000. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,280. Ranking dentro de la Categoría: 7/48

29. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, E. Martín-Zamora, C. Pareja, M. Alcarazo, J. Martín, J. M. Lassaletta.
Título: Synthesis of α -Hydroxyhydrazones from Aldehydes
Ref. revista: *Synlett* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1158 final: 1160 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2001. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,465. Ranking dentro de la Categoría: 12/51

30. Autores (p.o. de firma): J. Vázquez, A. Prieto, R. Fernández, D. Enders, J. M. Lassaletta.
Título: Asymmetric Michael Addition of Formaldehyde *N,N*-Dialkylhydrazones to Alkylidene Malonates
Ref. revista: *Chem. Commun.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 498 final: 499 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2002. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 4,038. Ranking dentro de la Categoría: 10/119

31. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, A. Ferrete, J. M. Lassaletta, J. M. Llera, E. Martín-Zamora.
Título: *N,N*-Dialkylhydrazones as the Imine Component in the Staudinger-like [2+2] Cycloaddition to Benzyloxyketene
Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Ed* Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 831 final: 833 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2002. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 7,671. Ranking dentro de la Categoría: 4/119

32. Autores (p.o. de firma): J. M. Lassaletta, J. Vázquez, A. Prieto, R. Fernández, G. Raabe, D. Enders.
Título: Asymmetric Synthesis of Succinic Semialdehyde Derivatives
Ref. revista: *J. Org. Chem* Libro
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 2698 final: 2703 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2003. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,297. Ranking dentro de la Categoría: 10/55

33. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, A. Ferrete, J.M. Llera, A. Magriz, E. Martín-Zamora, E. Díez, J. M. Lassaletta
Título: A Practical Oxidative Method for the Cleavage of Hydrazide N-N Bonds
Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 737 final: 745 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2004. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 4,517. Ranking dentro de la Categoría: 10/125

34. Autores (p.o. de firma): J. M. Lassaletta, M. Alcarazo, and R. Fernández
Título: Glyoxal Bis-Hydrazones: A New Family of Nitrogen Ligands for Asymmetric Catalysis
Ref. revista: *Chem. Commun.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 298 final: 299 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2004. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 3,997. Ranking dentro de la Categoría: 13/125

35. Autores (p.o. de firma): E. Díez, R. Fernández, E. Marqués-López, E. Martín-Zamora, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric Synthesis of *trans* 3-amino-4-alkylazetidín-2-ones from Chiral *N,N*-Dialkylhydrazones
Ref. revista: *Org. Lett.* Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 2749 final: 2752 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2004. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,195. Ranking dentro de la Categoría: 5/58

36. Autores (p.o. de firma): E. Martín-Zamora, A. Ferrete, J. M. Llera, J. M. Muñoz, R. R. Pappalardo, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Studies on stereoselective [2+2] Cycloaddition between *N,N*-Dialkylhydrazones and ketenes.
Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 6111 final: 6129 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2004. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 4,517. Ranking dentro de la Categoría: 10/125

37. Autores (p.o. de firma): M. Alcarazo, S. J. Roseblade, E. Alonso, R. Fernández, E. Álvarez, F. J. Lahoz, and J. M. Lassaletta
Título: 1,3-Bis(*N,N*-dialkylamino)imidazolin-2-ylidenes: Synthesis and Reactivity of a New Family of Stable N-Heterocyclic Carbenes.
Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro
Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 13242 final: 13243 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2004. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 6,903. Ranking dentro de la Categoría: 6/125

38. Autores (p.o. de firma): M. Alcarazo, S. J. Roseblade, A. R. Cowley, R. Fernández, J. M. Brown, and J. M. Lassaletta
Título: Imidazo[1,5-*a*]pyridine: A Versatile Architecture for Stable N-Heterocyclic Carbenes.
Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro
Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 3290 final: 3291 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2004. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 6,903. Ranking dentro de la Categoría: 6/125

39. Autores (p.o. de firma): A. Prieto, R. Fernández, J. M. Lassaletta, J. Vázquez, and E. Álvarez

Título: Aza-Michael addition of chiral hydrazines to alkylidene malonates.

Ref. revista: *Tetrahedron* Libro

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 4609 final: 4613 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2005. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,610. Ranking dentro de la Categoría: 14/55

40. Autores (p.o. de firma): J. Vázquez, E. Cristea, E. Díez, J.M. Lassaletta, A. Prieto and R. Fernández

Título: Michael addition of chiral formaldehyde *N,N*-dialkylhydrazones to activated cyclic alkenes

Ref. revista: *Tetrahedron* Libro

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 4115 final: 4128 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2005. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,610. Ranking dentro de la Categoría: 14/55

41. Autores (p.o. de firma): E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta, E. Martín-Zamora and J. Vázquez

Título: Stereoselective Michael Addition of Formaldehyde *N,N*-dialkylhydrazones to α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds (*New Methods for the Asymmetric Synthesis of Nitrogen Heterocycles*)

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 165 final: 196 Fecha: 2005

Editorial (si libro): Research Signpost, ISBN: 81-7736-278-X, Editores: José L. Vicario, Dolores Badía and Luisa Carrillo.

42. Autores (p.o. de firma): M. Alcarazo, R. Fernández, E. Álvarez, M. Lassaletta

Título: Synthesis, structure and electronic properties of *N*-dialkylamino- and *N*-alkoxy-1,2,4-triazol-3-ylidene ligands

Ref. revista: *J. Organomet. Chem.* (special issue "*Transition Metal Complexes of Carbenes*") Libro:

Clave: A Volumen: 690 Páginas, inicial: 5979 final: 5988 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2005. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,025. Ranking dentro de la Categoría: 24/55

43. Autores (p.o. de firma): A. Ros, A. Magriz, H. Dietrich, M. Ford, R. Fernández, J. M: Lassaletta

Título: Transfer Hydrogenation of α -branched ketimines: Enantioselective Synthesis of Cycloalkyl Amines via Dynamic Kinetic Resolution

Ref. revista: *Adv. Synth. Catal.* Libro:

Clave: A Volumen: 347 Páginas, inicial: 1917 final: 1920 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2005. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,632. Ranking dentro de la Categoría: 4/55

44. Autores (p.o. de firma): A. Ros, E. Álvarez, H. Dietrich, R. Fernández, y J. M. Lassaletta

Título: A Practical Synthesis of Enantiopure 4,5-Dihydroisoxazole-5-carboxylic Acids

Ref. revista: *Synlett* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2899 final: 2904 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2005. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,693. Ranking dentro de la Categoría: 13/55

45. Autores (p.o. de firma): A. Ros, A. Magriz, H. Dietrich, R. Fernández, E. Álvarez, J.M. Lassaletta
Título: Enantioselective Synthesis of Vicinal Halohydrins via Dynamic Kinetic Resolution
Highlight: *Synfacts* **2006**, 4, 369 <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-2006-934339>
Ref. revista: *Org. Lett.* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 127 final: 130 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2006. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,659. Ranking dentro de la Categoría: 5/56

46. Autores (p.o. de firma): E. Díez, A. Prieto, M. Simon, J. Vázquez, E. Álvarez, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Asymmetric Mannich-Type Addition of Ketene Silyl Acetals and Thioacetals to *N,N*-Dialkylhydrazones
Ref. revista: *Synthesis* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 540 final: 550 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2006. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,333. Ranking dentro de la Categoría: 24/56

47. Autores (p.o. de firma): D. Pettersen, R.P. Herrera, L. Bernardi, F. Fini, V. Sgarzani, R. Fernández, J.M. Lassaletta, A. Ricci
Título: A Broadened Scope for the Use of Hydrazones as Neutral Nucleophiles in the Presence of H-Bonding Organocatalysts
Ref. revista: *Synlett* Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 239 final: 242 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2006. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,838. Ranking dentro de la Categoría: 16/56

48. Autores (p.o. de firma): A. Ros, D. Monge, M. Alcarazo, E. Álvarez, J. M. Lassaletta, and R. Fernández
Título: Synthesis, structure, and applications of *N*-dialkylamino-*N'*-alkylimidazol-2-ylidenes as a new type of NHC ligands
Ref. revista: *Organometallics* Libro:
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 6039 final: 6046 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2006. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,632. Ranking dentro de la Categoría: 9/56

49. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, J. M. Lassaletta, E. Martín-Zamora, M. Alcarazo, D. Monge
Título: Catalytic enantioselective formylation of conjugated enones using formaldehyde *N,N*-dialkylhydrazones
Ref. revista: *J. Mex. Chem. Soc. Special Issue 1, IUPAC ICOS-16* Libro:
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 233 (ICOS-256) final: 233 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2009. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 0,362. Ranking dentro de la Categoría: 119/140

50. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, J. M. Lassaletta, M. Alcarazo, A. Ros, S. Rosenblade, D. Monge
Título: New types of chiral *N*-heterocyclic carbene-sulfur mixed ligands in asymmetric catalysis
Ref. revista: *J. Mex. Chem. Soc. Special Issue 1, IUPAC ICOS-16* Libro:
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 233 (ICOS-257) final: 233 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2009. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 0,362. Ranking dentro de la Categoría: 119/140

51. Autores (p.o. de firma): J.M. Lassaletta, R. Fernández

Título: *N,N*-Dimethylhydrazine. Update.

Ref. revista: Libro: e-EROS Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis

Clave: R Volumen: Páginas, DOI: 10.1002/9780470842898.rd340.pub2 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Ed. F. Fuchs. John Wiley&Sons, Ltd.

<http://mrw.interscience.wiley.com/eros/articles/rel0002/rd340/frame.html>

52. Autores (p.o. de firma): R. Fernández

Título: Asimetría natural y asimetría artificial

Ref. revista: Libro: Memorias de la Real Academia Sevillana de Ciencias

Clave: CL Volumen: 9 Páginas, inicial: 273 final: 300 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Real Academia Sevillana de Ciencias. I.S.B.N.: 84-600-9330-1

53. Autores (p.o. de firma): S. Gómez-Bujedo, M. Alcarazo, C. Pichon, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Isoquinolin-1-ylidenes as Electronically Tuneable Ligands

Ref. revista: *Chem. Commun.* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1180 final: 1182 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2007. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,141. Ranking dentro de la Categoría: 11/127

54. Autores (p.o. de firma): S. J. Roseblade, A. Ros, D. Monge, M. Alcarazo, E. Álvarez, J. M. Lassaletta, R. Fernández

Título: Imidazo[1,5-a]pyridin-3-ylidene/Thioether Mixed C/S Ligands and Complexes Thereof

Ref. revista: *Organometallics* Libro:

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 2570 final: 2578 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2007. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,833. Ranking dentro de la Categoría: 10/56

55. Autores (p.o. de firma): R. Fernández, A. Ros, A. Magriz, H. Dietrich, J. M. Lassaletta

Título: Enantioselective Synthesis of *cis*- α -Substituted Cycloalkanols and *trans*-Cycloalkyl Amines Thereof

Highlight: *Synfacts* **2007**, 10, 1054. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-2007-969007>

Ref. revista: *Tetrahedron* Libro:

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 6755 final: 6763 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2007. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,869. Ranking dentro de la Categoría: 14/56

56. Autores (p.o. de firma): A. Ros, A. Magriz, H. Dietrich, J. M. Lassaletta, R. Fernández

Título: Stereoselective Synthesis of *syn* β -Hydroxy Cycloalkane Carboxylates: Transfer Hydrogenation of Cyclic β -Keto Esters via Dynamic Kinetic Resolution

Ref. revista: *Tetrahedron* Libro:

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 7532 final: 7537 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2007. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,869. Ranking dentro de la Categoría: 14/56

57. Autores (p.o. de firma): D. Monge, E. Martín-Zamora, J. Vázquez, M. Alcarazo, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Enantioselective Conjugate Addition of *N,N*-Dialkyl-hydrazones to α -Hydroxy Enones

Highlight: *Synfacts*, **2007**, 10, 1061. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-2007-969018>

Ref. revista: *Org. Lett.* Libro:

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 2867 final: 2870 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2007. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,802. Ranking dentro de la Categoría: 4/56

58. Autores (p.o. de firma): R. Pérez Herrera, D. Monge, E. Martín-Zamora, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Organocatalytic Conjugate Addition of *Formaldehyde N,N*-Dialkylhydrazones to β,γ -Unsaturated α -Keto Esters

Highlight: *Synfacts*, **2007**, 10, 1095. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-2007-969000>

Ref. revista: *Org. Lett.* Libro:

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 3303 final: 3306 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2007. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,802. Ranking dentro de la Categoría: 4/56

59. Autores (p.o. de firma): R. Brehme, D. Enders, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Aldehyde *N,N*-Dialkylhydrazones as Neutral Acyl Anion Equivalents. Umpolung of the Imine Reactivity

Ref. revista: *Eur. J. Org. Chem.* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5629 final: 5660 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2007. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,914. Ranking dentro de la Categoría: 13/56

60. Autores (p.o. de firma): E. Marqués-López, E. Martín-Zamora, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Stereoselective, temperature-dependent [2+2] cycloaddition of *N,N*-dialkylhydrazones to *N*-benzyl-*N*-(benzyloxycarbonyl)amino ketene

Ref. revista: *Eur. J. Org. Chem.* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2960 final: 2972 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2008. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,016. Ranking dentro de la Categoría: 13/55

61. Autores (p.o. de firma): A. Ros, E. Díez, E. Marques-López, E. Martin-Zamora, J. Vázquez, J. Iglesias-Sigüenza, R. R. Pappalardo, E. Álvarez, J.M. Lassaletta, R. Fernández

Título: Experimental and theoretical studies on the asymmetric cyanosilylation of C2-symmetric hydrazones

Ref. revista: *Tetrahedron: Asymmetry* Libro:

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 998 final: 1004 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2008. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,769. Ranking dentro de la Categoría: 17/55

62. Autores (p.o. de firma): E. Marqués-López, R. P. Herrera, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Uncatalyzed Strecker-type reaction of *N,N*-dialkylhydrazones in pure water

Ref. revista: *Eur. J. Org. Chem* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3457 final: 3460 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2008. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto:3,016. Ranking dentro de la Categoría: 13/55

63. Autores (p.o. de firma): A. Ros, M. Alcarazo, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, E. Álvarez, R. Fernández, J.M. Lassaletta

Título: Stereoselective Synthesis of Rhodium(I) 4-(Dialkylamino)triazol-5-ylidene Complexes

Ref. revista: *Organometallics* Libro:

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 4555 final: 4564 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2008. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto:3,815. Ranking dentro de la Categoría: 8/55

64. Autores (p.o. de firma): A. Bermejo, A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: C₂-Symmetric bis-Hydrazones as Ligands in the Asymmetric Suzuki-Miyaura Cross-Coupling

Highlight: *Organic Chemistry Portal*: <http>

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro:

Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 15798 final: 15799 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2008. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto:8,091. Ranking dentro de la Categoría: 7/127

65. Autores (p.o. de firma): J. Iglesias-Sigüenza, A. Ros, E. Díez, E. Álvarez, M. Alcarazo, R. Fernández y J. M. Lassaletta

Título: Synthesis, structure and properties of [1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridin-3-ylidene Rhodium and Palladium complexes

Ref. revista: *Dalton Trans.* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 7113 final: 7120 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2009. Categoría: Química Inorgánica y nuclear. Factor de Impacto:4,081. Ranking dentro de la Categoría: 7/44

66. Autores (p.o. de firma): J. Iglesias-Sigüenza, A. Ros, E. Díez, A. Magriz, A. Vázquez, E. Álvarez, R. Fernández y J. M. Lassaletta

Título: C₂-Symmetric S/C/S ligands based on *N*-heterocyclic carbenes: a new ligand architecture for asymmetric catalysis

Ref. revista: *Dalton Trans.* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 8485 final: 8488 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2009. Categoría: Química Inorgánica y nuclear. Factor de Impacto:4,081. Ranking dentro de la Categoría: 7/44

67. Autores (p.o. de firma): P. Bernal, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Organocatalytic Asymmetric Cyanosilylation of Nitroalkenes

Highlight: *Synfacts* **2010**, 8, 956. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0030-1257804>

Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Ed. Libro:

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 7714 final: 7718 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2010. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,476. Ranking dentro de la Categoría: 18/147

68. Autores (p.o. de firma): A. Ros, M. Alcarazo, D. Monge, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Stereoselective Synthesis of Cationic Heterobidentate C(NHC)/SR Rhodium(I) Complexes Using Stereodirecting *N,N*-Dialkylamino Groups
Ref. revista: *Tetrahedron:Asymmetry* Libro:
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1557 final: 1562 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2010. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,484. Ranking dentro de la Categoría: 21/56

69. Autores (p.o. de firma): A. Magriz, S. Gómez-Bujedo, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Phthalazin-2-ylidenes as cyclic amino aryl carbene ligands in Rh(I) and Ir(I) complexes
Ref. revista: *Organometallics* Libro:
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 5941 final: 5945 Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2010. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,888. Ranking dentro de la Categoría: 10/56

70. Autores (p.o. de firma): A. Crespo-Peña, E. Martín-Zamora, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: "On Water" Nucleophilic Addition of Formaldehyde *N,N*-Dialkylhydrazones to α -Keto Esters
Ref. revista: *Chem. Asian. J.* Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2287 final: 2290 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2011. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 4,500. Ranking dentro de la Categoría: 27/154

71. Autores (p.o. de firma): A. Ros, B. Estepa, R. López-Rodríguez, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Use of Hemilabile *N,N* Ligands in Nitrogen-Directed Iridium-Catalyzed Borylations of Arenes
Highlight: *Synfacts* **2012**, 8, 197. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0031-1290012>
Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* Libro:
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 11724 final: 11728 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2011. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 13,455. Ranking dentro de la Categoría: 7/154

72. Autores (p.o. de firma): E. Marqués-López, E. Díez, E. Martín-Zamora, E. Álvarez, R. Fernández y J. M. Lassaletta
Título: Studies on the Synthesis of 2-Alkyl-5-Aryl-1,3,4-Oxadiazolines from *N*-Acylylhydrazones
Ref. revista: *Synlett* Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 885 final: 888 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2012. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,655. Ranking dentro de la Categoría: 20/55

73. Autores (p.o. de firma): A. Ros, R. López-Rodríguez, B. Estepa, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Hydrazone as the Directing Group for Ir-Catalyzed Arene Diborylations and Sequential Functionalizations
Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro:
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 4573 final: 4576 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2012. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 10,677. Ranking dentro de la Categoría: 11/152

74. Autores (p.o. de firma): A. Ros, B. Estepa, A. Bermejo, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Phosphino-Hydrazones as Suitable Ligands in the Asymmetric Suzuki-Miyaura Cross-Coupling
Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 77 Páginas: inicial: 4740 final: 4750 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2012. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto:4,564. Ranking dentro de la Categoría: 10/57

75. Autores (p.o. de firma): A. Crespo-Peña, D. Monge, E. Martín-Zamora, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric Formal Carbonyl-ene Reactions of Formaldehyde *t*-Butyl Hydrazone with α -Keto Esters: Dual Activation by Bis-urea Catalysts
Highlight: *Synfacts* **2012**, 8, 1148. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0032-1317235>
Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro:
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 12912 final: 12915 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2012. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 10,677. Ranking dentro de la Categoría: 11/152

76. Autores (p.o. de firma): J. Francos, F. Grande-Carmona, H. Faustino, J. Iglesias-Sigüenza, Díez, I. Alonso, R. Fernández, J.M. Lassaletta, F. López, J.L.E. Mascareñas
Título: Axially Chiral Triazoloisoquinolin-3-ylidene Ligands in Gold(I)-Catalyzed Asymmetric Intermolecular (4 + 2) Cycloadditions of Allenamides and Dienes
Highlight: *Synfacts* **2012**, 8, 1334. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0032-1317602>
Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro:
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 14322 final: 14325 Fecha: 2012
Indicios de calidad: Año 2012. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 10,677. Ranking dentro de la Categoría: 11/152.

77. Autores (p.o. de firma): R. López-Rodríguez, A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Pinacolborane as the Boron Source in Nitrogen-directed Borylations of Aromatic *N,N*-Dimethylhydrazones
Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 9915 final: 9920 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año 2012. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,564. Ranking dentro de la Categoría: 10/57

78. Autores (p.o. de firma): P..J. Pérez, M.M. Díaz-Requejo, I. Rivilla, J.M. Lassaletta, M. Espina-Núñez, R. Fernández
Título: Chiral NHC-Ag complexes as catalysts for asymmetric C-H bond functionalization
Ref. revista: *Abstracts of Papers of The American Chemical Society.* Libro:
Clave: Meeting abstract Volumen: 244 Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):

79. Autores (p.o. de firma): D. Monge, S. Daza, P. Bernal, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Synthesis of Enantioenriched Azo Compounds: Organocatalytic Michael Addition of Formaldehyde N-tert-Butyl Hydrazone to Nitroalkenes
Ref. revista: *Org. Biomol. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 326 final: 335 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2013. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,487. Ranking dentro de la Categoría: 13/58

80. Autores (p.o. de firma): D. Monge, A. Bermejo, J. Vázquez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Design and synthesis of new bis-hydrazones and pyridine bis-hydrazones: application in the asymmetric Diels-Alder reaction
Ref. revista: *Arkivoc, Artículo por invitación para ejemplar dedicado al Prof. R. R. Schmidt* Libro:
Clave: A Volumen: ii Páginas, inicial: 33 final: 45 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2013. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 1,076. Ranking dentro de la Categoría: 39/58

81. Autores (p.o. de firma): V. F. Pais, R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Ros, U. Pischel, H. El Sheshtawy
Título: Borylated Arylisoquinolines: Photophysical Properties and Switching Behavior of Promising Tunable Fluorophores
Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 6650 final: 6661 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2013. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,696. Ranking dentro de la Categoría: 22/148

82. Autores (p.o. de firma): D. Monge, A. M. Crespo-Peña, E. Martín-Zamora, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Dual Organocatalytic Activation of Isatins and Formaldehyde tert-Butyl Hydrazone: Asymmetric Synthesis of Functionalized 3-Hydroxy-2-oxindoles
Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Libro:
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 8421 final: 8425 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2013. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,696. Ranking dentro de la Categoría: 22/148

83. Autores (p.o. de firma): V. F. Pais, M. Lineros, R. López-Rodríguez, H. S. El-Sheshtawy R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Ros, U. Pischel
Título: Preparation and pH-Switching of Fluorescent Borylated Arylisoquinolines for Multi-Level Molecular Logic
Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 7949 final: 7961 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2013. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,638. Ranking dentro de la Categoría: 8/58

84. Autores (p.o. de firma): A. Martínez-Muñoz, D. Monge, E. Martín-Zamora, E. Marqués-López, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta.

Título: Asymmetric Organocatalytic Strecker-type Reactions of aliphatic *N,N*-Dialkylhydrazones

Ref. revista: *Org. Biol. Chem.*

Libro:

Clave: A Volumen: 11

Páginas, inicial: 8247

final: 8255

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2013. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,487. Ranking dentro de la Categoría: 13/58

85. Autores (p.o. de firma): A. Ros, B. Estepa, P. Ramírez-López, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Dynamic Kinetic Cross-Coupling Strategy for the Asymmetric Synthesis of Axially Chiral Heterobiaryls

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro:

Clave: A Volumen: 135

Páginas, inicial: 15730

final: 15733

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2013. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 11,444. Ranking dentro de la Categoría: 10/148

86. Autores (p.o. de firma): A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Functional Group Directed C–H Borylation

Ref. revista: *Chem. Soc. Rev.* Libro:

Clave: A Volumen: 43

Páginas, inicial: 3229

final: 3243

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2014. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 33,383. Ranking dentro de la Categoría: 2/157

87. Autores (p.o. de firma): A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Pinacolborane

Ref. revista:

Libro: *e-EROS: Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*

Clave: R Volumen:

Páginas, DOI: 10.1002/047084289X.rn00574.pub2

Fecha: 2014

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: Alemania

88. Autores (p.o. de firma): V. F. Pais, J. M. Lassaletta, R. Fernández, H. S. El-Sheshtawy, A. Ros, U. Pischel

Título: Organic Fluorescent Thermometers Based on Borylated Arylisoquinoline Dyes

Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Libro:

Clave: A Volumen:

Páginas, inicial: 7638

final: 7645

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2014. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,731. Ranking dentro de la Categoría: 22/157

89. Autores (p.o. de firma): R. Fernández

Título: La catálisis asimétrica en el marco de la química sostenible del siglo XXI

Ref. revista:

Libro: *Memorias de la Real Academia Sevillana de Ciencia*

Clave: CL

Volumen: 17

Páginas, inicial: 25

final: 82

Fecha: 2014

Editorial (si libro): Real Academia Sevillana de Ciencias. I.S.B.N.: 84-600-9330-1

90. Autores (p.o. de firma): I. Serrano, D. Monge, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric organocatalytic synthesis of quaternary α -hydroxy phosphonates: en route to α -aryl phosphoserines
Ref. revista: *Chem. Commun.* Libro:
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 4077 final: 4080 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2015. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 6,567. Ranking dentro de la Categoría: 21/163

91. Autores (p.o. de firma): M. Espina, I. Rivilla, A. Conde, M. M. Díaz-Requejo, P. J. Pérez, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Chiral, Sterically Demanding N-Heterocyclic Carbenes Fused into a Heterobiaryl Skeleton: Design, Synthesis, and Structural Analysis
Ref. revista: *Organometallics* Libro:
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1328 final: 1338 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2015. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,186. Ranking dentro de la Categoría: 12/59

92. Autores (p.o. de firma): A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: C-B Bond Formation by Arene C-H Activation
Ref. revista: Libro: *Catalytic Transformations via C-H Activation 2 (Science of Synthesis Reference Library)*
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial: 405 final: 446 Fecha: 2015
Editorial (si libro): Georg Thieme Verlag KG
Lugar de publicación: Alemania-EEUU

93. Autores (p.o. de firma): V. F. Pais, M. M. Alcaide, R. López-Rodríguez, D. Collado, F. Nájera, F. E. Perez-Inestrosa, E. Álvarez, J. M. Lassaletta, R. Fernández, A. Ros, U. Pischel
Título: Strongly Emissive and Photostable Four-Coordinate Organoboron N,C Chelates and their use in Fluorescence Microscopy
Highlight: *Synfacts* **2015**, 11(11), 1160: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0035-1560780>
Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Libro:
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 15369 final: 15376 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2015. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,771. Ranking dentro de la Categoría: 24/163

94. Autores (p.o. de firma): L. Egger, C. Tortoreto, T. Achard, D. Monge, A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta, J. Lacour
Título: Regio and Enantioselective Allylation of Phenols via Decarboxylative Allylic Etherification of Allyl Aryl Carbonates Catalyzed by (Cyclopentadienyl)ruthenium(II) Complexes and Pyridine-Hydrazone Ligands
Ref. revista: *Adv. Synth. Catal.* Libro:
Clave: A Volumen: 357 Páginas, inicial: 3325 final: 3331 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2015. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 6,453. Ranking dentro de la Categoría: 5/59

95. Autores (p.o. de firma): F. Grande-Carmona, J. Iglesias-Sigüenza, E. Álvarez, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Synthesis and Characterization of Axially Chiral Imidazoisoquinolin-2-ylidene Silver and Gold complexes
Ref. revista: *Organometallics* Libro:
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 5073 final: 5080 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2015. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,186. Ranking dentro de la Categoría: 12/59

96. Autores (p.o. de firma): Rosario Fernández
Título: Cuando las moléculas se miran en el espejo. Orígenes y consecuencias de la asimetría del Universo.
Ref. revista: Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2015
Editorial (si libro): Editorial Universidad de Sevilla. ISBN: 978-84-472-1801-1

97. Autores (p.o. de firma): Y. Álvarez-Casao, D. Monge, E. Álvarez, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Pyridine-hydrazones as N,N'-Ligands in Asymmetric Catalysis: Pd(II)-Catalyzed Addition of Boronic Acids to Cyclic Sulfonylketimines
Highlight: *Synfacts* **2015**, 11, 1316. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0035-1560780>
Ref. revista: *Org. Lett.* Libro:
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 5104 final: 5107 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2015. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 6,732. Ranking dentro de la Categoría: 4/59

98. Autores (p.o. de firma): Y. Álvarez-Casao, B. Estepa, D. Monge, A. Ros, J. Iglesias-Sigüenza, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Pyridine-hydrazone ligands in enantioselective palladium-catalyzed Suzuki-Miyaura cross-couplings
Ref. revista: *Tetrahedron Symposia-in-print* Libro:
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 5184 final: 5190 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,651. Ranking dentro de la Categoría: 21/59

99. Autores (p.o. de firma): E. Matador, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Solvent-free synthesis of quaternary α -hydroxy α -trifluoromethyl diazenes: Key step of a nucleophilic formylation strategy
Ref. revista: *Green Chemistry* Libro:
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 4042 final: 4050 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 9,125. Ranking dentro de la Categoría: 15/166

100. Autores (p.o. de firma): P. Ramírez-López, A. Ros, B. Estepa, R. Fernández, B. Fiser, E. Gómez-Bengo, J. M. Lassaletta
Título: A Dynamic Kinetic C-P Cross-Coupling for the Asymmetric Synthesis of Axially Chiral P,N Ligands
Ref. revista: *ACS Catal.* Libro:
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 3955 final: 3964 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Chemistry, Physical-Sci. Factor de Impacto: 10,614. Ranking dentro de la Categoría: 11/145

101. Autores (p.o. de firma): J. Iglesias-Sigüenza, C. Izquierdo, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Chirality and catalysis with aromatic N-fused heterobicyclic carbenes
Ref. revista: *Dalton Trans.* Libro:
Clave: R Volumen: 45 Páginas, inicial: 10113 final: 10117 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Química Inorgánica y nuclear. Factor de Impacto: 3,851. Ranking dentro de la Categoría: 7/46

102. Autores (p.o. de firma): G. Retamosa, E. Matador, D. Monge, J. M. Lassaletta, R. Fernández
Título: Hydrazones as singular reagents in asymmetric organocatalysis
Highlight: Journal Twitter feed (<https://twitter.com/ChemEurJ>).
Ref. revista: *Chem. Eur. J.* Libro:
Clave: R Volumen: 22 Páginas, inicial: 13430 final: 13445 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,184. Ranking dentro de la Categoría: 29/166

103. Autores (p.o. de firma): P. Ramírez-López, A. Ros, A. Romero-Arenas, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Synthesis of IAN-type N,N-Ligands via Dynamic Kinetic Asymmetric Buchwald–Hartwig Amination
Highlight: *Synfacts* **2016**, 12, 1278. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0036-1589650>
Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro:
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 12053 final: 12056 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 13,858. Ranking dentro de la Categoría: 10/166

104. Autores (p.o. de firma): V. Pais, P. Ramírez-López, A. Romero-Arenas, D. Collado, F. Nájera, E. Pérez-Inestrosa, R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Ros, U. Pischel.
Título: Red-emitting Tetra-coordinate Organoboron Chelates: Synthesis, Photophysical Properties, and Fluorescence Microscopy
Ref. revista: *J. Org. Chem.* Libro:
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 9605 final: 9611 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 4,849. Ranking dentro de la Categoría: 8/59

105. Autores (p.o. de firma): V. Hornillos, A. Ros, P. Ramírez-López, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Synthesis of axially chiral heterobiaryl alkynes via dynamic kinetic asymmetric alkynylation
Highlight: *Synfacts* **2017**, 13, 0180. <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0036-1589902>
Ref. revista: *Chem. Commun.* Libro:
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 14121 final: 14124 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Indicios de calidad: Año: 2016. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 6,319. Ranking dentro de la Categoría: 23/166

106. Autores (p.o. de firma): I. Varela, H. Faustino, E. Díez, J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande-Carmona, R. Fernández, J.M. Lassaletta, J. Mascareñas, F. López.

Título: Gold(I)-Catalyzed Enantioselective [2+2+2] Cycloadditions. An Expedient Entry to Enantioenriched Tetrahydropyran Scaffolds

Ref. revista: *ACS Catal.* Libro:

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 2397 final: 2402 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Física. Factor de Impacto: 11,384. Ranking dentro de la Categoría: 13/146

107. Autores (p.o. de firma): J. A. Carmona, G. de Gonzalo, I. Serrano, A. M. Crespo-Peña, M. Šimek, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Asymmetric organocatalytic synthesis of tertiary azomethyl alcohols: key intermediates towards azoxy compounds and α -hydroxy- β -amino esters

Ref. revista: *Org. Biomol. Chem.* Libro:

Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 2993 final: 3005 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 3,423. Ranking dentro de la Categoría: 16/57

108. Autores (p.o. de firma): V. Hornillos, A. Ros, P. Ramírez-López, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. Lassaletta

Título: Synthesis of axially chiral heterobiaryl alkynes via dynamic kinetic asymmetric alkylation

Ref. revista: *Abstracts of Papers of The American Chemical Society.* Libro:

Clave: Meeting abstract Volumen: 254 Meeting abstract 355 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

109. Autores (p.o. de firma): V. Hornillos, J. A. Carmona, A. Ros, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Dynamic Kinetic Resolution of Heterobiaryl Ketones via Zn- catalyzed Asymmetric Hydrosilylation

Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* Libro:

Highlight: *Synfacts* **2018**, 14, 0507 <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0037-1609673>

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 3777 final: 3781 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 12,102 Ranking dentro de la Categoría: 14/171

110. Autores (p.o. de firma): J. Iglesias-Sigüenza, C. Izquierdo, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: *N*-Heterotricyclic cationic carbene ligands. Synthesis, reactivity and coordination chemistry

Ref. revista: *Dalton Trans.* Libro:

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 5196 final: 5206 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear. Factor de Impacto: 4,099. Ranking dentro de la Categoría: 6/45

111. Autores (p.o. de firma): E. Matador, M^a de G. Retamosa, D. Monge, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Bifunctional Squaramide Organocatalysts for Asymmetric Addition of Formaldehyde *tert*-Butyl Hydrazone to Simple Aldehydes

Ref. revista: *Chem Eur. J.* Libro:

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 6854 final: 6860 Fecha: 2018

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 5,16. Ranking dentro de la Categoría: 37/171

112. Autores (p.o. de firma): G. de Gonzalo, A. Franconetti, R. Fernández, J. M. Lassaletta, F. Cabrera-Escribano.

Título: Preparation of chitosan-supported urea materials and their application in some organocatalytic procedures

Ref. revista: *Carbohydr. Polym.* Libro:

Clave: A Volumen: 199 Páginas, inicial: 365 final: 374 Fecha: 2018

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química aplicada. Factor de Impacto: 5,158. Ranking dentro de la Categoría: 2/71

113. Autores (p.o. de firma): J. Carmona, V. Hornillos, P. Ramírez-López, A. Ros, J. Iglesias-Sigüenza, E. Gómez-Bengoa, R. Fernández, J. M. Lassaletta.

Título: A Dynamic Kinetic Asymmetric Heck Reaction for the Simultaneous Generation of Central and Axial Chirality

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* Libro:

Clave: A Volumen: 140 Páginas, inicial: 11067 final: 11075 Fecha: 2018

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Multidisciplinar. Factor de Impacto: 14,357. Ranking dentro de la Categoría: 8/171

114. Autores (p.o. de firma): Rosario Fernández

Título: Serendipia en investigación: Casualidad y ciencia

Ref. revista: Libro: Memorias de la Real Academia Sevillana de Ciencias

Clave: CL Volumen: 19 Páginas, inicial: 203 final: 225 Fecha: 2018

Editorial (si libro): Real Academia Sevillana de Ciencias. I.S.S.N.: 2530-1829

115. Autores (p.o. de firma): E. Matador, M^a de G. Retamosa, A. Jiménez-Sánchez, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: *Asymmetric Organocatalytic Synthesis of Fluorinated β -Hydroxy Diazenes*

Ref. revista: *Eur. J. Org. Chem.* Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 203 final: 225 Fecha: 2019

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,882. Ranking dentro de la Categoría: 18/57

116. Autores (p.o. de firma): M^a de G. Retamosa, Y. Álvarez-Casao, E. Matador, A. Gómez, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta.

Título: *Pyridine-Hydrazone Ligands in Asymmetric Palladium-Catalyzed 1,4- and 1,6-Additions of Arylboronic Acids to Cyclic (Di)enones*

Ref. revista: *Adv. Synth. Catal.* Libro:

Clave: A Volumen: 361 Páginas, inicial: 176 final: 184 Fecha: 2019

Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Aplicada. Factor de Impacto: 5,123. Ranking dentro de la Categoría: 3/72.

117. Autores (p.o. de firma): A. Ros, P. Ramírez, R. Fernández, J. M. Lassaletta.

Título: *Asymmetric Synthesis of axially chiral biaryls and heterobiaryls. Chapter 1. en Atropisomerism and Axial Chirality*

Ref. revista: Libro:

Clave: CL En prensa, ISBN: 978-1786346452, DOI:10.1142/q0192

Fecha: 2019

Editorial (si libro): World Scientific Publishing Co.

118. Autores (p.o. de firma): D. Monge, R. Fernández

Título: [(S)-2-Methoxymethyl-1-methylideneamino-pyrrolidine;1 (R)-2-Methoxymethyl-1-methylideneamino-pyrrolidine]

Ref. revista: Libro: *e-EROS : Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*

Clave: R Volumen: En prensa Páginas:

Fecha: 2019

Editorial (si libro): Wiley

Lugar de publicación: Alemania

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

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): A. Gómez Sánchez, B. Marco Stifel y R. Fernández Fernández

Título: Procedimiento de obtención de derivados de 3-aril-5-metilpirroles a partir de ω -nitroestireno y compuestos β -dicarbonílicos.

N. de solicitud: 500331 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1981

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): J.M. Lassaletta, A. Ros Laó, R. López Rodríguez, R. Fernández Fernández, B. Estepa Sánchez.

Título: Derivado 2,6-diborilado de areno y su obtención mediante diborilación orto-dirigida.

N. de solicitud: 201230260 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2012

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): J.M. Lassaletta, A.M. Crespo-Peña, D. Monge, R. Fernández, E. Martín-Zamora.

Título: Procedimiento de obtención de un azocompuesto o nitrosoderivado enantioméricamente puro o enriquecido mediante reacción hetero-carbonil-énica

N. de solicitud: 201230770 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2012

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad de Sevilla

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): J.M. Lassaletta, A. Ros Laó, R. Fernández Fernández, B. Estepa Sánchez, P. Ramírez López.

Título: Procedimiento de síntesis de compuestos heterobiarílicos con quiralidad axial, compuestos obtenidos y uso.

N. de solicitud: P201331068 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2013

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad de Sevilla

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: Laboratoire de Chimie Organique Multifonctionnelle. Fac. de Paris-Sud
Localidad: Orsay País: Francia Fecha: 1986 Duración (semanas): 52
Tema: Síntesis de oligosacáridos por vía mixta química-enzimática (asociación de enzimas inmovilizadas)
Clave: P

Centro: Institut Parisien de Chimie Moléculaire, (IPC), University Pierre and Marie Curie - Paris 06 (UPMC)
Localidad: París País: Francia Fecha: Junio 2016 Duración (semanas): 4
Tema: Desarrollo de nuevas metodologías en catálisis asimétrica
Clave: Profesora invitada

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Gómez-Sánchez, B. Marco, R. Fernández, C. Pascual y J. Bellanato
Título: Abnormal Michael Reaction of Acyclic 1,3-Dicarbonyl compounds with Nitroolefins. A Novel Pyrrole Synthesis.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Eight International Congress of Heterocyclic Chemistry
Publicación: Pag. 444
Lugar celebración: Graz (Austria) Fecha: 1981

Autores: A. Gómez-Sánchez, M. Mancera, J. Galán, R. Fernández, M. Rico y J. Bellanato
Título: Studies on Sugar Nitroolefins. Part V. Unusual Michael reactions of Acyclic 1,3-dicarbonyl Compounds with Open-Chain Sugar Nitro-olefins
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2nd European Symposium on Carbohydrates and Glycoconjugates
Publicación: A-12
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 1983

Autores: A. Gómez-Sánchez, M. Mancera, R. Fernández, M. Rico y J. Bellanato
Título: Studies on Sugar Nitroolefins. Part IV. Reactions with 3-Aminocrotonic Esters
Tipo de participación: Póster
Congreso: 2nd European Symposium on Carbohydrates and Glycoconjugates
Publicación: A-13
Lugar celebración: Budapest (Hungría) Fecha: 1983

Autores: A. Gómez-Sánchez, R. Fernández, C. Pascual y J. Bellanato
Título: Estudios sobre Nitroolefinas de Azúcares. Parte VI: Reacción de 1-fenil-2-nitropropeno con acetoacetato de metilo
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión Bienal R.S.E.Q.
Publicación: 26-166
Lugar celebración: Castellón de la Plana Fecha: 1984

Autores: R. Fernández, A. Gómez-Sánchez y M. Rico
Título: Estudios sobre nitroolefinas de azúcar. Parte 8. Estereoquímica de las reacciones con ésteres 3-aminocrotónicos.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXI Reunión Bienal R.S.E.Q.
Publicación: 29-006-O
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1986

Autores: J. Bellanato, R. Fernández, J. Galán, A. Gómez-Sánchez y M. Rico
Título: Estudios sobre nitroolefinas de azúcar. Parte 9. Reacciones con compuestos 1,3-dicarbonílicos acíclicos. estereoquímica y mecanismo
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXI Reunión Bienal R.S.E.Q.
Publicación: 29-005-O
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1986

Autores: F. Cabrera, R. Fernández, A. Gómez-Sánchez e I. Hermosín
Título: Synthesis of methyl 3,6-dideoxy-3-diethoxymethyl- and 3-methoxycarbonyl-3-nitro-aldohepyranosides
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th European Carbohydrate Symposium
Publicación: A-57
Lugar celebración: Darmstadt (Alemania) Fecha: 1987

Autores: Rosario Fernández
Título: Síntesis de heterociclos a partir de nitroolefinas y nitroolefinas derivadas de azúcares
Tipo de participación: Participación invitada
Congreso: I Jornadas de Carbohidratos
Publicación:
Lugar celebración: Granada Fecha: 1989

Autores: R. Fernández, C. Gasch, A. Gómez y J.E. Vilchez
Título: Reacciones de Henry de alto rendimiento promovidas por cloruros de trialquilsililo.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: 25-C-86
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1990

Autores: Rosario Fernández
Título: Síntesis de nitro y amino azúcares de cadena extendida.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: II Jornadas de Carbohidratos
Publicación:
Lugar celebración: Medina del Campo Fecha: 1991

Autores: R. Fernández, C. Gasch, A. Gómez, y J.E. Vilchez
Título: Highly efficient nitroaldol reactions of sugar aldehydes promoted by trialkylsilyl chlorides.
Tipo de participación: Póster
Congreso: EUROCARB VI. 6th European Symposium on Carbohydrate Chemistry
Publicación: B-125
Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido) Fecha: 1991

Autores: J.M. Lassaletta, R. Fernández y C. Gasch.
Título: Michael addition of formaldehyde dimethylhydrazone to sugar nitroolefins. A new formyl anion equivalent.
Tipo de participación: Póster
Congreso: EUROCARB VI. 6th European Symposium on Carbohydrate Chemistry
Publicación: B-140
Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido) Fecha: 1991

Autores: R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta y J. Vázquez.
Título: The Use of formaldehyde dimethylhydrazone in the synthesis of bifunctional branched-chain higher sugars.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVIth International Carbohydrate Symposium
Publicación: A111
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 1992

Autores: R. Fernández, C. Gasch, A. Gómez-Sánchez, J.E. Vilchez, A. López-Castro, M.J. Diánez, M.D. Estrada y S. Pérez Garrido.
Título: Nitroaldol Reactions promoted by Trialkylsilyl chlorides. A route to lincosamine derivatives
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVIth International Carbohydrate Symposium
Publicación: A112
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 1992

Autores: R. Fernández, C. Gasch, A. Gómez y J.E. Vilchez.
Título: Reacciones nitroaldólicas promovidas por cloruros de trialquilsililo
Tipo de participación: Comunicación oral (R. Fernández)
Congreso: 24 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: 28-O-3
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1992

Autores: R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta J.M. Llera y J. Vázquez.
Título: Asymmetric C-C- bond formation through addition of formaldehyde SAMP and RAMP hydrazones to sugar nitroolefins.
Tipo de participación: Póster
Congreso: VIIIth European Carbohydrate Symposium
Publicación: A107
Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1993

Autores: R. Fernández, C. Gasch, A. Gómez y J.E. Vilchez.
Título: Nitroaldol reactions of ω -nitrosugars promoted by trialkylsilyl chlorides
Tipo de participación: Póster
Congreso: VIIIth European Carbohydrate Symposium
Publicación: A108
Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha: 1993

Autores: R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta J.M. Llera y J. Vázquez.
Título: Formación estereoselectiva de nuevos enlaces C-C mediante adición de Michael de hidrazonas del formaldehído del SAMP y RAMP a nitroolefinas de azúcares.
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Jornadas de Carbohidratos.
Publicación: P-5
Lugar celebración: La Rábida, Huelva Fecha: 1993

Autores: R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta J.M. Llera y J. Vázquez.
Título: Asymmetric C-C- bond formation through addition of formaldehyde SAMP and RAMP hydrazones to sugar nitroolefins.
Tipo de participación: Póster
Congreso: HCM Launch Symposium on Stereoselective Synthesis
Publicación: P-45
Lugar celebración: Groningen (Holanda) Fecha: 1993

Autores: E. Díez, R. Fernández, C. Gasch, J.M. Lassaletta, J.M. Llera, M.C. Pareja y J. Vázquez.
Título: Diastereo- and enantioselective synthesis of β -cyanonitrocompounds by Tandem Michael addition /MMPP oxidation with formaldehyde SAMP and RAMP hydrazones as chiral equivalents of cyanide anion
Tipo de participación: Póster
Congreso: EUROCARB VIII, 8th European Carbohydrate Symposium
Publicación: A-49
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1995

Autores: R. Fernández, J.M. Lassaletta, M.E. Martín y M.C. Pareja.
Título: A new methodology for the stereospecific homologation of aldoses using formaldehyde dialkylhydrazones as formyl anion equivalents
Tipo de participación: Póster
Congreso: EUROCARB VIII, 8th European Carbohydrate Symposium
Publicación: A-50
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1995

Autores: E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta y E. Martín-Zamora
Título: Diastereo- and Enantioselective Synthesis *via* Michael addition of formaldehyde SAMP-hydrazone to conjugated enones.
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium
Publicación: P-53
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1997

Autores: R. Fernández, J.M. Lassaletta, M.E. Martín, M.C. Pareja y J. Vázquez.
Título: Adición Nucleofílica de dialquilhidrazonas del formaldehído a trifluorometilcetonas y aldehídos no activados: Una nueva ruta para la síntesis de α -hidroxialdehídos y cianohidrinás.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: XVI Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: CO-18
Lugar celebración: Ciudad Real Fecha: 1997

Autores: E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta, M.E. Martín.
Título: Síntesis enantio- y diastereoselectiva de γ -aminocetonas y 4-cianosililenoléteres.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: XVII Reunión de Química Orgánica
Publicación: CO-27
Lugar celebración: Logroño Fecha: 1998

Autores: Ferrete, A., Fernández, R., Llera, J.M., Lassaletta, J.M
Título: Nuevo método de síntesis enantioselectiva de 3-alcóxi- y 3-amino-azetidionas.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: C-28
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 2000

Autores: Fernández, R., Lassaletta, J.M., Llera, J.M.
Título: *N,N*-Dialkylhydrazones as versatile reagents in asymmetric synthesis.
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: First Hispano-German Organic Chemistry Symposium
Publicación: IL4
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 2000

Autores: J. Vázquez, A. Prieto, R. Fernández, G. Raabe, D. Enders, J.M. Lassaletta
Título: Asymmetric Michael addition of formaldehyde *N,N*-dialkylhydrazones to alkylidene malonates
Tipo de participación: Póster
Congreso: 6 SFB Symposium Sonderforschungsbereich 380
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 2001

Autores: J. Vázquez, A. Prieto, R. Fernández, J.M. Lassaletta, G. Raabe, D. Enders.
Título: Adición asimétrica de Michael de *N,N*-dialquilhidrazonas del formaldehído a alquilidén malonatos
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XIX Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: Libro de resúmenes O-23
Lugar de celebración: Carmona Fecha: 2002

Autores: J.M. Lassaletta, M. Alcarazo, R. Fernández.
Título: Bis-hidrazonas de glioxal: Una nueva familia de ligandos nitrogenados para catálisis asimétrica
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes S1O10
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2003

Autores: A. Ros Laó, M. Alcarazo, R. Fernández, A. Magriz, J.M. Llera, J.M. Lassaletta,
Título: Síntesis enantioselectiva de α -aminoácidos y 1,2-diaminas. Adición de TMSCN a *N,N*-dialquilhidrazonas.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes S1P061
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2003

Autores: A. Prieto, J. Vázquez, R. Fernández, J.M. Lassaletta.
Título: Adición aza-Michael de hidracinas quirales a alquilidén malonatos.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes S1P062
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2003

Autores: J. Vázquez, A. Prieto, D. Monge, E. Díez, E. Cristea, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Adición de N,N-dialquilhidrazonas del formaldehído a compuestos cíclicos doblemente activados.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes S1130
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2003

Autores: M.E. Marqués, E. Díez, R. Fernández, A. Ferrete, J.M. Lassaletta, J.M. Llera, E. Martín-Zamora
Título: Aplicación de N,N-dialquilhidrazonas a la síntesis estereoselectiva de α -amino- β -lactamas.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Publicación: Libro de resúmenes S1131
Lugar de celebración: Madrid Fecha: 2003

Autores: E. Díez, R. Fernández, A. Ferrete, J. M. Lassaletta, J. M. Llera, M. E. Marqués, E. Martín-Zamora.
Título: Enantioselective Synthesis of α -amino- β -lactams.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 18th International Symposium on Synthesis in Organic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes P38
Lugar celebración: Cambridge (Reino Unido). Fecha: 2003

Autores: J. Vázquez, A. Prieto, D. Monge, E. Díez, E. Cristea, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Addition of Chiral N,N-dialkylhydrazones and hydrazines to doubled activated alkenes
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th SFB-Symposium. Asymmetric Synthesis with Chemical and Biological Methods
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Jülich (Alemania). Fecha: 2003

Autores: M^a E. Marqués, E. Díez, R. Fernández, A. Ferrete, F.J. Iglesias, J.M. Lassaletta, E. Martín-Zamora
Título: Síntesis enantioselectiva de 4-alkil-3-amino- β -lactamas
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XX Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: Libro de resúmenes O-51
Lugar celebración: Zaragoza (España). Fecha: 2004

Autores: M. Alcarazo, E. Alonso, S. J. Roseblade, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: New types of chiral N-heterocyclic carbenes and their transition metal complexes
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes C-3
Lugar celebración: Alicante (España). Fecha: 2004

Autores: M. Alcarazo, J. M. Brown, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Imidazo[1,5-a]pyridine-3-ylidene. A new stable carbene
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes P-3
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 2004

Autores: E. Díez, R. Fernández, A. Ferrete, F. J. Iglesias, J. M. Lassaletta, M. E. Marqués, E. Martín-Zamora
Título: Enantioselective synthesis of 4-alkyl-3-amino- β -lactams from *N,N*-dialkylhydrazones
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes P-28
Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: 2004

Autores: M. Alcarazo, S. Roseblade, E. Alonso, C. Pichon, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: *N,N*-Dialkylamino-1-imidazoles: Key intermediates for the synthesis of new chiral *N*-heterocyclic bis-carbenes.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry.
Publicación: Libro de resúmenes P-81
Lugar celebración: Alicante (España). Fecha: 2004

Autores: M. Alcarazo, E. Alonso, R. Fernández, J. M. Lassaletta, S. Roseblade.
Título: The first *N*-dialkylaminoimidazolidene: Synthesis and ligand properties.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry.
Publicación: Libro de resúmenes P-92
Lugar celebración: Alicante (España). Fecha: 2004

Autores: A. Ros-Laó, R. Fernández, A. Magriz, J. M. Lassaletta.
Título: Enantioselective synthesis of α -amino acids and 1,2-diamines. Addition of TMSCN to *N,N*-dialkylhydrazones.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry.
Publicación: Libro de resúmenes P-93
Lugar celebración: Alicante (España). Fecha: 2004

Autores: E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Prieto, A. Romero-Gómez, M. Simon, J. Vázquez.
Título: Enantio and diastereoselective Mannich-type reaction of *N,N*-dialkylhydrazones with silyl ketene acetals.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry.
Publicación: Libro de resúmenes P-110
Lugar celebración: Alicante (España). Fecha: 2004

Autores: E. Álvarez, J. M. Lassaletta, R. Fernández, F. J. Lahoz, A. I. Balana, M. Alcarazo, S. J. Roseblade, E. Alonso.
Título: Estructuras cristalinas de carbenos de rodio formados a partir de una nueva familia de carbenos estables N-heterocíclicos quirales
Tipo de participación: Póster
Congreso: II Reunión de la Sociedad de Técnicas Neutrónicas y XV Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía
Publicación: P-70
Lugar de celebración: Santa Cruz de Tenerife Fecha: 2004

Autores: M. E. Marqués, R. Fernández, J. M. Lassaletta, E. Díez, E. Martín-Zamora.
Título: Asymmetric synthesis of 4-alkyl-3-amino- β -lactams from chiral *N,N*-dialkylhydrazones.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 19th International Symposium: Synthesis in Organic Chemistry.
Publicación: Libro de resúmenes P019
Lugar celebración: Oxford (Reino Unido). Fecha: 2005

Autores: E. Díez, R. Fernández, F. J. Iglesias, J. M. Lassaletta, A. Prieto, M. Simon, J. Vázquez.
Título: Highly stereoselective Mannich-type reaction of *N,N*-dialkylhydrazones.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 19th International Symposium: Synthesis in Organic Chemistry.
Publicación: Libro de resúmenes P021
Lugar celebración: Oxford (Reino Unido). Fecha: 2005

Autores: A. Ros, A. Magriz, H. Dietrich, M. Ford, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Transfer Hydrogenation of α -alkyl(aryl) Ketimines: Enantioselective Synthesis of Cycloalkylamines via Dynamic Kinetic Resolution.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 19th International Symposium: Synthesis in Organic Chemistry.
Publicación: Libro de resúmenes P020
Lugar celebración: Oxford (Reino Unido). Fecha: 2005

Autores: M. E. Marqués, R. Fernández, J. M. Lassaletta, E. Díez, E. Martín-Zamora.
Título: Asymmetric synthesis of 4-alkyl-3-amino- β -lactams from chiral *N,N*-dialkylhydrazones.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 9 International SFB Symposium. Asymmetric Synthesis with Chemical and Biological Methods.
Publicación: Libro de resúmenes P063
Lugar celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 2005

Autores: E. Díez, R. Fernández, F. J. Iglesias, J. M. Lassaletta, A. Prieto, M. Simon, J. Vázquez.
Título: Stereoselective Mannich-type reaction of *N,N*-dialkylhydrazones.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 9 International SFB Symposium. Asymmetric Synthesis with Chemical and Biological Methods.
Publicación: Libro de resúmenes P230
Lugar celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 2005

Autores: A. Ros, A. Magriz, H. Dietrich, M. Ford, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Transfer Hydrogenation of α -alkyl(aryl) Ketimines: Enantioselective Synthesis of Cycloalkylamines via Dynamic Kinetic Resolution.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 9 International SFB Symposium. Asymmetric Synthesis with Chemical and Biological Methods.
Publicación: Libro de resúmenes P130
Lugar celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 2005

Autores: M. Alcarazo, C. Pichon, D. Monge, E. Martín-Zamora, M. Ford, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Synthesis and Applications of chiral N,N-Dialkylamino N-Heterocyclic carbenes
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 9 International SFB Symposium. Asymmetric Synthesis with Chemical and Biological Methods.
Publicación: Libro de resúmenes P152
Lugar celebración: Aachen (Alemania) Fecha: 2005

Autores: Rosario Fernández Fernández; José M^a Lassaletta Simon; María Eloísa Martín Zamora; Manuel Alcarazo Velasco; David Monge Fernández
Título: Catalytic Enantioselective Formylation of Conjugated Enones Using Formaldehyde N,N-Dialkylhydrazones
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 16th International Conference On Organic Synthesis
Publicación: Libro de resúmenes p 233
Lugar celebración: Mérida (México) Fecha: 2006

Autores: Rosario Fernández Fernández; José M^a Lassaletta Simon; Manuel Alcarazo Velasco; Abel Ros Lao; Stephen James Roseblade ; David Monge Fernández
Título: New Types of Chiral N-Heterocyclic Carbene-Sulfur Mixed Ligands in Asymmetric Catalysis
Tipo de Participación: Póster.
Congreso: 16th International Conference On Organic Synthesis
Publicación: Libro de resúmenes p 233
Lugar celebración: Mérida (México) Fecha: 2006

Autores: David Monge Fernández; José M^a Lassaletta Simon; María Eloísa Martín Zamora; Manuel Alcarazo Velasco; Juan Vázquez Cabello; Rosario Fernández Fernández
Título: Enantioselective Synthesis of 1,4-Dicarbonyl Compounds: Catalytic Addition of Formaldehyde N,N-Dialkylhydrazones to Conjugated Enones
Tipo de Participación: Póster.
Congreso: 6th Italian Spanish Symposium On Organic Chemistry
Publicación: Libro de Resúmenes P 96
Lugar Celebración: Taormina (Italia) Fecha: 2006

Autores: David Monge Fernández; María Eloísa Martín Zamora; Juan Vázquez Cabello; Manuel Alcarazo Velasco; Rosario Fernández Fernández; José M^a Lassaletta Simon
Título: Formilación Catalítica Enantioselectiva de alfa-Hidroxi enonas
Tipo de Participación: Comunicación Oral
Congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: Libro de Resúmenes C-37
Lugar Celebración: Valladolid (España) Fecha: 2006

Autores: Abel Ros Lao; David Monge Fernández; Manuel Alcarazo Velasco; Rosario Fernández Fernández; José M^a Lassaletta Simon
Título: Síntesis y Aplicaciones de Ligandos Quirales Mixtos C/S Basados en Carbenos N-Heterocíclicos
Tipo de Participación: Comunicación Oral
Congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica
Publicación: Libro de Resúmenes C-06
Lugar Celebración: Valladolid (España) Fecha: 2006

Autores: Rafael Rodríguez Pappalardo; Jesús Manuel Muñoz Calle; María Eloísa Martín Zamora; José M^a Lassaletta Simon; Rosario Fernández Fernández
Título: Theoretical Study Of Structure And Reactivity Of N,N-Dialkylhydrazones
Tipo de Participación: Póster.
Congreso: Espa 2006: Electronic Structure: Principles And Applications
Publicación: Libro de Resúmenes P 132
Lugar Celebración: Santiago De Compostela (España) Fecha: 2006

Autores: R. P. Herrera, D. Monge, E. Martín-Zamora, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Adición nucleofílica de N,N-dialquilhidrazonas del formaldehído a α -cetoésteres β,γ -insaturados catalizada por tioureas quirales.
Tipo de participación: Comunicación oral G1-O21
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2007

Autores: A. Bermejo, J. Vázquez, D. Monge, M. Alcarazo, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Hidrazonas y bis-hidrazonas como nuevos ligandos en síntesis asimétrica
Tipo de participación: Poster G1-P66
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2007

Autores: R. P. Herrera, M. E. Marqués-López, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Cianación no catalizada de N,N-dialquilhidrazonas alifáticas en agua
Tipo de participación: Poster G1-P73
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2007

Autores: F. J. Iglesias, E. Díez, M. Alcarazo, A. Ros, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Síntesis, estructura y propiedades de complejos de nuevos tipos de carbenos N-heterocíclicos
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Tipo de participación: Poster G1-P81
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2007

Autores: M. E. Marqués, E. Martín-Zamora, E. Díez, J. Muñoz, R. R. Pappalardo, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Estudio del transcurso estereoquímico de la síntesis de β -lactamas por cicloadición [2+2] entre N,N-dialquilhidrazonas y α -aminocetenas
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Tipo de participación: Poster G1-P82
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2007

Autores: F. J. Iglesias, A. Ros, A. Magriz, E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Carbenos de plata quirales: Catalizadores en cicloadiciones 1,3-dipolares
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Tipo de participación: Póster G1-P105
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2007

Autores: R. P. Herrera, E. Marqués-López, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Primera reacción de adición tipo Strecker a N,N-dialquilhidrazonas en H₂O. Un proceso "environmentally friendly"
Congreso: XXXIIV Simposium de Investigadores Jóvenes. RSEQ Sigma-Aldrich
Tipo de participación: Com.9
Lugar de celebración: Burgos (España) Fecha: 2007

Autores: E. Marqués-López, E. Martín-Zamora, E. Díez, J. Muñoz, R. R. Pappalardo, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Síntesis estereoselectiva de α -amino- β -lactamas empleando N,N-dialquilhidrazonas quirales. Aspectos mecanísticos
Congreso: XXXIIV Simposium de Investigadores Jóvenes. RSEQ Sigma-Aldrich
Tipo de participación: Póster PO-12
Lugar de celebración: Burgos (España) Fecha: 2007

Autores: J. M. Lassaletta, R. Fernández, A. Fürstner, M. Alcarazo
Título: Modulación electrónica de carbenos N-heterocíclicos
Congreso: XXXIIV Simposium de Investigadores Jóvenes. RSEQ Sigma-Aldrich
Tipo de participación: Póster PO-3
Lugar de celebración: Burgos (España) Fecha: 2007

Autores: R. Fernández, A. Bermejo, J. Vázquez, D. Monge, M. Alcarazo, J.M. Lassaletta
Título: Hidrazonas y bis-hidrazonas como nuevos ligandos en síntesis asimétrica
Congreso: Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO I)
Tipo de participación: Póster SO-227
Lugar de celebración: Mar del Plata (Argentina) Fecha: 2007

Autores: F. J. Iglesias, A. Ros, A. Magriz, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Carbenos de plata quirales: Catalizadores en cicloadiciones 1.3-dipolares
Congreso: Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO I)
Tipo de participación: Póster SO-237
Lugar de celebración: Mar del Plata (Argentina) Fecha: 2007

Autores: M. E. Marqués, R. P. Herrera, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Organocatalytic Addition of TMSCN to N,N-Dialkylhydrazones Using Thioureas
Congreso: 2nd Flash Conference ERA Chemistry
Tipo de participación: Póster P 3
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2007

Autores: R. P. Herrera, D. Monge, E. Martín-Zamora, J. M. Lassaletta, R. Fernández
Título: Organocatalytic Enantioselective Conjugated Addition of Formaldehyde N,N-Dialkylhydrazones to α,β -Unsaturated γ -Ketoesters
Congreso: 2nd Flash Conference ERA Chemistry
Tipo de participación: Póster P 11
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2007

Autores: B. Estepa, E. Martín Zamora, R. Fernández
Título: Organocatálisis enantioselectiva. Tioureas como donadores de H.
Congreso: III Congreso de Estudiantes de Química
Tipo de participación: Póster P-12
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2008

Autores: M. E. Marqués López; E. Díez, M. E. Martín Zamora, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: A Highly Efficient Synthesis of 1,3,4-Oxadiazolines from N-Acylhydrazones
Congreso: ORCHEM 2008
Tipo de participación: Póster pag 265
Lugar de celebración: Weimar (Alemania) Fecha: 2008

Autores: R. Pérez-Herrera, E. Marqués López ; R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Uncatalyzed Strecker-Type Reaction of N,N-Dialkylhydrazones in Pure Water
Congreso: ORCHEM 2008
Tipo de participación: Póster pag 264
Lugar de celebración: Weimar (Alemania) Fecha: 2008

Autores: F. J. Iglesias Sigüenza, E. Díez, A. Ros, A. Magriz, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Carbenos N-Heterocíclicos de Plata: Aplicación en Cicloadiciones 1,3-Dipolares Enantioselectivas
Congreso: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación Oral CO93
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 2008

Autores: R. Fernández
Título: N,N-Dialquilhidrazonas y Carbenos N-Heterocíclicos en Síntesis Asimétrica
Congreso: I Escuela de Química Organometálica
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Lugar de celebración: Ciudad Real Fecha: 2008

Autores: R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: N,N-Dialquilhidrazonas y Carbenos N-Heterocíclicos en Catálisis Enantioselectiva
Congreso: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Conferencia Invitada CI9
Lugar de celebración: Tarragona Fecha: 2008

Autores: R. Pérez-Herrera, E. Marqués López ; R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Uncatalyzed Strecker-Type Reaction of N,N-Dialkylhydrazones in Pure Water
Congreso: 7th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster PO78
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2008

Autores: A. Bermejo, A. Ros, D. Monge, M. Alcarazo, J. Vázquez, J. M. Lassaletta, R. Fernández
Título: C₂-Symmetric Bis-Hydrazones as Ligands in Asymmetric Catalysis
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium
Tipo de participación: Póster B120
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 2009

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, A. Ros, E. Díez, A. Magriz, A. Vázquez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: C₂-Symmetric S/C/S Ligands Based in N-Heterocyclic Carbenes: A New Ligand Architecture for Asymmetric Catalysis
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium
Tipo de participación: Póster C107
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 2009

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, A. Ros, E. Díez, A. Magriz, R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Vázquez,
Título: Design, Synthesis and Applications of New S/C/S Pincer Type N-Heterocyclic Carbenes
Congreso: International Conference on Heteroatom Chemistry
Tipo de participación: Póster PO62
Lugar de celebración: Oviedo Fecha: 2009

Autores: E. Martín, R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Crespo
Título: Adición Nucleofílica Catalítica Enantioselectiva de N,N-Dialquilhidrazonas de Formaldehído a α -Cetoésteres
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-77
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: R. Fernández, J. M. Lassaletta, S. Daza
Título: Adición Organocatalítica de N,N-Dialquilhidrazonas de Formaldehído a Nitroalquenos
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-100
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: E. Marqués, R. P. Herrera, E. Martín, A. M. Răduță, R. Fernández, J. M. Lassaletta y A. Martínez
Título: Adición Organocatalítica Enantioselectiva de TMS-CN a N,N-Dialquilhidrazonas
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-101
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: A. Ros, B. Estepa, R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Bermejo
Título: Bis-Hidrazonas C2-simétricas como Ligandos en la Reacción Asimétrica de Acoplamiento Cruzado de Suzuki-Miyaura
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Comunicación oral OG1-10
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: R. Fernández, J. M. Lassaletta, P. Bernal
Título: Cianosililación Asimétrica Organocatalítica de Nitroalquenos
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-99
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: E. Díez, M. Alcarazo, A. Ros, R. Fernández, J.M. Lassaletta, J. Iglesias
Título: Diseño, Síntesis y Aplicaciones de Complejos de Rh(I) de 4-Dialquilamino-1,2,4-Triazol-5-Ilidenos Quirales
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-80
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: A. Bermejo, D. Monge, M. Alcarazo, R. Fernández, J.M. Lassaletta, J. Vázquez
Título: Bis-Hidrazonas como nuevos ligandos quirales en la reacción de Diels-Alder
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-81
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: J. Iglesias, A. Ros, E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta, A. Álvarez.
Título: Diseño, Síntesis y Aplicaciones de Nuevos Carbenos N-Heterocíclicos Tipo Pincer S/CNH/S
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-82
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: J. Iglesias, E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta, F. Grande.
Título: Síntesis, Propiedades y Aplicaciones de Complejos de Rh(I) y Pd(II) de [1,2,4]Triazo[4,3-X]Piridin-3-Ilidenos
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-79
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: R. Fernández, J.M. Lassaletta, M. Espina.
Título: Síntesis y Aplicaciones de Nuevos Carbenos N-Heterocíclicos (CNH) en Catálisis Asimétrica
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster PG1-78
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: A. Bermejo, A. Ros, B. Estepa, J. M. Lassaletta, R. Fernández
Título: Asymmetric Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Using C2-Symmetric Bis-Hydrazones/Pd Catalysts
Congreso: 5th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Póster PP04
Lugar de celebración: Osaka (Japón) Fecha: 2009

Autores: P. Bernal, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Silyl-Assisted Organocatalytic Asymmetric Cyanation of Nitroalkenes
Congreso: 5th Spanish-Portuguese-Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Póster PP13
Lugar de celebración: Osaka (Japón) Fecha: 2009

Autores: A. Bermejo, A. Ros, B. Estepa, J. M. Lassaletta, R. Fernández
Título: C2-Symmetric Bis-Hydrazones as Ligands in the Asymmetric Suzuki-Miyaura Cross-Coupling
Congreso: The Eleventh International Kyoto Conference On New Aspects Of Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster PB186
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: 2009

Autores: P. Bernal, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Organocatalytic Asymmetric Cyanosilylation of Nitroalkenes
Congreso: The Eleventh International Kyoto Conference On New Aspects Of Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster PC116
Lugar de celebración: Kyoto (Japón) Fecha: 2009

Autores: R. Pérez-Herrera, E. Marqués López; R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: N,N-Dialkylhydrazones as Stable Class of Imine Surrogates in an Environmentally-Friendly Strecker Reaction
Congreso: 8th Green Chemistry Conference
Tipo de participación: PP147-148
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 2009

Autores: M. Espina; F. J. Iglesias-Sigüenza; E. Díez; F. Grande; A. Vázquez-Álvarez; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: Diseño y Síntesis de CNHs Quirales en Sistemas de Biarilo
Congreso: XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica
Tipo de participación: Póster P210
Lugar de celebración: Huelva (España) Fecha: 2010

Autores: A. Ros; A. Bermejo; B. Estepa; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: Modulaci3n Estereoel3ctronica de Ligandos Basados en Hidrazonas. Aplicaci3n en la Reacci3n de Suzuki-Miyaura Asim3trica.
Congreso: XXVIII Reun3n Bienal del Grupo Especializado de Qu3mica Organomet3lica
Tipo de participaci3n: P3ster P136
Lugar de celebraci3n: Huelva (Espa3a) Fecha: 2010

Autores: R. Fernández; A. Bermejo; B. Estepa; A. Ros; D. Monge; M. Alcarazo; J. Vázquez; J. M. Lassaletta
Título: Hydrazones and Bis-Hydrazones as Ligands in Asymmetric Catalysis
Congreso: 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster P49
Lugar de celebración: Padova (Italia) Fecha: 2010

Autores: P. Bernal, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Cianación Asimétrica Organocatalítica de Nitroalquenos
Congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación Oral CO115
Lugar de celebración: Murcia (España) Fecha: 2010

Autores: J. M. Lassaletta, P. Bernal, R. Fernández
Título: Asymmetric Cyanosilylation of Nitroalkenes
Congreso: 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster P62
Lugar de celebración: Padova (Italia) Fecha: 2010

Autores: R. Fernández; J. M. Lassaletta; A. Bermejo; A. Ros; B. Estepa
Título: Stereoelectronic Modulation of 2,5-Disubstituted Pyrrolidines. Synthesis of Bishydrazones and their Application in the Asymmetric Suzuki-Miyaura Reaction
Congreso: 6th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry
Tipo de participación: Póster 50
Lugar de celebración: Alicante (España) Fecha: 2010

Autores: N. López, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández
Título: Nuevos Carbenos con Estructura de Triazopiridin-3-ilidenos. Síntesis, Propiedades y Aplicaciones en Catálisis.
Congreso: V Congreso de Estudiantes de Química
Tipo de participación: Póster P26
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2010

Autores: T. Ramírez, A. Jiménez, A. Bermejo, R. Fernández
Título: Nuevos Ligandos P-N en Síntesis Asimétrica
Congreso: V Congreso de Estudiantes de Química
Tipo de participación: Póster P24
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2010

Autores: R. López, B. Estepa, A. Bermejo, A. Ros, R. Fernández
Título: Formación de enlaces C-C en Síntesis Asimétrica: Reacción de Suzuki-Miyaura
Congreso: V Congreso de Estudiantes de Química
Tipo de participación: Póster P27
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2010

Autores: R. López; A. Ros; B. Estepa; E. Álvarez; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: Diseño de Catalizadores de Ir(III) con Ligandos N,N Hemilábiles: Borilación Directa de Arenos Dirigida por Funciones Nitrogenadas
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Comunicación oral F-27
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 2011

Autores: I. Rivilla; M. Espina; P. J. Pérez; M. del M. Díaz; J. M. Lassaletta; R. Fernández
Título: Síntesis de Complejos NHCMCl Quirales (M= Cu, Ag, Au) y su Aplicación en la Funcionalización Catalítica de Enlaces C-H sp³ de Alcanos Mediante Inserción de Carbenos
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster 14
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 2011

Autores: A. Vázquez; M. Espina; F. J. Iglesias-Sigüenza; E. Díez; F. Grande; E. Álvarez González; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: Síntesis y Resolución de Carbenos N-Heterocíclicos Quirales en Sistemas de Biarilo
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster F40
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 2011

Autores: S. Daza; D. Monge; P. Bernal; I. Serrano; J. M. Lassaletta; R. Fernández
Título: Adición Organocatalítica Enantioselectiva de la *tert*-Butilhidrazona de Formaldehído a Nitroalquenos
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Póster P26
Lugar de celebración: Valencia (España) Fecha: 2011

Autores: B. Estepa; A. Ros; E. Álvarez; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: New Hydrazone-Based Ligands For Nitrogen-Directed Ir-Catalyzed Arene Borylation
Congreso: 22nd International Symposium: Synthesis in Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster 31
Lugar de celebración: Cambridge (Reino Unido) Fecha: 2011

Autores: A. Ros; B. Estepa; E. Álvarez; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: Nitrogen-Directed Ir-Catalyzed Arene Borylation Using Hydrazone-Based Ligands
Congreso: 17th European Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster P2.241
Lugar de celebración: Creta (Grecia) Fecha: 2011

Autores: A. Crespo; M. E. Martín; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: On Water Nucleophilic Addition Of Formaldehyde N,N-Dialkylhydrazones To Alpha-Keto Esters
Congreso: 17th European Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Poster P2.242
Lugar de celebración: Creta (Grecia) Fecha: 2011

Autores: R. Fernández
Título: Catalizadores y Ligandos a Medida. Del Diseño Racional a las Soluciones en Catálisis Asimétrica
Congreso: XV Semana Científica Antonio González
Tipo de participación: Conferencia Plenaria CP2
Lugar de celebración: La Laguna (Tenerife) Fecha: 2011

Autores: N. López, E. Díez, R. Fernández, J. Iglesias-Sigüenza
Título: Síntesis y propiedades de 2-fenil[1,2,4]triazol[4,3-a,f]piridin-3-ilidenos
Congreso: VI Congreso de Estudiantes Facultad de Química
Tipo de participación: Póster P45
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2011

Autores: D. Monge, S. Daza, A. Martínez, A. Crespo, P. Bernal, E. Martín-Zamora, J. Vázquez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Nuevas aplicaciones de N-mono y N,N-dialquilhidrazonas en organocatálisis enantioselectiva
Congreso: VIII Simposio Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-Aldrich
Tipo de participación: Comunicación Oral 27
Lugar de celebración: Torremolinos, España Fecha: 2011

Autores: A. Ros; B. Estepa; R. López, E. Álvarez; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: Nitrogen-Directed Ir-Catalyzed Arene Borylation using Hydrazone-Based Ligands
Congreso: VIII Simposio Investigadores Jóvenes RSEQ Sigma-Aldrich
Tipo de participación: Comunicación Oral 38
Lugar de celebración: Torremolinos, España Fecha: 2011

Autores: S. Daza, A. Crespo, P. Bernal, M. E. Martín-Zamora, J. Vázquez, D. Monge, J.M. Lassaletta, R. Fernández
Título: Use of formaldehyde *t*-butyl hydrazine in asymmetric organocatalysis: Synthesis of enantioenriched azo compounds.
Congreso: 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster PO-28
Lugar de celebración: La Laguna (Tenerife) Fecha: 2012

Autores: A. Ros; B. Estepa; R. López, E. Álvarez; R. Fernández; J. M. Lassaletta
Título: Nitrogen-Directed Ir-Catalyzed Arene Borylation Using Hydrazone-Based Ligands
Congreso: 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster PO-39
Lugar de celebración: La Laguna (Tenerife) Fecha: 2012

Autores: Rocío López-Rodríguez, Abel Ros, Beatriz Estepa, Eleuterio Álvarez, Rosario Fernández, José María Lassaletta
Título: Diborilación *o,o'*-Dirigida de Arenos Catalizada por Iridio: Hidrazona como Grupo Director
Congreso: XXX Reunión del Grupo especializado de Química Organometálica
Tipo de participación: Comunicación Oral 9
Lugar de celebración: Castellón de la Plana Fecha: 2012

Autores: Jesús Jover, Abel Ros, Rocío López, Gregori Ujaque, Rosario Fernández, José M. Lassaletta y Feliú Maseras
Título: Mechanistic DFT study of Nitrogen-directed Ir-Catalyzed arene borylations using hemilabile N,N-ligands
Congreso: XXX Reunión del Grupo especializado de Química Organometálica
Tipo de participación: Póster PO74
Lugar de celebración: Castellón de la Plana Fecha: 2012

Autores: Rocío López-Rodríguez, Beatriz Estepa, Eleuterio Álvarez, Rosario Fernández, José María Lassaletta y Abel Ros
Título: Hidrazonas como grupo director y ligando en la borylación orto-dirigida de arenos
Congreso: 24 Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación Oral invitada CO-43
Lugar de celebración: San Sebastián Fecha: 2012

Autores: Ana M. Crespo-Peña, David Monge, Eloísa Martín-Zamora, Rosario Fernández, y José M. Lassaletta
Título: *terc*-Butil Hidrazona del Formaldehído en Nuevas Reacciones Hetero-Carbonil-Énicas Organocatalíticas Enantioselectivas
Congreso: 24 Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación Oral invitada CO-31
Lugar de celebración: San Sebastián Fecha: 2012

Autores: David Monge, Eloísa Martín-Zamora, Rosario Fernández, José M. Lassaletta y Ana Crespo-Peña
Título: Adición Nucleofílica "Sobre Agua" de N,N-Dialquilhidrazonas del Formaldehído a α -Cetoésteres
Congreso: 24 Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación flash F-86
Lugar de celebración: San Sebastián Fecha: 2012

Autores: Javier Iglesias-Sigüenza, Elena Díez, Rosario Fernández, José M. Lassaletta, Francisca Grande
Título: Síntesis y Resolución de carbenos N-heterocíclicos quirales en sistemas de biarilo
Congreso: 24 Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación flash F-105
Lugar de celebración: San Sebastián Fecha: 2012

Autores: A. Ros, A. Bermejo, E. Álvarez, R. Fernández, J.M. Lassaletta y B. Estepa
Título: Fosfino-hidrazonas como Ligandos en la Reacción Asimétrica de Suzuki-Miyaura
Congreso: 24 Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación flash F-35
Lugar de celebración: San Sebastián Fecha: 2012

Autores: R. Fernández
Título: Hydrazones as Singular Reagents and Ligands in Homogeneous Catalysis
Congreso: 6th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Conferencia plenaria PL17
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2012

Autores: F. Grande, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, A. Álvarez, M. Espina, E. Álvarez, J. M. Lassaletta, R. Fernández
Título: Synthesis and Resolution of Axially Chiral N-Heterocyclic carbenes
Congreso: 3rd Brazil Spain Workshop on Organic Chemistry
Tipo de participación: Póster P33
Lugar de celebración: Campinas (Brasil) Fecha: 2012

Autores: R. Fernández
Título: Hydrazones: Singular Reagents and Ligands in Homogeneous Catalysis
Congreso: 4th Spanish Moroccan Symposium on Organic Chemistry
Tipo de participación: Conferencia plenaria PL CS
Lugar de celebración: Almería Fecha: 2012

Autores: M. García-Melchor, A. Ros, A. Bermejo, R. Fernández, J.M. Lassaletta, A. Lledós, G. Ujaque
Título: On the Origin of the Enantioselectivity in an Asymmetric Suzuki-Miyaura Coupling: A DFT Study
Congreso: XXV International Conference on Organometallic Chemistry
Tipo de participación: Póster PA.261
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2012

Autores: A. Ros, R. López-Rodríguez, B. Estepa, E. Álvarez, R. Fernández, J.M. Lassaletta
Título: Nitrogen-Directed Ir-Catalyzed Borylation and Diborylation of Arenes Using Hydrazone-Based Ligands
Congreso: XXV International Conference on Organometallic Chemistry
Tipo de participación: Póster PB.83
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2012

Autores: J. Jover, A. Ros, R. López-Rodríguez, G. Ujaque, R. Fernández, J.M. Lassaletta, F. Maseras
Título: Ir-Catalyzed Ortho-Borylation of Arenes Using Hemilabile N,N-Ligands: A DFT Mechanistic Study
Congreso: XXV International Conference on Organometallic Chemistry
Tipo de participación: Poster PA.269
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2012

Autores: R. Fernández
Título: Hydrazones as Singular Reagents and Ligands in Homogeneous Catalysis
Congreso: 4ª Jornada de la Red CASI
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Lugar de celebración: Palma de Mallorca Fecha: 2012

Autores: P.J. Pérez, M.M. Díaz-Requejo, I. Rivilla, J.M. Lassaletta, M. Espina-Nuñez, R. Fernández
Título: Chiral NHC-Ag complexes as catalysts for asymmetric C-H bond functionalization
Congreso: 244th ACS National Meeting & Exposition
Tipo de participación: Comunicación Invitada INOR-425
Lugar de celebración: Philadelphia, PA, United States Fecha: 2012

Autores: E. Mas-Marzá, R. Martín-Parra, M. Espina, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Diseño de catalizadores quirales basados en heterociclos 2,5-diferrocenil sustituidos
Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ
Tipo de participación: Póster P230
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 2013

Autores: A. Condea, M. Espina, I. Rivilla, M. M. Díaz-Requejo, J. M. Lassaletta, R. Fernández, P. J. Pérez
Título: Funcionalización asimétrica de enlaces C-H de alcanos mediante inserción de carbenos
Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ
Tipo de participación: Póster P179
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 2013

Autores: I. Serrano, Ana M. Crespo-Peña, D. Monge, M. E. Martín-Zamora, J. Vázquez, R. Fernández y José M. Lassaletta
Título: Reacciones hetero-carbonil-énicas asimétricas de la *tert*-butilhidrazona del formaldehído: activación organocatalítica dual por bis-ureas
Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ
Tipo de participación: Póster P239
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 2013

Autores: A. Ros, B. Estepa, P. Ramírez, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Acoplamiento cruzado via transformación cinética dinámica asimétrica. Síntesis asimétrica de compuestos heterobiarílicos
Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ
Tipo de participación: Póster P238
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 2013

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande-Carmona, A. Zuliani, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Diseño, síntesis y resolución de nuevos ligandos triazoloinquinolin-3-ilidenos con quiralidad axial
Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ
Tipo de participación: Póster P215
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 2013

Autores: U. Pischel, V. F. Pais, A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta, H. S. El-Sheshtawy
Título: Bor-on or off: an unexpected discovery of a versatile class of fluorescent organoboron switches and their applications
Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ
Tipo de participación: Póster P38
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 2013

Autores: R. López-Rodríguez, A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Síntesis asimétrica de compuestos heterobiarílicos via resolución cinética dinámica
Congreso: XXXIV Reunión Bienal RSEQ
Tipo de participación: Póster P222
Lugar de celebración: Santander (España) Fecha: 2013

Autores: D. Monge, I. Serrano, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric formal carbonyl-ene reactions of formaldehyde *t*-butyl hydrazine with α -keto phosphonates: dual activation by bis-urea catalysts.
Congreso: 5th ORCA Meeting and Training School.
Tipo de participación: Conferencia FP-15
Lugar de celebración: Alicante (España) Fecha: 2013

Autores: R. Fernández

Título: New generation catalytic systems and reagents for asymmetric Synthesis

Congreso: 4th Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry

Tipo de participación: Conferencia invitada L-9

Lugar de celebración: Donosti (España)

Fecha: 2014

Autores: A. Ros, P. Ramírez-López, B. Estepa, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Asymmetric Synthesis of Heterobiaryls via Dynamic Asymmetric Cross Coupling

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral CO-42

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 2014

Autores: Y. Álvarez, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Pyridine-Hydrazones as Ligands in Asymmetric Catalysis

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación flash F-1

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 2014

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande-Carmona, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Design and Synthesis of Axially Chiral *N*-Heterocyclic Carbenes

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación flash F-42

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 2014

Autores: I. Serrano, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Asymmetric Organocatalytic Synthesis of Phosphaisoserines

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación flash F-82

Lugar de celebración: Alicante (España)

Fecha: 2014

Autores: U. Pischel, V. C. Fernandes Pais, A. Ros Lao, R. Fernández Fernández, J.M. Lassaletta Simon, H.S. EL Sheshtawy

Título: Borylated arylisoquinolines: a new class of fluorescent dyes as versatile probes, sensors, and switches.

Congreso: 1st Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials.

Tipo de participación: Comunicación oral O24B

Lugar de celebración: Costa de Caparica (Portugal)

Fecha: 8-10 Septiembre 2014

Autores U. Pischel, V. C. Fernandes Pais, A. Ros Lao, R. Fernández Fernández, J.M. Lassaletta Simon, H.S. EL Sheshtawy

Título: Fluorescent borylated arylisoquinolines for molecular thermometry.

Congreso: 24th GDCh Lecture Conference on Photochemistry

Tipo de participación: Comunicación oral OC8

Lugar de celebración: Colonia (Alemania)

Fecha: 29 Sept-1 Oct 2014

Autores: Y. Álvarez-Casao, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Pyridinehydrazones as *N,N'* Ligands in Palladium-Catalyzed Asymmetric Quaternary Stereocenter Formation

Congreso: VIII School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Tipo de participación: Comunicación flash FP-6 Poster P6

Lugar de celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2015

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande, E. Díez, M. Espina, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Synthesis and structural analysis of chiral N-heterocyclic carbenes from imidazopyridinium or imidazoquinolinium salts
Congreso: VIII School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas
Tipo de participación: Comunicación flash FP-15 Poster P15
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

Autores: R. López-Rodríguez, A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric Synthesis of Heterobiaryls via dynamic kinetic resolution
Congreso: VIII School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas
Tipo de participación: Comunicación flash FP-19 Poster P19
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

Autores: P. Ramírez-López, A. Ros, B. Estepa, B. Fiser, E. Gómez-Bengoa, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Enantioselective Synthesis of QUINAP and its Congeners via Dynamic Kinetic Asymmetric Transformation (DYKAT)
Congreso: 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Poster P07
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande, E. Díez, M. Espina, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: New Families of Chiral Heterobicyclic Carbenes from Imidazolium Salts
Congreso: 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Poster P14
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

Autores: Y. Álvarez-Casao, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Pyridine-hydrazones as N,N-Ligands in Asymmetric Palladium Catalysis
Congreso: 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Poster P15
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

Autores: R. López-Rodríguez, A. Ros, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric Synthesis of Heterobiaryls via DKR
Congreso: 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Poster P67
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

Autores: E. Matador, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Hetero-carbonyl-ene Reactions of Formaldehyde tert- Butyl Hydrazone with Trifluoromethylketones under Solvent-Free Conditions
Congreso: 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium
Tipo de participación: Poster P68
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

Autores: E. Gómez-Bengoa, Abel Ros, P. Ramírez-López, R. Fernández, J. M. Lassaletta, B. Estepa, B. Fiser

Título: Asymmetric Synthesis of Axially Chiral P,N-ligands via Dynamic Asymmetric C–P Cross–Coupling Reaction
Congreso: 18 IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed to Organic Synthesis OMCOS18
Tipo de participación: Poster P-156
Lugar de celebración: Sitges (España) Fecha: 2015

Autores: Y. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta, D. Monge
Título: Pyridine-hydrazones as Chiral N,N Ligands in Palladium Catalysis
Congreso: 18 IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed to Organic Synthesis OMCOS18
Tipo de participación: Poster P-641
Lugar de celebración: Sitges (España) Fecha: 2015

Autores: V. F. Pais, M. M. Alcaide, R. López-Rodríguez, D. Collado, F. Nájera, E. Pérez-Inestrosa, E. Álvarez, J. M. Lassaletta, R. Fernández, A. Ros, U. Pischel
Título: Strongly Fluorescent Organoboron N,C-Chelates and their Application in Bioimaging
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Comunicación flash S1-FC-02
Lugar de celebración: La Coruña (España) Fecha: 2015

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande, E. Díez, M. Espina, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Chiral N-Heterocyclic Carbenes Fused into an Heterobiaryl System
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Comunicación flash S3-FC-11
Lugar de celebración: La Coruña (España) Fecha: 2015

Autores: R. Fernández, Y. Álvarez, D. Monge, J. M. Lassaletta
Título: Ligandos Piridino-Hidrazona en Catálisis Asimétrica
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Poster S3-PP-14
Lugar de celebración: La Coruña (España) Fecha: 2015

Autores: A. Ros, P. Ramírez-López, B. Estepa, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric Synthesis of Axially Chiral P,N-Ligands via Dynamic Asymmetric C–P Cross–Coupling Reaction
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Poster S3-PP-24
Lugar de celebración: La Coruña (España) Fecha: 2015

Autores: I. Serrano, D. Monge, G. de Gonzalo, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Reacciones Hetero-Carbonil-Énicas Selectivas sobre α -Cetoésteres Alifáticos Catalizadas por Tioureas Derivadas de Carbohidratos
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Presentación flash S6-FC-09
Lugar de celebración: La Coruña (España) Fecha: 2015

Autores: R. Fernández

Título: Hydrazones as Key Reagents and Ligands for Novel Applications in Asymmetric Catalysis

Congreso: International Conference on Nascent Developments in Chemical Sciences: Opportunities for Academia-Industry Collaboration (NDCS-2015)

Tipo de participación: Conferencia invitada IL-15

Lugar de celebración: Pilani (India)

Fecha: 2015

. Fernández

Título: Hydrazones as Key Reagents and Ligands for Novel Applications in Asymmetric Catalysis

Congreso: 7th International Conference on Drug Discovery and Therapy

Tipo de participación: Conferencia invitada SL-114

Lugar de celebración: Sharjah (Emiratos Árabes Unidos)

Fecha: 15-18 Febrero 2016

. Fernández

Título: Hydrazones: Singular Reagents and Ligands in Asymmetric Catalysis

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Conferencia invitada

Lugar de celebración: Huelva (España)

Fecha: 16 Junio 2016

Autores: A. Romero-Arenas, P. Ramírez-López, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Dynamic Kinetic Asymmetric Buchwald-Hartwig Reaction for the Synthesis of IAN-Amines

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Comunicación Flash CF-38

Lugar de celebración: Huelva (España)

Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: P. Ramírez-López, A. Ros, B. Estepa, B. Fisher, E. Gómez-Bengo, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Enantioselective Synthesis of Quinap and its Congeners via Dynamic Kinetic Asymmetric Transformation (DYKAT)

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Comunicación Oral CO-3

Lugar de celebración: Huelva (España)

Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: G. de Gonzalo, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Organocatalytic Cyanosilylation of α -Ketoesters

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Comunicación Flash CF-54

Lugar de celebración: Huelva (España)

Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: E. Matador, D. Monge, M. G. Retamosa, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Green Approach to the Synthesis of Highly Functionalized Trifluoromethyl Carbinols.

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Comunicación Flash CF-86

Lugar de celebración: Huelva (España)

Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: J. Iglesias-Sigüenza, C. Izquierdo, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Cationic Ligands on *N*-Heterocyclic Carbenes: Synthesis and Applications

Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Comunicación Flash CF-104

Lugar de celebración: Huelva (España)

Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: C. Izquierdo, J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande-Carmona, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Axially Chiral N-Heterocyclic Carbenes: Synthesis and Applications
Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Poster P-129
Lugar de celebración: Huelva (España) Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: J.A. Carmona, I. Serrano, G. de Gonzalo, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric Organocatalytic Functionalization of α -Keto Esters
Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Poster P-175
Lugar de celebración: Huelva (España) Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: V. F. Pais, D. Collado, E. Pérez-Inestrosa, R. Fernández, J. M. Lassaletta, A. Ros, U. Pischel
Título: Red-Emitting Novel NN-Organoboron Chelates and their use in Biomaging
Congreso: XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de participación: Poster P-182
Lugar de celebración: Huelva (España) Fecha: 14-17 Junio 2016

Autores: A. Romero-Arenas, P. Ramírez-López, A. Ros, J. Iglesias-Sigüenza R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Dynamic Kinetic Asymmetric Buchwald–Hartwig Approach for the Synthesis of Heterobiaryl Amines.
Congreso: 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry SISOC XI
Tipo de participación: Poster P-26
Lugar de celebración: Donostia, San Sebastián (España) Fecha: 13-15 Julio 2016

Autores: E. Matador, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Green nucleophilic formylation strategy for the functionalization of trifluoromethyl ketones
Congreso: 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry SISOC XI
Tipo de participación: Poster P-17
Lugar de celebración: Donostia, San Sebastián (España) Fecha: 13-15 Julio 2016

Autores: C. Izquierdo, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Synthesis, Structural Analysis and Applications of a New Family of Cationic Ligands based on N-Heterocyclic Carbenes.
Congreso: IX International School On Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas
Tipo de participación: Póster FP-15
Lugar de celebración: Donostia, San Sebastián (España) Fecha: 6-7 Julio 2016

Autores: A. Romero-Arenas, P. Ramírez-López, A. Ros, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric synthesis of IAN-type Amines via Dynamic Kinetic Buchwald-Hartwig Reaction
Congreso: IX International School On Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas
Tipo de participación: Póster FP-17
Lugar de celebración: Donostia, San Sebastián (España) Fecha: 6-7 Julio 2016

Autores: R. Fernández
Título: Hydrazones: Singular Reagents and Ligands in Asymmetric Catalysis
Congreso: 6th EUCHEMS Chemistry Congress
Tipo de participación: Conferencia invitada, Abstract 556
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 11-15 Septiembre 2016

Autores: R. Fernández

Título: Hydrazone-based reagents and ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis

Congreso: 2017 EMN Meeting on Catalysis

Tipo de participación: Conferencia invitada, B26

Lugar de celebración: Dubrovnik (Croacia)

Fecha: 3-7 Mayo 2017

Autores: C. Izquierdo, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta

Título: New π -acidic ligands based on N-Heterocyclic carbenes

Congreso: X International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Tipo de participación: Presentación Flash, FP13-P13

Lugar de celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 5-7 Julio 2017

Autores: José A. Carmona, Valentín Hornillos, Pedro Ramírez-López, Abel Ros, Javier Iglesias Sigüenza, Rosario Fernández, José M. Lassaletta

Título: Highly diastereo- and enantioselective Heck reaction for the synthesis of heterobiaryls with both central and axial chirality

Congreso: X International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"

Tipo de participación: Presentación Flash, FP4-P4

Lugar de celebración: Ciudad Real (España)

Fecha: 5-7 Julio 2017

Autores: María de Gracia Retamosa, Yolanda Álvarez-Casao, Esteban Matador, David Monge, Rosario Fernández, José María Lassaletta

Título: Pyridine-Hydrazones as chiral ligands in palladium catalysis: 1,4- and 1,6-addition of arylboronic acids to (DI)enones

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Poster, PP-176

Lugar de celebración: Sitges (España)

Fecha: 25-29 Junio 2017

Autores: José Alberto Carmona Carmona, Valentín Hornillos Gómez-Recuero, Pedro Ramírez López, Abel Ros Lao, Francisco Javier Iglesias Sigüenza, Rosario Fernández Fernández, José María Lassaletta Simón

Título: Highly diastereo- and enantioselective Heck reaction for the synthesis of heterobiaryls with both central and axial chirality

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Póster, PP-149

Lugar de celebración: Sitges (España)

Fecha: 25-29 Junio 2017

Autores: Esteban Matador Martínez, María de Gracia Retamosa Hernández, David Monge Fernández, Rosario Fernández Fernández, José María Lassaletta Simón

Título: Asymmetric functionalization of simple aldehydes: Dual activation by squaramide organocatalyst

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Presentación Flash, S10-FP03

Lugar de celebración: Sitges (España)

Fecha: 25-29 Junio 2017

Autores: Javier Iglesias Sigüenza, Elena Díez Martín, Cristina Izquierdo Cancho, Rosario Fernández Fernández, José María Lassaletta Simón

Título: Synthesis and evaluation of electronic properties of ligands based on N-Heterocyclic carbenes: towards dicationic ligands

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Comunicación oral, S19-OC13

Lugar de celebración: Sitges (España)

Fecha: 25-29 Junio 2017

Autores: Rosario Fernández
Título: Hydrazone-based Reagents and Ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis
Congreso: German-Spanish Symposium on Frontiers in Chemistry
Tipo de participación: Conferencia invitada, KL 10
Lugar de celebración: Tarragona (España) Fecha: 25-27 Septiembre 2017

Autores: Rosario Fernández
Título: Sistemas catalíticos y reactivos de nueva generación para síntesis asimétrica
Congreso: XXI Semana Científica "Antonio González"
Tipo de participación: Conferencia plenaria CP-4
Lugar de celebración: Tenerife (España) Fecha: 24-27 Octubre 2017

Autores: José Alberto Carmona, Valentín Hornillos, Pedro Ramírez-López, Abel Ros, Javier Iglesias-Sigüenza, Rosario Fernández, José M. Lassaletta
Título: A Dynamic Kinetic Asymmetric Heck Reaction for the Simultaneous Generation of Central and Axial Chirality
Congreso: 1er Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral, CO13
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 11-13 Diciembre 2017

Autores: Esteban Matador, María de Gracia Retamosa, David Monge, Javier Iglesias-Sigüenza, Rosario Fernández, José M. Lassaletta
Título: Squaramide-based organocatalysts for the asymmetric functionalization of simple aldehydes
Congreso: 1er Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral, CO14
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 11-13 Diciembre 2017

Autores: C. Izquierdo, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Novel cationic *N*-heterocyclic carbenes. Synthesis, reactivity and coordination chemistry
Congreso: 1er Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral, CO16
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 11-13 Diciembre 2017

Autores: Antonio Romero-Arenas, Abel Ros, Pedro Ramírez-López, Rosario Fernández, José M. Lassaletta
Título: *N*-óxidos de amina tipo IAN como catalizadores para la alilación y crotilación enantioselectiva de aldehídos aromáticos
Congreso: 1er Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral, CO24
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 11-13 Diciembre 2017

Autores: P.D. García-Fernández, C. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta.
Título: Regioselective *N*-Substitutions in Triazole Moiety for *N*-Heterocyclic Carbene Precursors
Congreso: 1er Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Póster, CP7
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 11-13 Diciembre 2017

Autores: G. De Gonzalo, A. Franconetti, R. Fernández, J.M. Lassaletta, F. Cabrera.
Título: Chitosan-supported ureas as organocatalysts in asymmetric synthesis
Congreso: 13th International Conference of the European Chitin Society - 8th Symposium of the Iberoamerican Chitin Society
Tipo de participación: Comunicación Oral OL14
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 31 Mayo-3 Junio 2017

Autores: E. Matador, M. G. Retamosa, Y. Álvarez-Casao, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Pyridine-Hydrazone Ligands in Palladium(II)-Catalyzed Asymmetric 1,4- and 1,6-Addition of Aryl Boronic Acids to (Di)enones
Congreso: XIth International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"
Tipo de participación: Comunicación Oral, OC-19
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 6-8 Junio 2018

Autores: J. A. Carmona Carmona, V. Hornillos, A. Ros, F. J. Iglesias-Sigüenza, J. López-Serrano, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Dynamic kinetic resolution of heterobiaryl ketones via Zn-catalyzed asymmetric hydrosilylation
Congreso: XIth International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"
Tipo de participación: Comunicación Flash, FP P-22
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 6-8 Junio 2018

Autores: A. Romero-Arenas, A. Ros, V. Hornillos, F. J. Iglesias-Sigüenza, J. López-Serrano, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Ir-catalysed hydroarylation of Vinyl Ethers: Asymmetric Synthesis of heterobiaryls with Central and Axial Chirality
Congreso: XIth International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"
Tipo de participación: Comunicación Flash, FP P-29
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 6-8 Junio 2018

Autores: A. Ros, A. Romero, V. Hornillos, F. J. Iglesias-Sigüenza, J. López-Serrano, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Asymmetric Synthesis of Heterobiaryls with Simultaneous Generation of Central and Axial Chirality: Ir-catalyzed Hydroarylation of Vinyl ethers
Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Comunicación Oral OC13
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 20-22 Junio 2018

Autores: J. A. Carmona, V. Hornillos, P. Ramírez, A. Ros, F. J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: A Dynamic Kinetic Asymmetric Heck Reaction for the Simultaneous Generation of Central and Axial Chirality
Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Presentación Flash FP5
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 20-22 Junio 2018

Autores: A. Romero, A. Ros, P. Ramírez, F. J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: IAN-type amine N-oxides as catalysts for the asymmetric allylation and crotylation of aromatic aldehydes
Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Presentación Flash FP81
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 20-22 Junio 2018

Autores: S. Kattela, C.R.D. Correia, A. Ros, V. Hornillos, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Dynamic Kinetic Asymmetric Cross-Coupling for the Synthesis of Axially Chiral Heterobiaryl Alkenes: A Carbene Strategy
Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Póster P197
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 20-22 Junio 2018

Autores: V. Hornillos, J. A. Carmona, A. Ros, F. J. Iglesias-Sigüenza, J. López-Serrano, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Dynamic Kinetic Resolution of Heterobiaryl Ketones via Zn-catalyzed Asymmetric Hydrosilylation
Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Póster P198
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 20-22 Junio 2018

Autores: C. Izquierdo, F. J. Iglesias-Sigüenza, P.D. García, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Axially chiral heterobicyclic carbenes. Applications in asymmetric catalysis
Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Presentación Flash FP34
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 20-22 Junio 2018

Autores: E. Matador, M. G. García-Retamosa, A. Jiménez-Sánchez, D. Monge, F. J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta.
Título: Asymmetric Functionalization of Monocarbonyl Compounds by Bifunctional H-bonding Organocatalysts
Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Presentación Flash FP88
Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 20-22 Junio 2018

Autores: R. Fernández.
Título: Hydrazone-Based Reagents and Ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis
Congreso: 33rd Latin American Congress of Chemistry (CLAQ 33)
Tipo de participación: Conferencia Invitada K-C-006
Lugar de celebración: La Habana (Cuba) Fecha: 9-12 Octubre 2018

Autores: A. Romero-Arenas, A. Ros, V. Hornillos, J. Iglesias-Sigüenza, J. López-Serrano, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Asymmetric Synthesis of Heterobiaryls with Axial and Central Chirality via Ir-catalysed Hydroarylation of Vinyl Ethers
Congreso: 2º Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral CO2
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 17-19 Octubre 2018

Autores: P. D. García-Fernández, C. Izquierdo, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Applications in asymmetric catalysis of axially chiral heterobicyclic carbenes
Congreso: 2º Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral CO5
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 17-19 Octubre 2018

Autores: E. Matador, M. G. Retamosa, Y. Álvarez-Casao, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Enantioselective Arylation of Cyclic (Di)enones Catalyzed by Palladium(II) and Pyridine-Hydrazone Ligands
Congreso: 2º Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral CO9
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 17-19 Octubre 2018

Autores: J. A. Carmona, V. Hornillos, A. Ros, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Dynamization strategies for the enantioselective synthesis of heterobiaryls with both central and axial chirality
Congreso: 2º Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Comunicación Oral CO23
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 17-19 Octubre 2018

Autores: S. Alberca, M. Velázquez, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta
Título: Pd(II)-Catalyzed Asymmetric Addition of Arylboronic Acids to N-Monoacylhydrazones
Congreso: 2º Congreso de Estudiantes de Doctorado en Química
Tipo de participación: Póster CP4
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 17-19 Octubre 2018

Tesis Doctorales dirigidas

1. Título: Reacciones nitroaldólicas promovidas por cloruros de trialkilsililo. Aplicación a la síntesis de nitro- y aminoazúcares de cadena larga

Doctorando: José Eduardo Vilchez López

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 1993

Actualmente Profesor en el Centro de Estudios Superiores "Cardenal Spínola" (adscrito a la Universidad de Sevilla)-Fundación San Pablo Andalucía-CEU.

2. Título: Reacciones de Adición de Michael de la Dimetilhidrazona del Formaldehído. Un nuevo Equivalente Sintético del Anión Formilo

Doctorando: Juan Vázquez Cabello

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 1995

Actualmente Profesor Titular en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla

3. Título: Dialquilhidrazonas del formaldehído como sintones d¹ quirales. Aplicaciones en síntesis estereoselectiva a partir de cetonas α,β -insaturadas.

Doctorando: Elena Díez Martín

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 1998

Actualmente Profesora Titular en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla

4. Título: Una nueva estrategia de *Umpolung* de formaldehído. Adición nucleofílica de sus dialquilhidrazonas a compuestos carbonílicos

Doctorando: Carmen Pareja Torres

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 1998

Actualmente funcionaria en el Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses de Sevilla

5. Título: Cicloadición [2+2] entre hidrazonas y cetonas funcionalizadas: Síntesis enantioselectiva de α -alcoxi(amino)- β -lactamas.

Doctorando: Ana M^a Ferrete Recio

Universidad: Sevilla

Facultad/Escuela: Facultad de Química

Fecha: 2001

Actualmente funcionaria en el Instituto de Educación Secundaria: Politécnico de Sevilla

6. Título: Aplicaciones de hidrazonas e hidrazinas quirales. Síntesis asimétrica de compuestos 1,4-dicarbonílicos y β -aminocarbonílicos
Doctorando: Auxiliadora Prieto Cárdenas
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Química
Fecha: 2003
Actualmente Profesora Contratada Doctor en la Universidad de Huelva

7. Título: Hidracinas Enantiopuras como Precursores de Ligandos Nitrogenados y Carbenos N-Heterocíclicos. Diseño, Síntesis y Aplicaciones
Doctorando: Manuel Alcarazo Velasco
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Química
Fecha: 2005
Actualmente Full Professor en la Universidad de Göttingen (Alemania)

8. Título: Aplicaciones De La Cicloadición 1,3-Dipolar Y La Hidrogenación Por Transferencia En La Síntesis De Oxazolinas, Alcoholes Y Aminas.
Doctorando: Abel Ros Laó
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Química
Fecha: 2006
Actualmente Investigador Contratado Ramón y Cajal en la Universidad de Sevilla

9. Título: Estudio Teórico De La Estructura Y Reactividad De N,N-Dialquilhidrazonas
Doctorando: Jesús Manuel Muñoz Calle
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Química
Fecha: 2006
Actualmente Profesor funcionario de IES

10. Título: Nuevas Estrategias Para La Síntesis De Aminas Y Alcoholes Enantiopuros De Interés Fitosanitario
Doctorando: Antonio Magriz Tascón
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Química
Fecha: 2006
Actualmente Profesor funcionario de IES

11. Título: Diseño de nuevos sistemas catalíticos. Aplicaciones en alquilación alílica asimétrica y formilación/cianación nucleofílica enantioselectiva
Doctorando: David Monge Fernández
Universidad: Sevilla
Facultad/escuela: Facultad de Química
Fecha: 2007
Actualmente Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla

12. Título: N,N-Dialquilhidrazonas como iminas N-dialquilamino sustituidas. Aplicaciones en reacciones tipo Staudinger y Strecker.

Doctorando: M^a Eugenia Marqués López

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Fecha: 2007

Actualmente Profesora Contratada Doctor en la Universidad de Zaragoza

13. Título: Diseño y aplicaciones de nuevas familias de carbenos N-heterocíclicos quirales

Doctorando: Francisco Javier Iglesias Sigüenza

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Fecha: 2009

Actualmente Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Sevilla

14. Título: Estrategias de activación organocatalítica de nucleófilos sililados. Aplicación a la cianosililación asimétrica de nitroalquenos

Doctorando: Pablo Bernal Fernández

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Fecha: 2010

Actualmente contratado como químico en empresa privada

15. Título: Ligandos Quirales Nitrogenados Basados en Hidrazonas: Aplicación en las Reacciones de Diels-Alder y Suzuki-Miyaura

Doctorando: Antonio Bermejo Gómez

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Fecha: 2011

Actualmente Investigador Postdoctoral en la Universidad de Estocolmo

16. Título: Diseño de ligandos mixtos carbeno N-heterocíclico (CNH)/tioéter y aplicaciones en catálisis enantioselectiva

Doctorando: Arcadio Vázquez Álvarez

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Fecha: 2012

Actualmente Investigador Postdoctoral en la Universidad de Praga

17. Título: Activación organocatalítica dual de la *N*-*terc*-butilhidrazona del formaldehído y nitroalquenos en reacciones hetero-énicas asimétricas

Doctorando: Silvia Daza Sánchez

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Fecha: 2013

18. Título: Carbenos *N*-Heterobíclicos con Quiralidad Axial: Diseño, Síntesis y Aplicaciones en Catálisis Asimétrica
Doctorando: Francisca Grande Carmona
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Fecha: 2013
Actualmente Profesora Interina de Enseñanza Secundaria

19. Título: Metodologías y Estrategias de activación para la formilación catalítica enantioselectiva de compuestos carbonílicos
Doctorando: Ana María del Rosario Crespo Peña
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Fecha: 2013
Actualmente Técnico Especialista en la Universidad de Sevilla

20. Título: Organocatálisis Asimétrica como Herramienta Clave para la Síntesis de alfa-Hidrazonitrilos, tetrahidro-piranos y -furanos
Doctorando: Aurora Martínez Muñoz
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Fecha: 2014
Actualmente Investigadora en Eurofins Villapharma Research (Murcia)

21. Título: Catalizadores y Estrategias Innovadoras para la Síntesis Asimétrica de (Hetero)Biarilos
Doctorando: Beatriz Estepa Sánchez
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Fecha: 2014
Actualmente Técnico Especialista en la Universidad de Sevilla

22. Título: Funcionalización Asimétrica de Compuestos Carbonílicos mediante Organocatálisis Bifuncional
Doctorando: Inmaculada Serrano Valléz
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Fecha: 2015

23. Título: Borilación C(sp²)-H dirigida de arenos: Desarrollo y aplicaciones.
Doctorando: Rocío López Rodríguez
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Fecha: 2015
Actualmente investigadora postdoctoral en la Universidad de Manchester

24. Título: Ligandos de nueva generación basados en hidrazonas para aplicaciones en catálisis asimétrica
Doctorando: Yolanda Álvarez Casao
Universidad: Sevilla
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Fecha: 28 de Abril de 2016
Actualmente investigadora postdoctoral en la Universidad de Amsterdam

25. Título: Carbenos N-Heterocíclicos fusionados en Sistemas de Biarilo: Síntesis, Estructura, Coordinación y Aplicaciones en Catálisis Asimétrica

Doctorando: Manuela Espina Núñez

Universidad: Sevilla

Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica

Fecha: 28 de Noviembre de 2016

Actualmente Profesora Interina de Enseñanza Secundaria

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Miembro del Management Committee de la acción COST ORCA (Action CM0905)

Entidad de la que depende: UE

Tema: Organocatálisis

Fecha: 2010-2013

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: EUROCARB VIII, 8th European Carbohydrate Symposium, celebrado en Sevilla
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ámbito: Internacional
Fecha: 1995

Título: 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Tenerife
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional
Fecha: 2012

Título: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica, San Sebastián
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Nacional
Fecha: 2012

Título: 3rd Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry, Campinas, São Paulo, Brasil
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional
Fecha: 2012

Título: 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Florencia
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional
Fecha: 2014

Título: 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium, Sevilla
Tipo de actividad: Chairperson, Miembro del Comité Organizador Ámbito: Internacional
Fecha: 2015

Título: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica, Huelva
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Nacional
Fecha: 2016

Título: 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, San Sebastián
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional
Fecha: 2016

Título: 19th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry ECSOC-18
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional
Fecha: 2016

Título: Third Iberoamerican Organic Chemistry Symposium (SIBEAQO-III), Oporto (Portugal)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Internacional
Fecha: 2016

Título: IX International School On Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, San Sebastián
Tipo de actividad: Miembro del Advisory Committee Ámbito: Internacional
Fecha: 6-8 Julio 2016

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

Título: Proyectos de investigación del Área de Gestión de Ciencias y Tecnologías Químicas (CTQ), Investigación de Química Básica (BQU), Convocatoria 2008

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Expertos.

Fecha: 2008

Título: Equipo de Coordinación del Área de Química de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Adjunta

Fecha: 2008-2012

Título: Área de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE)

Tipo de actividad: Coordinadora del Área de Química

Fecha: Marzo 2011-Agosto 2016

Título: Proyectos de investigación del Área de Gestión de Ciencias y Tecnologías Químicas (CTQ), Investigación de Química Básica (BQU), Convocatoria 2012

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Expertos.

Fecha: 2012

Título: Agencia de certificación en innovación española (ACIE)

Tipo de actividad: Consejera del Comité de Certificación

Fecha: Desde Abril 2014

Título: Proyectos de investigación del Área de Gestión de Ciencias y Tecnologías Químicas (CTQ), Investigación de Química Básica (BQU), Convocatoria 2014

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Expertos.

Fecha: 2015

Título: Ayudas para la formación de profesorado universitario de los subprogramas de Formación y de Movilidad dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad (Ministerio de Educación Cultura y Deporte) Convocatoria 2013

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de evaluación

Fecha: 2014

Título: Ayudas para la formación de profesorado universitario de los subprogramas de Formación y de Movilidad dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad (Ministerio de Educación Cultura y Deporte) Convocatoria 2014

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de evaluación

Fecha: 2015

Título: Ayudas para la formación de profesorado universitario de los subprogramas de Formación y de Movilidad dentro del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad (Ministerio de Educación Cultura y Deporte) Convocatoria 2015

Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de evaluación

Fecha: 2016

Título: Proyectos de investigación del Área de Gestión de Ciencias y Tecnologías Químicas (CTQ), Investigación de Química Básica (BQU), Convocatoria 2017
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Expertos.
Fecha: 2017

Título: Evaluación de proyectos del área de Química de la convocatoria SR&TD de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT, Portugal), Convocatoria 2017
Tipo de actividad: Miembro del Panel de Expertos Evaluadores.
Fecha: 2017

Título: Evaluación del Programa Ramón y Cajal del Área de Química, Convocatoria 2017
Tipo de actividad: Miembro del Panel de Expertos Evaluadores.
Fecha: 2018

Título: Colaborador/a del área CTQ de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico de la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)
Tipo de actividad: Elaboración, gestión, seguimiento y evaluación de programas de investigación científica y técnica.
Fecha: Desde Julio de 2018

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación positiva de la CNEAI de seis Periodos de Actividad Investigadora (Sexenios 1981/86, 1987/92, 1993/98, 1999/2004, 2005/2010, 2011/2016).
- Evaluación positiva de la Junta de Andalucía de cinco tramos para los Complementos Autonómicos (méritos docentes, investigadores y de gestión).
- Investigadora responsable del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía FQM-263 "Síntesis estereoselectiva".
- Directora en la actualidad de las Tesis Doctorales de los Lcdo. Dña. Cristina Izquierdo (Becaria FPI), D. Antonio Romero (Becario FPI), D. Esteban Matador (Becario FPU), D. José Alberto Carmona (Becario FPI), D. Pedro García (Becario FPU), D. Saúl Alberca (Becario FPI) y Dña Patricia Rodríguez (Becaria FPI).
- Colaboraciones a nivel internacional con los grupos de los Profesores Dieter Enders (Reinische Westfalische Technische Hochschule, Aachen, Alemania), John Brown (Chemical Research Laboratory, Universidad de Oxford, Reino Unido) y Alfredo Ricci (Dipartimento de Chimica Organica 'A. Mangini', Universidad de Bolonia, Italia), Jérôme Lacour (Departement de Chimie Organique, Universidad de Ginebra, Suiza), y con la empresa Bayer CropScience (Frankfurt, Alemania) plasmada en diversas publicaciones conjuntas.
- Miembro de la Red Española de Catálisis Asimétrica (<http://www.redcasi.es/redcasi.asp>)
- Miembro de la Red de Excelencia en Catálisis Asimétrica subvencionada por el Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-55571-REDT).
- Miembro de la Red de Excelencia Orfeo-Cinqa, Centro de Innovación en Química Avanzada (Cinqa). [Cód. 2014-16701] subvencionada por el Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2014-51912-REDC y CTQ2016-81797-REDC). Entidades participantes: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Castilla La Mancha, Universidad de Oviedo, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Sevilla, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibersitatea, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat De Valencia y University of York (Reino Unido).
- Miembro del Comité de expertos de la Acción COST "ORCA" (Organocatalysis - Innovative and Green Chemistry) de la UE (COST Action CM0905)
- Miembro del Management Committee de la Acción COST "ORCA" (Organocatalysis - Innovative and Green Chemistry) de la UE (COST Action CM0905)

- Miembro de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química desde Junio de 2008 hasta 2012
- Vicepresidenta del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química desde Junio de 2014.
- Presidenta electa de la Sección Territorial Andalucía Occidental de la Real Sociedad Española de Química desde Julio de 2012
- Participación en las audiencias realizadas durante el "Proceso de evaluación de la DEVA para su renovación como miembro de pleno derecho de la European Association for Quality Assurance in Higher Education (ENQA) (Marzo 2014).

Conferencias impartidas por invitación en congresos, universidades y centros de investigación

TITULO: Síntesis de nitro y amino azúcares de cadena extendida

TIPO: Conferencia invitada. II Jornadas de Carbohidratos

LUGAR: Medina del Campo

FECHA: 1991

TITULO: Asimetría Natural y Asimetría Artificial

TIPO: Conferencia invitada. Sesiones científicas de la Real Academia Sevillana de Ciencias. Ciclo "La química en el siglo XXI"

LUGAR: Sevilla

FECHA: 2005

TITULO: N,N-Dialquilhidrazonas y Carbenos N-Heterocíclicos en Síntesis Asimétrica

TIPO: Conferencia invitada. I Escuela de Química Organometálica

LUGAR: Ciudad Real

FECHA: 2008

TITULO: N,N-Dialquilhidrazonas y Carbenos N-Heterocíclicos en Síntesis Asimétrica

TIPO: Conferencia invitada. XXII Reunión Bienal de Química Orgánica

LUGAR: Tarragona

FECHA: 2008

TITULO: Hidrazonas y Carbenos N-Heterocíclicos en Catálisis Asimétrica

TIPO: Conferencia de Departamento.

LUGAR: Departamento de Química y Ciencia de los Materiales. Universidad de Huelva

FECHA: 2008

TITULO: Catalizadores y Ligandos "a medida". Del diseño racional a las soluciones en Catálisis Asimétrica

TIPO: Conferencia invitada. Jornada Científica en memoria del Ilmo. Sr. D. Antonio Gómez Sánchez. Real Academia Sevillana de Ciencias

LUGAR: Sevilla

FECHA: 2010

TITULO: Catalizadores y Ligandos "a medida". Del diseño racional a las soluciones en Catálisis Asimétrica

TIPO: Conferencia invitada. II Jornada Científica del Instituto de Síntesis Orgánica de la Universidad de Alicante

LUGAR: Alicante

FECHA: 2010

TITULO: Desarrollo de nuevos catalizadores y modos de activación. Aplicaciones en catálisis asimétrica

TIPO: Conferencia en el Curso "Seminarios Avanzados" del Master Universitario en Química Sintética e Industrial de la Universidad del País Vasco

LUGAR: Vitoria

FECHA: 2010

TITULO: Desarrollo de nuevos catalizadores y modos de activación. Aplicaciones en catálisis asimétrica

TIPO: Conferencia en el Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad Jaume I

LUGAR: Castellón de la Plana

FECHA: 2011

TITULO: Catalizadores y Ligandos "a medida". Del diseño racional a las soluciones en Catálisis Asimétrica
TIPO: Conferencia Plenaria. XV Semana Científica Antonio González
LUGAR: La Laguna (Tenerife)
FECHA: 2011

TITULO: Desarrollo de nuevos catalizadores y modos de activación. Aplicaciones en catálisis asimétrica
TIPO: Conferencia impartida dentro del Master de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Cádiz
LUGAR: Cádiz
FECHA: 2012

TITULO: Nuevas aplicaciones de hidrazonas como ligandos y reactivos en catálisis homogénea
TIPO: Conferencia impartida en el Departamento de Química Orgánica de la Universidad Autónoma de Madrid
LUGAR: Madrid
FECHA: 2012

TITULO: Desarrollo de nuevos catalizadores y modos de activación. Aplicaciones en catálisis asimétrica
TIPO: Ciclo de conferencias Consolider Orfeo 2012 de la Universidad de Zaragoza
LUGAR: Zaragoza
FECHA: 2012

TITULO: Hydrazones as Singular Reagents and Ligands in Homogeneous Catalysis
TIPO: Conferencia Plenaria 6th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium
LUGAR: Lisboa (Portugal)
FECHA: 2012

TITULO: Hydrazones: Singular Reagents and Ligands in Homogeneous Catalysis
TIPO: Conferencia Plenaria 4th Spanish Moroccan Symposium on Organic Chemistry
LUGAR: Almería
FECHA: 2012

TITULO: Hydrazones as Singular Reagents and Ligands in Homogeneous Catalysis
TIPO: 4ª Jornada de la Red CASI
LUGAR: Palma de Mallorca
FECHA: 2012

TITULO: New applications of Hydrazones as Reagents and Ligands in Organic Catalysis
TIPO: Ciclos de conferencias del Instituto de Química Orgánica General (CSIC)
LUGAR: Madrid
FECHA: 2013

TITULO: Desarrollo de nuevos catalizadores y modos de activación. Aplicaciones en catálisis asimétrica.
TIPO: Conferencia dentro del Programa formativo en Biociencias y Tecnologías para la vida de la Universidad de Alicante
LUGAR: Alicante
FECHA: 2014

TITULO: Desarrollo de nuevos catalizadores y modos de activación. Aplicaciones en catálisis asimétrica.
TIPO: Ciclos de conferencias en la Empresa Jansenn Cilag
LUGAR: Toledo
FECHA: 2014

TITULO: New generation catalytic systems and reagents for asymmetric Synthesis.
TIPO: 4th Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry
LUGAR: Donostia
FECHA: 2014

TÍTULO: La catálisis asimétrica en el marco de la química sostenible del siglo XXI
TIPO: Discurso pronunciado en el Acto de Toma de Posesión como Académica Numeraria de la Real Academia Sevillana de Ciencias
LUGAR: Sevilla
FECHA: 28 de Abril de 2014.

TÍTULO: Desarrollo de modos de activación, sistemas reactivos y catalizadores. Aplicaciones en catálisis asimétrica
TIPO: Ciclos de conferencias del Instituto Universitario CINQUIMA, Universidad de Valladolid
LUGAR: Valladolid
FECHA: 2015

TÍTULO: Sistemas catalíticos y reactivos de nueva generación para síntesis asimétrica
TIPO: V Workshop UFI-QOSYC (Unidad de Formación e Investigación, Química Orgánica, Síntesis y Catálisis)
LUGAR: Donostia-San Sebastián
FECHA: 2015

TÍTULO: Cuando las moléculas se miran en el espejo. Orígenes y consecuencias de la asimetría del Universo
TIPO: Lección Inaugural de la solemne apertura del curso 2015-16 de la Universidad de Sevilla
LUGAR: Sevilla
FECHA: 2015

TÍTULO: Hydrazones as Key Reagents and Ligands for Novel Applications in Asymmetric Catalysis
TIPO: Conferencia invitada en la International Conference on Nascent Developments in Chemical Sciences: Opportunities for Academia-Industry Collaboration (NDCS-2015)
LUGAR: Pilani (India)
FECHA: 2015

TÍTULO: New applications of hydrazones as reagents and ligands in asymmetric catalysis
TIPO: Ciclos de conferencias en Chemistry Departamento de la University of Delhi
LUGAR: Delhi (India)
FECHA: 2015

TÍTULO: New applications of hydrazones as reagents and ligands in asymmetric catalysis
TIPO: Ciclos de conferencias en el Indian Institute of Technology de Delhi
LUGAR: Delhi (India)
FECHA: 2015

TÍTULO: Hydrazones as Key Reagents and Ligands for Novel Applications in Asymmetric Catalysis
TIPO: Conferencia invitada en la 7th International Conference on Drug Discovery and Therapy
LUGAR: Sharjah (Emiratos Árabes Unidos)
FECHA: 17 Febrero 2016

TÍTULO: Serendipia e investigación: Casualidad y ciencia
TIPO: Conferencia invitada en el ciclo de Conferencias del Real Ateneo de Sevilla "Los Martes de la Academia"
LUGAR: Sevilla
FECHA: 26 Abril 2016

TÍTULO: Hydrazones: Singular Reagents and Ligands in Asymmetric Catalysis
TIPO: Conferencia invitada en la XXVI Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR: Huelva
FECHA: 16 Junio 2016

TÍTULO: Hydrazones as Key Reagents and Ligands for Novel Applications in Asymmetric Catalysis
TIPO: Conferencia invitada en el Ciclo de Conferencias de la ÉCOLE DOCTORALE de Chimie moléculaire de Paris (Universidad Pierre y Marie Curie)
LUGAR: París (Francia)
FECHA: 27 Junio 2016

TITULO: Hydrazones: Singular Reagents and Ligands in Asymmetric Catalysis

TIPO: Conferencia invitada en el 6th EUCHEMS Chemistry Congress

LUGAR: Sevilla (España)

FECHA: 12 Septiembre 2016

TITULO: Hydrazone-based reagents and ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis

TIPO: Ciclo de conferencias dentro del Programa de Postgrado del Instituto de Química de la Universidade Federal do Bahía.

LUGAR: Salvador de Bahía (Brasil)

FECHA: 31 de Octubre de 2016

TITULO: Serendipia e investigación: Casualidad y ciencia

TIPO: Conferencia invitada en el ciclo de Seminarios del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNA)

LUGAR: Sevilla

FECHA: 22 Marzo 2017

TITULO: Hydrazone-based reagents and ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis

TIPO: Ciclo de conferencias en la Division of organic chemistry and biochemistry en el Ruđer Bošković Institute

LUGAR: Zagreb (Croacia)

FECHA: 2 Mayo 2017

TITULO: Hydrazone-based reagents and ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis

TIPO: Conferencia invitada 2017 en el EMN Meeting on Catalysis

LUGAR: Dubrovnik (Croacia)

FECHA: 6 Mayo 2017

TITULO: Development of New Catalytic Systems. Applications in Asymmetric Catalysis

TIPO: Conferencia invitada en el ciclo de Seminarios del Departamento del Química Orgánica I

LUGAR: Donostia

FECHA: 10 Julio 2017

TITULO: Hydrazone-based Reagents and Ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis

TIPO: Conferencia invitada en el German-Spanish Symposium on Frontiers in Chemistry

LUGAR: ICIQ Tarragona (España)

FECHA: 26 Septiembre 2017

TÍTULO: Sistemas catalíticos y reactivos de nueva generación para síntesis asimétrica

TIPO: Conferencia plenaria en la XXI Semana Científica "Antonio González"

LUGAR: Tenerife (España)

FECHA: 25 Octubre 2017

TÍTULO: Sistemas catalíticos y reactivos de nueva generación para síntesis asimétrica

TIPO: Conferencia dentro del Programa de Doctorado de Química Orgánica de la Universidad de Barcelona

LUGAR: Barcelona (España)

FECHA: 1 Febrero 2018

TÍTULO: Hydrazone-Based Reagents and Ligands: A Structural Game in Asymmetric Catalysis

TIPO: Conferencia invitada en el 33rd Latin American Congress of Chemistry (CLAQ 33)

LUGAR: La Habana (Cuba)

FECHA: 11 Octubre 2018

TÍTULO: Hydrazones as Key Reagents and Ligands for Novel Applications in Asymmetric Catalysis

TIPO: Conferencia invitada en el Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tohoku University

LUGAR: Sendai (Japón)

FECHA: 19 Noviembre 2018

Experiencia evaluadora

- Censora habitual de publicaciones en revistas internacionales del área
- Censora de Proyectos de la National Science Foundation (EEUU)
- Censora becas postdoctorales del Programa Mobilitas (Estonian Science Foundation)
- Censora de Proyectos de la ACS Petroleum Research Fund (EEUU)
- Censora de Proyectos del Gobierno Rumano a través del Romanian National Research Council
- Censora de Proyectos de la Agence National de la Recherche (Francia)
- Tribunal en el Premio "Severo Ochoa" de los V Premios de Investigación Fundación General de la Universidad de Málaga, Febrero 2012
- Miembro del Panel de Evaluadores de Proyectos de la fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT), Agencia Portuguesa de financiación pública para I&D en 2017
- Jurado del Premio "Manuel Losada Villasante" a la Excelencia en Investigación 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.
- Miembro del Panel de Evaluadores de Centros de Investigación de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. (FCT), Agencia Portuguesa de financiación pública para I&D en 2018

Tesis de Licenciatura dirigidas

Título: Reacciones nitroaldólicas promovidas por cloruros de trialkilsililo.

Alumno: José Eduardo Vilchez López

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 1991

Dirección de Diploma de Estudios Avanzados

1. Título: Síntesis enantioselectiva de 4-alkil-3-amino- β -lactamas.

Alumno: M^a Eugenia Marqués López

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2004

2. Título: Estudio estructural y evaluación catalítica de complejos metálicos con hidrazonas quirales como ligandos.

Alumno: David Monge Fernández

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2004

3. Título: Síntesis de nuevas sales de azolio precursoras de carbenos N-heterocíclicos de interés como ligandos u organocatalizadores.

Alumno: Francisco Javier Iglesias Sigüenza

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2006

Dirección de Proyectos Fin de Master

1. Título: Adición organocatalítica de cianuro a nitroolefinas.

Alumno: Pablo Bernal Fernández

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2007

2. Título: C-Alquilación asimétrica de nitroalcanos.

Alumno: Silvia Daza Sánchez

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2007

3. Título: Diseño, síntesis y aplicaciones de nuevos ligandos basados en bishidrazonas quirales.

Alumno: Antonio Bermejo Gómez

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2007

4. Título: Adición organocatalítica enantioselectiva a compuestos carbonílicos α,β -insaturados.

Alumno: Arcadio Vázquez Álvarez

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2007

5. Título: Adición Nucleofílica organocatalítica de N,N-dialquilhidrazonas de formaldehído a α -cetoésteres.

Alumno: Ana M^a Crespo Peña

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 2008

6. Título: Síntesis y Aplicaciones de nuevos CNHs en Catálisis Asimétrica
Alumno: Manuela Espina Núñez
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2008
7. Título: Piridilhidrazonas: Una nueva familia de ligandos nitrogenados
Alumno: Beatriz Estepa Sánchez
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2009
8. Título: Adición organocatalítica enantioselectiva de TMSCN a N,N-dialquilhidrazonas
Alumno: Aurora Martínez Muñoz
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2009
9. Título: Síntesis de sales de [1,2,4]triazolo[4,3-b]isoquinolin-3-ilidenos con simetría axial
Alumno: Francisca Grande Carmona
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2009
10. Título: Borilación orto-dirigida de enlaces C-H arílicos catalizada por complejos de Ir(III)-hidrazona
Alumno: Rocío López Rodríguez
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2011
11. Título: Diseño de nuevos organocatalizadores bifuncionales cianuro de amonio cuaternario/urea. Aplicación a la cianosililación asimétrica de enonas.
Alumno: Inmaculada Serrano Vallés
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2011
12. Título: Diseño, síntesis y aplicaciones de nuevos ligandos con estructura de piridinohidrazona en catálisis asimétrica.
Alumno: Yolanda Álvarez Casao
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2012
13. Título: Diseño de ligandos quirales monodentados basados en carbenos N-heterocíclicos.
Alumno: Rocío Martín Parra
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2012
14. Título: Imidazo-2-ilidenos fusionados en sistemas heterobiarílicos de quiralidad axial, Síntesis, coordinación y aplicaciones.
Alumno: Chloé Rodríguez
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2013
15. Título: Nuevas Reacciones Hetero-Carbonil-Énicas para la Funcionalización Asimétrica de Trifluorometilcetonas
Alumno: Esteban Matador Martínez
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2015
16. Título: Una nueva aproximación a la síntesis organocatalítica enantioselectiva de 1,2- aminoalcoholes
Alumno: José Alberto Carmona Carmona
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2015
17. Título: Funcionalización enantioselectiva de cetonas tri- y di-fluoradas empleando organocatalizadores derivados de aminoácido
Alumno: Antonio Jiménez Sánchez
Universidad: Sevilla Facultad/escuela: Facultad de Química
Calificación: Sobresaliente Fecha: 2017

Ayudas a la investigación:

Ayudas a las Universidades y Centros de Investigación de Andalucía para apoyar las actividades de sus Grupos de Investigación. Junta de Andalucía.

	Fecha de Resolución	Cuantía de la subvención	Investigador Responsable:
(PAI 1997)	23/12/98	3.503,61 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2001)	28/05/01	4.307,56 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2002)	18/10/02	5.085,00 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2003)	18/11/03	5.008,75 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2004)	02/12/04	9.261,31 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2005)	24/01/06	11.946,63 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2006)	23/04/07	23.117,41 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2007)	25/04/08	36.387,96 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2008)	4/12/08	46.911,13 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2009)	8/9/09	17.120,39 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2010)	28/12/12	12.877,51 €	Rosario Fernández Fernández
(PAI 2011)	8/10/13	11.438,56 €	Rosario Fernández Fernández

Ayudas para asistencia a congresos, seminarios y reuniones

- 6th SFB-Symposium, Jülich, Alemania. Junta de Andalucía. Fecha de resolución: 03/10/01. Cuantía de la subvención: 110.000 pts Investigador Responsable: Rosario Fernández Fernández
- 7th SFB-Symposium, Aachen, Alemania. Junta de Andalucía. Fecha de resolución: 16/10/03. Cuantía de la subvención: 750 Euros. Investigador responsable: Rosario Fernández Fernández.
- XX Reunión Bienal de Química Orgánica, Zaragoza, España. Junta de Andalucía. Fecha de resolución: 09/06/04. Cuantía de la subvención: 375 Euros. Investigador responsable: Rosario Fernández Fernández
- 7th International Symposium on Carbanion Chemistry, Alicante, España. Junta de Andalucía. Fecha de resolución: 07/07/04. Cuantía de la subvención: 375 Euros. Investigador responsable: Rosario Fernández Fernández
- 10th Tetrahedron Symposium, París, Francia. Universidad de Sevilla. Fecha de resolución: 20/04/09. Cuantía de la subvención: 700 Euros. Investigador responsable: Rosario Fernández Fernández
- 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011). Hersonissos (Grecia). Universidad de Sevilla. Fecha de resolución: 1/6/11. Cuantía de la subvención: 600 Euros. Investigador Responsable: Rosario Fernández Fernández
- International Conference on Nascent Developments in Chemical Sciences: Opportunities for Academia-Industry Collaboration (NDCS-2015), Pilani (India) Fecha de resolución: 4/12/2015. Cuantía de la subvención: 1.200 Euros. Investigador Responsable: Rosario Fernández Fernández
- 33rd Latin American Congress of Chemistry(CLAQ 33), La Habana (Cuba).Fecha de resolución: 18/07/2018. Cuantía de la subvención: 1.000 Euros. Investigador Responsable: Rosario Fernández Fernández

Acciones Coordinadas Desarrolladas por varios Grupos de Investigación. Junta de Andalucía

Fecha de resolución	Cuantía de la subvención	Investigador Responsable	Investigador participante
19-12-01	3.100.000 pts.	José Fuentes Mota	Rosario Fernández Fernández
19/12/01	4.077.376 pts	José María Lassaletta Simon	Rosario Fernández Fernández
06/11/02	13.466 Euros	José Fuentes Mota	Rosario Fernández Fernández
06/11/02	11.981 Euros	Rosario Fernández Fernández	
13/11/03	14.446,71 Euros	Manuel Gómez Guillén	Rosario Fernández Fernández

Ayuda para Equipamiento e Infraestructura..

1. Tipo de ayuda: Ayuda para Equipamiento e Infraestructura

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (PAI) (2001/0389)

Fecha de resolución: 19/12/01. Cuantía de la subvención: 2.000.000 pts.

Investigador responsable: José Fuentes Mota.

2. Tipo de ayuda: Infraestructuras FEDER

Entidad financiadora: Junta de Andalucía y Ministerio de Educación y Ciencia (UNSE03-23-033)

Fecha de resolución: 16/06/03. Cuantía de la subvención: 81.255,21€.

Investigador responsable: José Fuentes Mota
3. Tipo de ayuda: Infraestructuras FEDER
Entidad financiadora: Junta de Andalucía y Ministerio de Educación y Ciencia (UNSE08-1E-003)
Fecha de resolución: 21/09/09. Cuantía de la subvención: 125.593,00€
Investigadora responsable: **Dra. Rosario Fernández Fernández**
4. Tipo de ayuda: Infraestructuras FEDER
Entidad financiadora: Junta de Andalucía y Ministerio de Educación y Ciencia (UNSE10-1E-507)
Fecha de resolución: 8/09/11. Cuantía de la subvención: 210.345,55€
Investigadora responsable: **Dra. Rosario Fernández Fernández**
5. Tipo de ayuda: Infraestructuras FEDER
Entidad financiadora: Junta de Andalucía y Ministerio de Educación y Ciencia (UNSE13-1E-2032)
Fecha de resolución: 10/12/14. Cuantía de la subvención: 112.012,41€
Investigadora responsable: Dra. Inmaculada Robina Ramírez.
6. Tipo de ayuda: Infraestructuras FEDER
Entidad financiadora: Junta de Andalucía y Ministerio de Educación y Ciencia (UNSE15-CE-2892)
Fecha de resolución: 16/09/16. Cuantía de la subvención: 237.689,41€
Investigadora responsable: **Dra. Rosario Fernández Fernández**
7. Tipo de ayuda: Infraestructuras FEDER
Entidad financiadora: Junta de Andalucía y Ministerio de Educación y Ciencia (EQC2018-004416-P)
Fecha de resolución: 15/10/18. Cuantía de la subvención: 419,115.18€
Investigadora responsable: **Dra. Rosario Fernández Fernández**

Actividades de Preparación de Nuevas Colaboraciones con Grupos de Investigación de Rumanía

Universidad de Sevilla. Duración, desde: 06/07/04 hasta: 31/12/2004. Cuantía de la subvención: 2.300 Euros.
Investigador responsable: Rosario Fernández Fernández

Entrevistas/Notas de prensa

- Entrevista para El Correo de Andalucía del día 4 de marzo de 2012 dentro de la Sección "Sevillanas" Título: Primera mujer que entra en la Academia Sevillana de Ciencias.
- Entrevista para Revista de la Universidad de Sevilla, Revista nº 24, Marzo 2013 (http://alojoptico.us.es/comunicacion/Revista_Us_n24/#/10/). Título: "Aún hay gente con ilusión y como docentes debemos transmitir nuestro entusiasmo a los estudiantes"
- Notas de prensa de la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sevilla. "<http://www.comunicacion.us.es/node/13418>. Título: Diseñan herramientas para modificar de manera eficiente fármacos, perfumes y herbicidas, Agosto 2014
- Noticias en Noticias Químicas del Ilustre Colegio de Químicos de Sevilla/Asociación de Químicos de Andalucía, <http://www.colegiodequimicos.org/noticias-quimicas.php>, Título: Diseñan herramientas para modificar de manera eficiente fármacos, perfumes y herbicidas, Agosto 2014
- Noticia en Actualidad Universitaria, <http://www.actualidaduniversitaria.com/2014/08/disenan-herramientas-para-modificar-de-manera-eficiente-farmacos-perfumes-y-herbicidas/>, Título: Diseñan herramientas para modificar de manera eficiente fármacos, perfumes y herbicidas, Agosto 2014
- Noticia en Universia, <http://noticias.universia.es/ciencia-nn-tt/noticia/2014/08/22/1110146/nuevas-herramientas-modificar-farmacos-perfumes-herbicidas.html>, Título: Nuevas herramientas para modificar fármacos, perfumes y herbicidas, Agosto 2014
- Noticia en Diario de Sevilla, Título: Un grupo de expertos consigue mejorar la actividad de los fármacos, 21 de Agosto de 2014.
- Noticia en economiadehoy.com, <http://www.economiadehoy.com/noticias/tecnologia/72003-disenan-herramientas-para-modificar-de-manera-eficiente-farmacos-perfumes-y-herbicidas.html>, Título: Diseñan herramientas para modificar de manera eficiente fármacos, perfumes y herbicidas
- Entrevista en el Ateneo de Mairena del Aljarafe dentro del ciclo "Transparencias" organizado por el periodista Ezequiel Martínez, 13 de Diciembre de 2018, <http://ateneomairena.org/ateneo/event/entrevista-rosario-fernandez-fernandez/>

OTROS MÉRITOS DOCENTES

- Evaluación positiva de la Universidad de Sevilla de siete períodos para los complementos de méritos docentes (1981/85, 1986/90, 1991/1995, 1996/2000, 2001/2005, 2006/2010, 2011/2015).
- Profesora mentora dentro del Programa de Calidad de la Enseñanza. Convocatoria Programa de Equipos Docentes para la Formación de Profesores Noveles organizado en el curso 2003-2004 y 2004-2005 por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla.
- Coordinadora durante los cursos 04/05, 05/06, 07/08 y 08/09 de la asignatura Experimentación en Síntesis Orgánica de 3^{er} curso de la Licenciatura en Química (Plan 2001).
- Coordinadora desde el curso 2010/11 de la asignatura "Mecanismos de Reacciones Orgánicas" del Master "Estudios Avanzados en Química"
- Coordinadora durante los cursos 2011/12 y 2012/13 de la asignatura "Química Orgánica II" de 3er curso del Grado en Química.

- Publicaciones:

1.- Autores: Rosario Fernández Fernández; Elena Díez Martín; Antonio José Moreno Vargas; Miguel Ángel Rodríguez Carvajal; Juan Vázquez Cabello

Título: Programa de Equipos Docentes para la Formación de Profesores Noveles

Libro: La Formación del Profesorado Universitario: Programa de Equipos Docentes de la Universidad de Sevilla Curso 2003-2004. Clave: CL. Páginas, 161-170. Fecha: 2006

2.- Autores: A. T. Carmona, A. M. Gil, M. I. García, I. Maya, J. L. Jiménez, P. Borrachero, M. E. Martín, R. Fernández, F. Cabrera, E. Díez, J. M. Fernández-Bolaños, P. Tejero, O. López, J. Vázquez, M. A. Rodríguez.

Título: Experimentación en Síntesis Orgánica (Asignaturas en la Red). CD-ROM **2008** ISBN: 978-84-691-1905-1. Eds. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías, Universidad de Sevilla.

3. Autores: P. Borrachero, F. Cabrera, A. T. Carmona, E. Díez, J. M. Fernández-Bolaños, M. I. García, A. M. Gil, O. López, M. E. Martín, I. Maya, A. J. Moreno, M. A. Rodríguez, P. Tejero, J. Vázquez, R. Fernández.

Título: Experimentación en Síntesis Orgánica (Asignaturas en la Red). CD-ROM **2009** ISBN: 978-84-692-5277-2. Eds. Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías, Universidad de Sevilla.

-Homologación del proyecto docente de la asignatura "Experimentación en Síntesis Orgánica de la Licenciatura en Química" (Plan 01) (Homologado por el Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Sevilla en Diciembre 2006)

- Acreditación del proyecto docente de la asignatura "Experimentación en Síntesis Orgánica de la Licenciatura en Química" (Plan 01) (Acreditado por el Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Sevilla en Febrero 2008)

- Profesora proponente de la acción subvencionada Sócrates-Erasmus 08.33.26 entre la Universidad de Sevilla y la "Universitatea POLITEHNICA din Timisoara", Rumania (Cursos 2008-09 hasta la actualidad).

- Profesora proponente de la acción subvencionada Sócrates-Erasmus entre la Universidad de Sevilla y la "Charles University" en Praga (República Checa) (Cursos 2013-14).

- Participación en los cursos 2007/08, 2008/09, 2009/2010 y 2010/2011 en la docencia de la Asignatura Experimentación en Síntesis Orgánica de acuerdo con la Experiencia Piloto de implantación de créditos europeos.

Cursos de formación:

- Certificado de Aptitud Pedagógica, Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. Curso: 1980/81. Horas: 180

- Curso de Formación de Profesores Noveles, Modalidad de Iniciación (Mentor), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. Curso: 2003/04. Horas:100

- Curso de Formación de Profesores Noveles, Modalidad de Consolidación (Mentor), Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. Curso: 2004/05. Horas: 100

- Planificación, diseño de cursos y docencia a través de Internet con WebCT CES. Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. Curso: 2006/07. Horas: 21

- Curso "El Plan Nacional de I+D+I: Posibilidades de éxito (Rama de Ciencias). Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Sevilla. Curso: 2012/13. Horas: 3

- Curso "Sistema de evaluación de la actividad docente del profesorado". Secretariado de Formación y evaluación del Profesorado-ICE. Curso 2012/13. Horas: 3
- Curso "Elaboración de solicitudes de proyectos y procedimientos de evaluación en ANEP". Secretariado de Formación y evaluación del Profesorado-ICE. Curso 2012/13. Horas: 3
- Jornadas formativas sobre "Proceso de evaluación de la DEVA para su renovación como miembro de pleno derecho de la ENQA", Agencia Andaluza del Conocimiento. Curso 2013/14. Horas: 6.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DOCENTES SUBVENCIONADOS

1. Tipo de ayuda: Acción Integrada (Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla/Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (D/9829/07)

Duración: desde 16-1-2008 hasta 16-1-2009

Cuantía de la subvención: 66.900,00€

Responsable: Dra. M^a Ángeles Álvarez Rodríguez

2. Tipo de ayuda: Plan de Renovación de las Metodologías Docentes (Elaboración de Materiales en Red)

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla (891/2007)

Duración: Curso 2007/2008

Responsable: Dra. Pilar Tejero Mateo

3. Tipo de ayuda: Plan de Renovación de las Metodologías Docentes (Proyectos de Innovación Docente)

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla (1571/2007)

Duración: Curso 2007/2008

Cuantía de la subvención: 2500€

Responsable: Dra. Francisca Cabrera Escribano

4. Tipo de ayuda: Plan de Renovación de las Metodologías Docentes (Convocatoria Centros)

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla (1800/2007)

Duración: Curso 2007/2008

Responsable: Dra. M^a Ángeles Álvarez Rodríguez

5. Tipo de ayuda: Ayudas para la realización de acciones complementarias QUIFIMAT2006

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CCT006-06-00146)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 11/2006 hasta: 11/2007 cuantía de la subvención: 18.000,00€

Responsable: Dr. José Gómez Ordóñez

6. Tipo de ayuda: Ayudas para la realización de actividades de difusión y divulgación científica y tecnológica Año de la ciencia 2007 (Jornadas de Introducción al Laboratorio de Química)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. FECYT (CCT005-07-00473)

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración, desde: 10/2007 hasta: 12/2007 Cuantía de la subvención: 17.000,00€

Responsable: Dra. M^a Ángeles Álvarez Rodríguez

7. Tipo de ayuda: Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora Docente (Plan Propio de docencia 2008-09, Universidad de Sevilla)

Título del proyecto: El aprendizaje en grupos cooperativos como forma de trabajo para implementar la docencia innovadora en el laboratorio basada en el desarrollo de proyectos. Experimentación en síntesis orgánica.

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Duración: Curso 2008/2009 Cuantía de la subvención: Técnico de apoyo

Responsable: Dra. Francisca Cabrera Escribano

8. Tipo de ayuda: II Convocatoria de Elaboración de Materiales en Red (Plan Propio de docencia 2008-09, Universidad de Sevilla)

Título del proyecto: Experimentación en Síntesis Orgánica.

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Duración: Curso 2008/2009 Cuantía de la subvención: Técnico de apoyo

Profesor responsable: Dra. Pilar Tejero Mateo

9. Tipo de ayuda: II Plan Propio de Docencia (Ayudas de Innovación y Mejora Docente)

Título del proyecto: Nuevas metodologías de enseñanza - aprendizaje en la materia de Química Orgánica.

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Duración: Curso 2014/2015 Cuantía de la subvención: 3.400€

Profesor responsable: Dra. Ana Teresa Carmona Asenjo

10. Tipo de ayuda: II Plan Propio de Docencia (Ayudas de Innovación y Mejora Docente)

Título del proyecto: Acciones de mejora e innovación docente en las prácticas de laboratorio de la materia Química Orgánica.

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Duración: Curso 2015/2016 Cuantía de la subvención: 3.000€

Profesor responsable: Dr. Javier Iglesias Sigüenza

11.- Tipo de ayuda: II Plan Propio de Docencia (Ayudas de Innovación y Mejora Docente)

Título del proyecto: Innovaciones Metodológicas y mejoras docentes en competencias experimentales: Materias de Química General y Química Orgánica

Entidad financiadora: Universidad de Sevilla

Duración: Curso 2016/2017 Cuantía de la subvención: 3500 €.

Profesor responsable: Dra. Elena Moreno Clavijo

PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS

Facultad de Química

- Miembro electo de la Junta de Facultad de Química de la Universidad de Sevilla desde 1988 hasta 1993 y desde 1997 hasta la actualidad.
- Representante electo del Departamento de Química Orgánica en Junta de Facultad de Química de la Universidad de Sevilla desde el 19 de Marzo de 1997 hasta el 29 de Mayo de 2001.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla desde 1996 hasta 1998 y desde 2001 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de la Calidad e Implantación del Plan de estudios para la Licenciatura en Química de la Universidad de Sevilla desde 2000 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Diseño de Estudios Oficiales de Postgrado de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla desde 2005 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica del Programa de Postgrado "Estudios Avanzados en Química" desde 2006 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión Sócrates-Erasmus desde 2007.
- Miembro de la Comisión de Concesión de Premio Extraordinario Fin de Carrera de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla desde 2002 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión del Aula de Informática de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla en el año 1998.

Departamento de Química Orgánica

- Directora del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla desde el 21 de octubre de 2011 hasta la actualidad.
- Secretaria del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla desde el 22 de febrero de 1989 hasta el 16 de Mayo de 2002. Miembro de la Comisión Permanente del Departamento durante este mismo período.
- Miembro de la Comisión de Investigación del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla desde el 20 de Abril de 1989 hasta la actualidad.

Universidad de Sevilla

- Miembro electo de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad de Sevilla desde Diciembre de 2008 hasta Mayo de 2011
- Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad de Sevilla como representantes de Directores de Departamento desde 2012

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Miembro electo de la Real Academia Sevillana de Ciencias (27 Junio 2011)
- Miembro del Comité Científico Asesor de la Fundación Gadea Ciencia desde Enero de 2019.
- Impartición de la Lección Inaugural del Curso 2015-16 de la Universidad de Sevilla
- Premio de Investigación Bruker - Universidad de Sevilla (2015)
- Premio Extraordinario de Licenciatura de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla. Fecha: 27 de Noviembre de 1981.
- Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla. Fecha: 27 de Noviembre de 1985.

- Premio Universitario al mejor expediente de la Facultad de Química de la promoción 1975-80, concedido por la Real Maestranza de Caballería de Sevilla. Fecha: 2 de Marzo de 1981.
- Premio Nacional de terminación de estudios de Ciencias Químicas de la promoción 1975-80, concedido por el I.N.A.P.E. Fecha: 6 de Mayo de 1982.
- Premios a la "Excelencia Docente" correspondientes a los cursos 1999-2000 y 2005-2006 concedidos por el Vicerrectorado de Calidad y Nuevas Tecnologías de la Universidad de Sevilla.



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

Curriculum Vitae

Nombre: Mar Gómez Gallego

Fecha: Enero 2019

Apellidos: GOMEZ GALLEGO

Nombre: MARIA DEL MAR

Situación profesional actual

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

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-3944147
Fax: 91-3944103
Correo electrónico: margg@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 21 de Mayo 2011

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario del INAPE	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-10-83/31-12-86
Becario FPI MEC	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-1-83/31-12-86
Becario Fleming	Dundee University, Scotland, (UK)	1-10-87/31-7-89
Profesor Ayudante	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-10-87/23-10-88
Profesor Ayudante	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	1-10-89/22-10-90
Profesor Titular Interino	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	23-10-90/18-5-92
Profesor Titular de Universidad	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	18-5-92/20-5-2011
Catedrático de Universidad	Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM)	21-5-2011/

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

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

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

1.- PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DGICYT

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

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1982 *HASTA:* 1985
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Pérez Alvarez-Ossorio

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

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1986 *HASTA:* 1989
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

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

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1989 *HASTA:* 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

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

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1992 *HASTA:* 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

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

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1995 *HASTA:* 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas

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

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.Y.T.
DURACIÓN DESDE: 1998 *HASTA:* 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN DESDE: 2001 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 2005 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e innovación

DURACIÓN DESDE: 2008 *HASTA:* 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

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

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

DURACIÓN DESDE: 2008 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 2011 *HASTA:* 2013

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

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

198.000 €

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 2014 *HASTA:* 2017

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

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

41.000 €

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Moléculas Bio-Funcionales Moduladas por Metales de Transición: Síntesis y Aplicaciones (CTQ2016-77555-C2-1-R)
218.000 €
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN DESDE 30-12-2016 HASTA 29-12-2019

INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

TÍTULO DEL PROYECTO: Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada" (CTQ2016-81797 -REDC)
41.500 €
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
DURACIÓN DESDE 1-07-2017 HASTA 30-06-2019
INVESTIGADOR/ COORDINADOR: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

2.- PROYECTOS FINANCIADOS POR OTROS ORGANISMOS

2.1.- FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

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

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

2.2.- FONDOS FEDER

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

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

2.3.- COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM

DURACIÓN DESDE: 2003 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM-910762

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM-07-910762

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Procesos Organometálicos

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

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM)

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2009/PPQ-1634)

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

INVESTIGADOR COORDINADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

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

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

2.4.- OTAN

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

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

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

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

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

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

2.5.- AECI

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

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

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

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

1.-

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

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

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

CLAVE: A

2.-

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

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

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

CLAVE: A

3.-

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

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

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

CLAVE: A

4.-

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

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

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

CLAVE: A

5.-

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

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

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

CLAVE: A

6.-

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

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

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

CLAVE: A

7.-

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

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

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

CLAVE: A

8.-

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

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

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

CLAVE: A

9.-

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

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

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

CLAVE: A

10.-

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

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

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

CLAVE: A

11.-

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

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

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

CLAVE: A

12.-

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

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

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

CLAVE: A

13.-

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

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

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

CLAVE: A

14.-

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

TÍTULO: Steric and Electronic Effects on the Photochemical Reactivity of Oxime Acetates of β,γ -Unsaturated Aldehydes.

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

CLAVE: A

15.-

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

TÍTULO: *The Electron Transfer-Mediated Photochemistry of some Unsaturated Nitrogen-Containing Compounds.*

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

CLAVE: CL

16.-

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

TÍTULO: *The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline*

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

CLAVE: CL

17.-

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

TÍTULO: A new Photochemical Synthesis of Cyclopropanecarboxylic Acids Present in Pyrethroids by the Aza-di- π -methane Rearrangement.

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

CLAVE: A

18.-

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

TÍTULO: A Study on the Scope of the Photochemical 1,3-Migration of Oximino Groups in β,γ -Unsaturated Oxime and Oxime Derivatives.

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

CLAVE: A

19.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, A. Ramos

TÍTULO: Unexpected Oxadi- π -methane Rearrangement of β,γ -Unsaturated Aldehydes.

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

CLAVE: A

20.-

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

TÍTULO: An Insight into the Mechanism of the Reduction of α,β -unsaturated Chromium(0) Carbenes by NaBH₄.

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

CLAVE: A

21.-

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

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

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

CLAVE: A

22.-

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

TÍTULO: Non Classic Polycyclic β -Lactams

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

CLAVE: R

23.-

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

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

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

CLAVE: A

24.-

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

TÍTULO: A More Realistic Teaching Style in Spectroscopic Instruction.

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

CLAVE: A

25.-

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

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

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

CLAVE: A

26.-

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

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

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

CLAVE: A

27.-

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

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

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

CLAVE: A

28.-

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

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

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

29.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, R. Vicente, M. Gómez-Gallego
TÍTULO: Synthesis of Ferrocene-Substituted 2-Azetidinones.

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

30.-

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Mancheño, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: The Addition of Et₃B to α,β -Unsaturated Alkoxychromium (0) Carbene Complexes

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

31.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, T. Lejon, M. J. Mancheño
TÍTULO: C8K Promoted Self-Condensation and Self-Condensation-Cycloisomerization Reactions of α,β -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes

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

32.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres
TÍTULO: New Pd-catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6 Bis-carbene Complexes.

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

33.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Alcázar, P. Ramírez, C. Piñar, M. J. Mancheño,
S. García-Marco, F. Yunta, J. J. Lucena
TÍTULO: Synthesis of *o,p*-EDDHA and its Detection as the Main Impurity in *o,o*-EDDHA Commercial Iron Chelates.

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

34.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez-López, N. Kayali, A. González
TÍTULO: Electrospray Mass Spectra of Group 6 Fischer Carbenes in the Presence of Electron-donor Compounds.

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

35.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Rosario Torres
TÍTULO: New Rearrangement and Fragmentation Processes of Group 6 Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines.

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

36.-

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

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

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

CLAVE: A

37.-

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

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

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

CLAVE: A

38.-

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

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

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

CLAVE: A

39.-

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

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

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

CLAVE: A

40.-

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

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

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

CLAVE: A

41.-

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

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

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

CLAVE: A

42.-

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

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

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

CLAVE: A

43.-

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

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

CLAVE: A

44.-

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

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

CLAVE: A

45.-

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

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

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

CLAVE: A

46.-

AUTORES (p.o. de firma): J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: The Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to Late Transition Metals: Self-Dimerization, Cyclopropanation and Addition Reactions

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

CLAVE: A

47.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, F. Yunta, S. García-Marco
TÍTULO: Effect of the Tether on the Mg(II), Ca(II), Cu(II) and Fe(III) Stability Constants and PM Values of Chelating Agents Related to EDDHA.

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

CLAVE: A

48.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra
TÍTULO: Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis

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

CLAVE: A

49.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, F. P. Cossío
TÍTULO: Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes

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

CLAVE: A

50.-

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

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

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

CLAVE: A

51.-

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

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

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2005**, 70, 5269-5277.

CLAVE: A

52.-

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

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

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

CLAVE: A

53.-

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

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

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

CLAVE: A

54.-

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

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

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

CLAVE: A

55.-

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

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

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

CLAVE: A

56.-

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

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

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

CLAVE: A

57.-

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

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

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

CLAVE: A

58.-

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

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

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

CLAVE: A

59.-

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

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

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

CLAVE: A

60.-

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

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

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

CLAVE: A

61.-

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

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

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

CLAVE: A

62.-

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

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

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

CLAVE: A

63.-

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

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

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

CLAVE: A

64.-

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

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

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

CLAVE: A

65-

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

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

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

CLAVE: A

66-

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

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

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

CLAVE: A

67-

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

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

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

CLAVE: A

68-

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

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

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

CLAVE: A

69-

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

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

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

CLAVE: A

70-

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

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

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

CLAVE: A

71-

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

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

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

CLAVE: A

72-

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

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

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

CLAVE: A

73-

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

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

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

CLAVE: A

74-

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

TÍTULO: JACS Image β -Challenge from the article:

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

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

CLAVE: A

75-

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

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

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

CLAVE: A

76-

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

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

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

CLAVE: A

77.-

AUTORES (p.o. de firma): M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta Chalepensis*.

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

CLAVE: A

78.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: Kinetic Isotope Effects in the study of Organometallic Reaction Mechanisms

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

CLAVE: R

79.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra
TÍTULO: Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett-DFT Study

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

CLAVE: A

80.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, R. Escudero, P. Ramírez-López, M. Oliván, M. A. Sierra
TÍTULO: C-Branched Chiral (racemic) Macrocyclic Amino Acids: Structure of their Ni(II), Zn(II) and Cu(II) Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2011**, 40, 9145-9153.

CLAVE: A

81.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Escudero, M. Gómez-Gallego, S. Romano, I. Fernández, Á. Gutiérrez-Alonso, M. A. Sierra, S. López-Rayó, P. Nadal, J. J. Lucena
TÍTULO: Biological Activity of Fe(III) *acquo*-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR)

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biomol. Chem.* **2012**, 10, 2272-2281.

CLAVE: A

This article was highlighted on *Plant Nutrition Courier* (August 2012) as a *New Concept of Iron Chelates with Interesting Agronomical Properties*.

82.-

AUTORES (p.o. de firma): O. Crespo, B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, J. García-Raboso, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, M. A. Sierra
TÍTULO: Synthesis and Characterisation of [6]-Azaosmahelicenes: The First d⁴-Heterometallic helices

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2012**, 48, 5328-5330.

CLAVE: A

83.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra
TÍTULO: The Selective Synthesis of Metallanucleosides and Metallanucleotides: A New Tool for the Functionalization of Nucleic Acids

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 12603-12608

CLAVE: A

84.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Ramirez de Arellano
TÍTULO: Structure and Photoreactivity of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2013**, 49, 1112-1114

CLAVE: A

85.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, P. Molina, M. Oliván, F. Otón, M. A. Sierra, M. Valencia
TÍTULO: Mono and Dinuclear Osmium *N,N*-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. Synthesis, Structure and Electrochemistry

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 3597-3608

CLAVE: A

86.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Valencia, M. Martin-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramirez de Arellano, M. A. Sierra
TÍTULO: On the Use of Purine M-C Derivatives (M = Ir, Rh) for the Selective Labelling of Nucleosides and Nucleotides

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20, 3831-3838

CLAVE: A

87.-

AUTORES (p.o. de firma): B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, A. Lledós, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, E. Oñate, M. A. Sierra
TÍTULO: Azole Assisted C-H Bond Activation Promoted by an Osmium-Polyhydride: Discerning between N and NH.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics.*, **2015**, 34, 1898-1910

CLAVE: A

88.-

AUTORES (p.o. de firma): E Alonso Giner, A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. Whittlesey, R. Poulten, C. Ramirez de Arellano, M. A. Sierra
TÍTULO: Mono- and Polymetallic Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 5450-5461

CLAVE: A

89.-

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Efectos Isotópicos Cinéticos de H/D: Un clásico en el estudio de reacciones mediadas por metales de transición en el siglo XXI

REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Química*, **2015**, 111, 21-40

CLAVE: A

90.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, E. A. Giner, A. Durán Merinero, M. Gómez-Gallego, C. Ramirez de Arellano

TÍTULO: An Entry to Mixed NHC-Fischer Carbene Complexes and Zwitterionic Group 6 Metal Alkenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 13521-13531

CLAVE: A

91.-

AUTORES (p.o. de firma): E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. C. de la Torre, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Effect of a κ^1 -Bonded-M-1,2,3-triazole (M = Co, Ru) on the Structure and Reactivity of Group 6 Alkoxy (Fischer) Carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2017**, 56, 2801-2811

CLAVE: A

92.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Álvarez-Rodríguez, J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, A. D. Merinero, M. A. Sierra

TÍTULO: First Insertions of Carbene Ligands into Ge-N and Si-N Bonds

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2017**, 23, 4287-4291

CLAVE: A

93.-

AUTORES (p.o. de firma): E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, A. Durán Merinero, L. Casarrubios, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Sequential Reactions of Alkynes on an Ir(III) Single Site

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2017**, 23, 8941-8948. *Hot Paper*

CLAVE: A

94.-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Buil, M. A. Esteruelas, P. Gay, M. Gómez-Gallego, A. Nicasio, E. Oñate, A. Santiago, M. A. Sierra

TÍTULO: Osmium Catalysts for Acceptorless and Base-Free Dehydrogenation of Alcohols and Amines: New Coordination Modes of a BPI Anion

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2018**, 37, 603-617

CLAVE: A

95.-

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

TÍTULO: Nucleobases Having M-C Bonds: An Emerging Bio-Organometallic field

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, 1617-1623

CLAVE: R

96.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Frutos, E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Triazole vs Triazolium Carbene Ligands in the Site-Selective Cyclometallation of o-Carboranes by M(III) (M=Ir,Rh) Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans* **2018**,47, 9975-9979

CLAVE: A

97.-

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

TÍTULO: Understanding the Reactivity of Group 6 Alkynyl Metal (M = Cr, W) Fischer Carbene Complexes with Multireactive Masked Dienes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2019**, 369-377.(Special Issue on Organic Reaction Mechanisms).

CLAVE: A

98.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Álvarez-Rodríguez, J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, L. González-Álvarez, A. D. Merinero, M. A. Sierra

TÍTULO: The Reversible Carbene Insertion into a Ge-N Bond and Insights into CO and Carbene Substitution Reactions Involving Amidinatogermynes and Fischer Carbene

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2019**, 25, 1588-1594

CLAVE: A

99.-

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, L. González-Álvarez, A. D. Merinero, M. A. Sierra

TÍTULO: Zwitterionic allenyls from silylenes and a Fischer alkoxy carbene: A striking silylene-promoted rearrangement

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2018**, 25, 2222-2225

CLAVE: A

100.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Durán, A. Collado, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Triazole-Containing [FeFe]-Hydrogenase Mimics: Synthesis and Electrocatalytic Behavior

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2018**, enviado, chem.201806156.

CLAVE: A

Publicaciones: Libros y Monografías

AUTORES: M. Gómez Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: **Organic Reaction Mechanisms: 40 Solved Cases**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Springer Verlag**

ISBN: 3-540-00352-5

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Heidelberg, Alemania, Noviembre **2003**. Book Review: *Hendrik Zipse. Angew.*

Chem. Int. Ed. **2004**, 43, No. 37, 4832.

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez Gallego

TÍTULO: **Principios de Química Medioambiental**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Síntesis**

ISBN: 978-84-975651-7-2

LUGAR DE PUBLICACIÓN: MADRID, Octubre **2007**

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

TÍTULO: **Functions Doubly Bonded to a Metal**

REF. REVISTA/LIBRO: **Comprehensive Organic Functional Group Transformations II (COFGT-II)**
A. R. Katritzky, R. J. K. Taylor Eds., Elsevier, 2004

ISBN: 0-08-044256-0

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

TÍTULO: **The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline**

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

ISBN: 3-527-29214-4

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

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

TÍTULO DEL CONTRATO: Photo-Induced Electron Transfer (PET) in fine Chemical Synthesis

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Comunidad Europea (Programa Human Capital and Mobility, (Division XII-G-Networks) Contract Number ERBCHRXT930151

CENTROS PARTICIPANTES:

1.- Department of Chemistry, University of Dundee (Escocia).

Investigador responsable: Dr. William M. Horspool

2.- Department of Organic Chemistry, Università di Pavia (Italia).

Investigador responsable: Prof. Angelo Albini

3.- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad Complutense de Madrid (España).

Investigador responsable: Dr. Diego Armesto Vilas

4.- Centre National de la Recherche Scientifique, Institut de Chimie des Substances Naturelles (Francia)

Investigador responsable: Dr. Rene Beugelmans

5.- Department of Chemistry, University of Reading (Inglaterra).

Investigador responsable: Prof. Andrew Gilbert

6.- Westfälische Wilhelms-Universität of Munster (Alemania).

Investigador responsable: Prof. Jochen Mattay

7.- School of Chemical Sciences, Dublin City University (Irlanda).

Investigador responsable: Prof. Albert Pratt

PERIODO DE VIGENCIA: DOS AÑOS (Dic. 1993-Nov. 1995).

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un Proceso Catalítico de Síntesis de EDDHA a partir de Fenol, Acido Glioxílico y Etilendiamina.

TIPO DE CONTRATO: LRU-Artículo 11.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agrochem, S. L.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Agrochem S. L.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: Seis meses (Noviembre 2001-Abril 2002). (21.547,28 €)

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 2002. (20.835.09 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 2003. (18.310 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Mejora de la Riqueza del Quelato Comercial Fe-EDDHA en Condiciones Propias de la Planta de Sanchidrián de Tradecorp.S. A.

TIPO DE CONTRATO: 62-2003-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TRADECORP, S. A.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 20-Febrero 2003 a 20-Febrero 2004. (45.620 €).

FORMACIÓN DE INVESTIGADORES: Contratación de un investigador (Dr. Pedro Ramírez López) para el desarrollo del proyecto.

TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis selectiva de Aminoácidos a Partir de Productos Industriales

TIPO DE CONTRATO: 169-2004-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CAMBIUM, S. A.

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y CAMBIUM, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 1-Junio 2004 a 31-Mayo 2005.

FORMACIÓN DE INVESTIGADORES: Contratación de un investigador pre-doctoral (Rosa María Escudero Portugués) para el desarrollo del proyecto.

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

TIPO DE CONTRATO: 236-2004-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 29-Junio-2004 a 31-Diciembre-2005. (34.058 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica a la Identificación de Agentes Químicos Enmascarados.

TIPO DE CONTRATO: 204-2005-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego.

PERIODO DE VIGENCIA: 1-Septiembre-2005 al 1-Septiembre-2006. (24.000 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de Agentes Quelantes.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83. (9-2006)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TRADECORP, S. A

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 1/1/2006-1/1/2008. (93.872 €).

FORMACIÓN DE INVESTIGADORES: Contratación de un investigador pre-doctoral (Rosa María Escudero Portugués) para el desarrollo del proyecto.

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos.

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83. (382-2007)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 23-Noviembre-2007 a 18-Enero-2009 . (34.058 € hasta 2007 + 34.058€ hasta 2009).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica al proyecto de degradación de CWA.

TIPO DE CONTRATO: 217-2006-LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 7-Junio-2006 a 31-Julio-2007. (20.000 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (PPT-NBQ2010-0123M) (Proyecto 189-2010)

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

CENTROS PARTICIPANTES:

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: 2010. (17.029 €).

TÍTULO DEL CONTRATO: Synthesis of New Molluscicide agents based on Iron Chelates (Proyecto 247-2010)

TIPO DE CONTRATO: LOU-Artículo 83.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: DeSangosse, SL.

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA : 1 Nov 2011-1 Nov 2013. (142.800 €).

FORMACIÓN DE INVESTIGADORES: Contratación de un investigador post-doctoral (Dr. Alberto Nuñez) para el desarrollo del proyecto.

TITULO DEL CONTRATO: Asistencia Técnica para colaborar en el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) del Programa DN8834, MUNICIONES, PÓLVORAS Y EXPLOSIVOS (PPT/NBQ2011-0167M)

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

DURACIÓN DESDE: 1-04-2011

HASTA: 1-04-2012. (17.092 €).

TITULO DEL CONTRATO: Consultoría EDDHA

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: SYNTHRON-PROTEX International

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

DURACIÓN DESDE: 1-01-2018

HASTA: 1-03-2018. (2.288 €).

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo
Título: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos presentes en Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus precursores 1-aza-1,4,6-triénicos

N. de solicitud: 9100648 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 1991
Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid
Países a los que se ha extendido: Europa, PCT Application ES92/00017 (Publication No. WO 92/16499). Año 1992

<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P009100648>

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, A. Alvarez-Fernández, F. Yunta
Título: Nuevo Procedimiento para la Preparación de Ácidos bis(2-hidroxiaril)aminoacéticos Utilizando Agentes de Transferencia de Cianuro.

N. de solicitud: 2000-01602 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2001
Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid
Países a los que se ha extendido: Solicitud Internacional PCT7ES-01/00243, (14,06,01) Publicación No.2174712

<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P200001602>

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, P. Ramírez, J. Moreno.
Título Nuevo Procedimiento para la Preparación de Hidroxiarilglicinas, Alcoxiarilglicinas y sus Glicinatos.

N. de solicitud: P2001101385 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2001
Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P200101385>

Inventores: N. Álvarez-Cuevas, M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero.
Título: Procedimiento para la Preparación de Aminoácidos a partir de Productos Industriales.

N. de solicitud: WO2006/045852-A1 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 14/10/2004
Entidad titular: CAMBIUM SL

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero, J. J. Lucena, S. García-Marco
Título: New products for the treatment of iron chlorosis.

Nº. de Solicitud: International Application Number PCT/EP2007/064370. WO2008077897 (A1)
Entidad titular: TRADECORP S.A.

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20080703&CC=WO&NR=2008077897A1&KC=A1

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

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: : Chemistry Department, Dundee University

Localidad: Dundee, País : Gran Bretaña Fecha: 1988 y 1989 Duración: 2 años
Scotland

Tema: : Aplicación de la reacción aza-di- π -metano a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos

Clave: P

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

Contribuciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Photorearrangement of 3-Aza-1,2,2,4,4-pentaarylbut-3-en-1-ones. A novel 1,5-Aroyl Migration Reaction in β,γ -Unsaturated Enones.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: X IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 55-56

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Interlaken (Suiza)

AÑO: 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Substituent Effects on the Photoreactions of Azadienol Esters.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: X IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 57-58

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Interlaken (Suiza)

AÑO: 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

TÍTULO: Dramatic Conformation-dependent Changes in the Photoreactivity of Azadienol Esters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XI IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 278-279

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1986

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, and W. M. Horspool.

TÍTULO: Photochemical Cyclizations of Substituted 1-Aza- and 1,4-Diazadienes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 676-677

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bolonia (Italia)

AÑO: 1988

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

TÍTULO: Recent Studies on the Aza-di- π -methane Rearrangement. Additional Evidence for Electron Transfer Involvement

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Gordon Research Conference in Organic Photochemistry

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Proctor Academy, Andover, New Hampshire (U.S.A.)

AÑO: 1989

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

TÍTULO: Photoreactivity of Some Stable C=N Derivatives of β,γ -Unsaturated Acyclic Carbonyl Compounds

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers OC2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry, (Inglaterra)

AÑO: 1990

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool and M. G. Gallego

TÍTULO: Influence of Substitution at C-4 on the Aza-di- π -methane Rearrangement of β,γ -unsaturated Oxime Acetates. An Approach to the Photochemical Synthesis of Pyrethroids.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers P55

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Coventry, (Inglaterra)

AÑO: 1990

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, and Fernando Bermejo

TÍTULO: Novel Photochemical Synthesis of Pyrethroids

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XIV IUPAC Symposium on Photochemistry,

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 95-96

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lovaina, (Belgica)

AÑO: 1992

AUTORES: D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, S. Aparicio, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, and A. Ramos

TÍTULO: Oxa-di- π -Methane Rearrangement of β,γ -unsaturated aldehydes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XVI IUPAC Symposium on Photochemistry,

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 105-106

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki (Finlandia)

AÑO: 1996

AUTORES: P. Ramírez, M. G. Gallego, M. A. Sierra and M. J. Mancheño

TÍTULO: Reduction of α,β -Unsaturated Chromium (0) Carbenes by NaBH₄. A Mechanistic Study

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: OMCOS 10

PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 158

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versalles (Francia)

AÑO: 1999

AUTORES: J. C. del Amo, M. A. Sierra, M. J. Mancheño and M. G. Gallego
TÍTULO: Catalytic Carbene Transfer Reactions from Group 6 Metal Carbene Complexes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: OMCOS 10
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 439

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versailles (Francia)
AÑO: 1999

AUTORES: M. G. Gallego; J. C. del Amo; M. J. Mancheño and M. A. Sierra
TÍTULO: Low Temperature Intermolecular Cyclopropanation of Olefins by Alkoxychromium (0) (Fischer) Carbenes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 4-P11

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: M. J. Mancheño; M. A. Sierra and M. G. Gallego
TÍTULO: Towards the synthesis of Sterically Crowded 2-Azetidinones.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P23

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: A. Arrieta; F. P. Cossío; I. Fernández; M. Gómez-Gallego; B. Lecea; M. J. Mancheño and M. A. Sierra
TÍTULO: .A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P24

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)
AÑO: 2000

AUTORES: A. Alvarez-Fernández; S. García-Marco; M. Gómez-Gallego; M. A. Sierra and J. J. Lucena
TÍTULO: .Commercial Iron Chelate Fertilizers. European Market.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 12th World Fertilizer Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China)
AÑO: 2001

AUTORES: F. Yunta; M. A. Sierra; M. Gómez-Gallego; R. Alcázar; S. García-Marco and J. J. Lucena.
TÍTULO: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 11th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Udine (Italia)

AÑO: Junio 2002

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: 6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Taormina (Italia)

AÑO: Julio 2006

AUTORES: M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra

TÍTULO: Electronic Control of Torsion Angles of Biphenyls: A Hammett/DFT Study.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P2.239)

CONGRESO: 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

AÑO: Julio 2011

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties Through a Kinugasa Reaction.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P2. 244)

CONGRESO: 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia)

AÑO: Julio 2011

AUTORES: M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Metallanucleosides and Metallanucleotides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster (P263B)

CONGRESO: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (Scotland)

AÑO: July 2013

AUTORES: M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Synthesis and functionalization of Metallanucleosides and Metallanucleotides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 17th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fort Collins (Colorado, USA)

AÑO: Julio 2013

AUTORES: M. Gómez-Gallego M. A. Sierra, L. Casarrubios, M. C. de La Torre
TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 18).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges
AÑO: 2015

AUTORES: M. Gómez-Gallego
TÍTULO: Metal Complexes derived from Nucleobases: An emerging Bio-Organometallic Field
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: 12th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ferrara (Italia)
AÑO: Julio 2018

CONGRESOS NACIONALES

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos
TÍTULO: Reactividad Térmica y Fotoquímica de Iminas β,γ -Insaturadas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 2^a Jornadas Franco-Españolas de Química Orgánica
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, sin pag

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)
AÑO: Abril 1982

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, M. J. Ortiz y R. Pérez-Ossorio
TÍTULO: Acilación de Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos. Una Nueva Síntesis de 2-Aza-1,3-dienos Sustituídos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Volumen M, pag. 119-120
CONGRESO: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: Septiembre 1982

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos
TÍTULO: Síntesis de Diiminas de Compuestos 1,2- y 1,3-Dicarbonílicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 26-153

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón
AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool
TÍTULO: Migración Fotoquímica 1,5 de Acilo en 3-Aza-3-buten-1-onas. Influencia del Nitrógeno en el Curso de la Reacción
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón
AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool
TÍTULO: Influencia de los Sustituyentes sobre la Migración Fotoquímica 1,2 de Acilo en 4-Aciloxi-2-aza-1,3-butadienos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón
AÑO: 24-28 Septiembre 1984

AUTORES: D. Armesto, P. Bosch, S. Esteban, J. F. Martín, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. P. Martínez-Alcázar, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos, S. Romano y A. Viñas
TÍTULO: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones pag. 33-35
CONGRESO: XI Reunión Bienal de Química Orgánica de la R.S.E.Q
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid
AÑO: 24-27 Septiembre 1985

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, and R. Pérez-Ossorio
TÍTULO: Conformation-dependent Changes on the Photoreactivity of Azadienol Esters
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Fifteenth Scottish Regional Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen (Escocia)
AÑO: 18 Diciembre (1986)

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y A. Ramos
TÍTULO: Reactividad Inesperada de Aniones Derivados de Benzoilhidrazonas frente a Distintos Agentes Electrófilos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de comunicaciones pag. 321

CONGRESO: XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba,
AÑO: 22-25 Septiembre 1987

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, and A. Ramos
TÍTULO: Unexpected Influence of the Nature of the Electrophile on the Trapping of Anions from Benzoylhydrazones

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: *Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Sixteenth Scottish Regional Meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dundee (Escocia)

AÑO: 17 Diciembre (1987)

AUTORES: D. Armesto, A. Ramos, M. G. Gallego, M. Apóita y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de 1,2-Iminooximas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 418 (23-P31)

CONGRESO: *XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: 26-30 Septiembre (1988)

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Recent Results on the Aza-di- π -methane Rearrangement

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: *The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Eighteenth Scottish Regional Meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia)

AÑO: 19 Diciembre (1989)

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Primeros Ejemplos de Estereoespecificidad y de Migración 1,3 del Grupo Acetato de Oxima en la Transposición Aza-di- π -metano

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 211 (13-C-3)

CONGRESO: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de *N*-Acetoxi-1-aza-3,3-dimetil-1,4-pentadienos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 507 (25-C-89)

CONGRESO: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Influence of Substituents on the Aza-di- π -methane Reaction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: *The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Nineteenth Scottish Regional Meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (Escocia)

AÑO: 18 Diciembre (1990)

AUTORES: I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea
TÍTULO: Reordenamiento Diotrópico Amino-carbeno a Imina en un Núcleo de Cromo(0): Un Nuevo Curso de Reacción Inducido por la Luz
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 44 (S1O20)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: Nueva Reactividad de Complejos de Fischer α,β -Insaturados con Dinucleofilos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 160 (S1P088)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño
TÍTULO: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6. Primer Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbeno en un Enlace B-H
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 161 (S1P089)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 7-11 Julio 2003

AUTORES: D. Pellico, R. Escudero, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño
TÍTULO: Síntesis de Cavidades Basadas en β -Lactamas Macrocíclicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 123 (GI-QO-CP66)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo
AÑO: 19-23 Septiembre 2005

AUTORES: I. Fernández, D. M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio
TÍTULO: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbeno de Fischer
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 141 (GI-QO-CP84)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo
AÑO: 19-23 Septiembre 2005

AUTORES: M. P. López Alberca, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, ,

TÍTULO: Una Síntesis Directa de Bis-carbenos Metálicos Simétricos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P116)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo
AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez Álvarez, M. A. Sierra
TÍTULO: Procesos de Transferencia Electrónica en Complejos Metálicos: Medios no Convencionales
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P115)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo
AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: D. Pellico, C. Martín Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: Síntesis Diastereoselectiva de β -lactamas Macrocíclicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P118)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo
AÑO: 10-14 Septiembre 2007

AUTORES: D. Pellico, , M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: Assembling of Macrocyclic bis- and tetra- β -lactams having embedded platinum or palladium squareplanar centers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-90)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo
AÑO: 13-18 Septiembre 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: Multicomponent synthesis of pyranilidene carbene complexes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-13)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo
AÑO: 13-18 Septiembre 2009

AUTORES: P. Nadal, S. López-Rayó, J. J. Lucena, R., Escudero, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: Efecto de la Estructura de los quelatos de Fe(III) en la actividad hierro quelato reductasa
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (S1-P30)

CONGRESO: IX Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa

AÑO: Julio 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: Multicomponent Synthesis of Pyranlydene Carbene Complexes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo
AÑO: Julio 2009

AUTORES: M. L. Lage, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra
TÍTULO: Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 41st National Organic Chemistry Symposium.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boulder (Colorado, USA)
AÑO: Julio 2009

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: The Synthesis of b-Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia
AÑO: Julio 2011

AUTORES: A. Santiago, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: Structure and Properties of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster X-ORGM-P-106
CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: Septiembre 2013

AUTORES: M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra
TÍTULO: Synthesis of metallanucleosides and Metallanucleotides: a New Strategy for The preparation of Unnatural Nucleic Acids.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral ORGM-CO-08
CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: Septiembre 2013

AUTORES: E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. C. de la Torre, M. A. Sierra
TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster S5-PP-02
CONGRESO: XXXV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña
AÑO: Julio 2015

AUTORES: A. Durán, E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Sequential Reactions of Alkynes on an Ir(III) Single Site

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges

AÑO: Junio 2017

CONFERENCIAS INVITADAS

Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.

6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI). Taormina (Italia). Julio 2006.

Materiales Energéticos

Universidad Autónoma de Madrid, 13 de Abril 2012.

Efectos Isotópicos Cinéticos en el Estudio de Reacciones Organometálicas

ISQCH, Universidad de Zaragoza-CSIC, 9 de Abril 2015.

Nuevas Metodologías para la Funcionalización de Nucleobases Empleando Complejos de Metales de Transición

Instituto de Química Médica, CSIC, 31 de Mayo de 2018.

Metal Complexes derived from Nucleobases: An emerging Bio-Organometallic Field

12th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI). Ferrara (Italia) Julio 2018.

Nucleobases y Metales: Funcionalización de Nucleobases Empleando Complejos de Metales de Transición

4^a edición de las Jornadas "Nuevos Retos en Síntesis Química" Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Facultad de Química (San Sebastián, Gipuzkoa), 17 de octubre de 2018.

FERIAS DE TECNOLOGÍA

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

TÍTULO: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos Presentes en Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus Precursores 1-Aza-1,4,6-triénicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

Feria Internacional de Tecnología, TECNOVA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: Mayo 1991

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

TÍTULO: A Novel Synthesis of Ecological Insecticides.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

International Market for Advanced Technologies, SITEF 91

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse (Francia)
AÑO: 22-26-October, 1991

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Reacciones de Adición a Complejos Metal-Carbenoide α,β -insaturados del Grupo 6: Un Estudio Mecanístico

Doctorando: Pedro Ramírez López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 21 de Julio de 2003

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en el CSIC (Sevilla)

Título: Diseño y Síntesis de Agentes de Transferencia de Micronutrientes.

Doctorando: Rosa María Escudero Portugués

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 25 de septiembre de 2008.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en EPR, Facultad de Veterinaria (UCM).

Título: Estructuras Basadas en bis-aminoácidos y bis- β -lactamas. Síntesis y Reactividad

Doctorando: Daniel Pellico Escudero

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 9 de Octubre de 2009.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en el Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) (Ministerio de Defensa).

Título: Síntesis de Metalaciclos con Propiedades Definidas

Doctorando: Carmen Martín Ortiz

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 21 de Febrero de 2013.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Profesora de Enseñanza Secundaria.

Título: Adiciones y cicloadiciones a carbenos de Fischer del grupo 6 y reacciones secuenciales sobre metalaciclos de Ir(III)

Doctorando: Elena Alonso Giner

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 10 de Abril de 2018.

Sobresaliente Cum Laude

Tesis Doctorales en curso:

Alba Durán Merinero

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química. (becaria FPI)

Se encuentra en el tercer año.

Diego Jiménez Vicent

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química. (becario FPI)

Se encuentra en el primer año.

María del Carmen Lorenzo Aparicio

Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química. (contratada a proyecto MINECO)

Se encuentra en el primer año.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia

Tema: Evaluación de proyectos del Plan Nacional

Fecha: junio 2008.

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia

Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva

Fecha: junio 2015

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia

Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva

Fecha: junio 2017

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional

Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia

Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva

Fecha: abril 2018

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

Otros Trabajos de Investigación Dirigidos

Investigación Postdoctoral

En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid

Síntesis de EDDHA y de Agentes Quelantes estructuralmente relacionados

Dr. Roberto Alcázar Montero

1998 a 2001. Becario post-doctoral (FEDER-2FD-97-0314-C02-02)

Síntesis y Caracterización de los Subproductos que acompañan al EDDHA

Dr. Pedro Ramírez López

2/2003 a 2/2004. Becario post-doctoral (LOU-Artículo 83- 62-2003)

Investigación Predoctoral

En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid

1. Tesinas de Licenciatura

- 1.- Aplicación de la Reacción Aza-di-pi-metano a la Síntesis de Piretrinas y Piretroides.
Fernando Bermejo Torres, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Julio 1991).
- 2.- Influencias Estructurales sobre la Competencia entre la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano y la Migración 1,3 del Grupo C=N.
Ana Isabel Sobrino Herrero, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Diciembre 1992).
- 3.- Estudio de Inducción Asimétrica en la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano, mediante el empleo de una amina quiral.
Eric Durand; Trabajo de Fin de Carrera (Programa Erasmus) para el Título de Ingeniero por L'école Polytechnique de Toulouse, Francia (Julio 1994).
- 4.- Nuevo Método de Síntesis por vía Fotoquímica de Ácidos Ciclopropanocarboxílicos presentes en Piretroides.
Javier Sánchez Bonilla, Tesina de Licenciatura; Calificado con Sobresaliente (Diciembre 1994).
- 5.- Estudio de la Reacción Aza-di-pi-metano en Condiciones de Sensibilización Triplete Intramolecular.
Reactividad en Estado Sólido y en Disolución.

Flora Marín Rodríguez, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Notable, Marzo 1997).

- 6.- Sobre el Mecanismo de la Reducción de Complejos Cromocarbenoide α,β -insaturados con NaBH_4
Directores: Mar Gómez Gallego y Miguel Ángel Sierra
Pedro Ramírez López, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Sobresaliente, Julio 1999).

2. Diplomas de Estudios Avanzados

- 7.- Reacciones de Transferencia Monoeléctrica en Complejos Metal-Carbenoide α,β -insaturados Promovidas por C_8K .
Pedro Ramírez López, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2002).
- 8.- Estudios preliminares Dirigidos hacia una Síntesis Enantioselectiva Escalable del Fungicida 1S,2R-Triadimenol.
Rosa María Escudero Portugués, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2006).
- 9.- Síntesis de Macrociclos por Funcionalización periférica de iminas macrocíclicas
Daniel Pellico Escudero, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2007).
- 10.- Síntesis de Hexanitrohexaazaisowurtzitano (HNIW, CL20)
Beatriz Martínez Campos (Calificado con Sobresaliente, Septiembre 2008)

En Otros Centros

- 1.- A Photochemical Synthesis of Quinolines by the Cyclization of *N*-Benzoiloxo-4-aryl-2,3-diphenyl-1-azabuta-1,3-dienes.
Campbel McIntyre, Chemistry Department, Dundee University, Dundee, Scotland; BSC, (Julio 1988).

3. Proyectos de Quinto Curso de Licenciatura dirigidos y Trabajos de Fin de Grado:

Síntesis y estudio de la fotodegradación de nuevos agentes quelantes de hierro

Javier Moreno Lozano (Sobresaliente) Junio 2001.

Síntesis de ácidos bis-2-hidroxiaril)aminoacéticos como agentes quelantes de hierro

Rubén Vicente Arroyo (Sobresaliente), Junio 2002.

Síntesis de bis-aminoácidos macrocíclicos

Raquel Rodríguez Ramírez (Sobresaliente), Junio 2005.

Síntesis de beta-lactamas macrocíclicas para la obtención de macrociclos funcionalizados

Carmen Martín Ortiz (Sobresaliente), Junio 2006.

Síntesis de complejos análogos al o,p-EDDHA

Isaac Alcázar Martínez (Sobresaliente), Junio 2007.

Reacciones en medios no convencionales: Estudio de Procesos de Transferencia Electrónica

María Jesús Gómez-Calcerrada (Sobresaliente), Junio 2008.

Síntesis enantioselectiva de bis-aminonitrilos como precursores de agentes correctores de la clorosis férrica

Pablo Serrano Lorenzo (Sobresaliente), Junio 2009.

Diseño y Síntesis de nuevos agentes quelantes de hierro

Alicia Santiago Tapia (Sobresaliente), Junio 2010.

Química Bio-organometálica II

Alba Durán Merinero, Julio 2013.

Síntesis de nuevos compuestos bio-organometálicos y estudio de sus propiedades ópticas y electrónicas

Laura Andrea de las Heras Julio 2017.

4. Trabajos de Fin de Máster dirigidos:

Alicia Santiago Tapia, Junio 2011.

Pablo Gómez-Orellana, Julio 2013.

Alba Durán Merinero, Julio 2014

Guillermo Monreal, Julio 2015.

Diego Jiménez Vicent, Julio 2017.

Actividad Docente Desempeñada

1. Plan de Estudios de 1977

Licenciatura en Ciencias Químicas

Química Orgánica II (cuarto curso de licenciatura)

Mecanismos de las Reacciones Orgánicas (quinto curso de licenciatura)

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Química General (primer curso)

2. Plan de Estudios de 1995 y 1999

Licenciatura en Ciencias Químicas

Principios de Reactividad Química-Enlace Químico y Estructura de la Materia (primer curso. 3.5 créditos)

Ampliación de Química Orgánica (tercer curso de licenciatura. 4.5 créditos)

Química Orgánica Avanzada (cuarto curso de licenciatura. 7.5 créditos)

Determinación Estructural (cuarto curso de licenciatura. 3 créditos)

Química y Medioambiente (cuarto curso de licenciatura. 4 créditos) (Orientación Química Medioambiental)

Mecanismos de las Reacciones Orgánicas (optativa segundo ciclo. 6 créditos)

Grado en Química

Química Orgánica II (obligatoria, 12 créditos)

Química Orgánica y Sociedad (optativa, 6 créditos)

Ingeniería Química

Química Fina (tercer curso. 4.5 créditos)

Máster en Química Orgánica (UCM)

Química Orgánica Biológica (Módulo M-1)

Aplicaciones sintéticas de compuestos organometálicos (Módulo M-4)

Asignaturas de Doctorado

Fotoquímica Orgánica (0.5 de 2 créditos)

Complejos de Metales de Transición en Síntesis Orgánica (0.8 de 1.6 créditos)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

. BECAS Y PREMIOS

- * Becaria del Instituto Nacional para la Ayuda y Promoción del Estudiante (I.N.A.P.E.) (1979-80)
- * Beca de investigación del I.N.A.P.E. (1981-82)
- * Beca del FPI (Ministerio de Educación y Ciencia), para la realización de la tesis doctoral (1983-86)
- * Beca Fleming (British Council) para la realización de una estancia postdoctoral en Gran Bretaña de dos años de duración (1987-89)

OTROS

- *Certificate of Proficiency in English (CPE) de la Universidad de Cambridge.
- *Coordinadora general del programa Máster Interuniversitario en Química Orgánica (UAM, UCM, USC) desde 2014.
- *Asesor del Ministerio de Defensa (LME) desde 2002.
- *Secretaria del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (GEQOR) desde 2012.
- *Evaluador de la ANEP desde 2005.
- *Evaluador de proyectos de I+D de la ANR (Agence Nationale de la Recherche Francia).
- *Experto AENOR en evaluación de proyectos I+D+I y Técnico especialista AENOR en proyectos I+D+I.
- *Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen Universitario Arquímedes, organizado por la Dirección General de Universidades, desde el año 2002.
- *Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen de Jóvenes Investigadores, organizado por la Dirección General de Universidades y el Instituto de la Juventud, desde el año 2002.
- *Censor de las revistas (peer review) *Journal of the American Chemical Society, The Journal of Organic Chemistry, Organometallics, Chemical Reviews, Journal of Organometallic Chemistry, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Inorganic Chemistry, Applied Catalysis and Journal of Chemical Education.*
- *Miembro de la R.S.E.Q y de los grupos especializados de Química Orgánica y Química Organometálica.
- *Participación en el Proyecto de Innovación Educativa, UCM (PIE 2003/13) titulado, Biblioteca Audiovisual para el Laboratorio de Química Orgánica. Realización del capítulo (DVD) *de Medidas de Seguridad en el Laboratorio.*



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 57

Nombre: M. ESTHER LETE EXPÓSITO

Fecha: 12 de marzo de 2019

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.

Apellidos: Lete Expósito

Nombre: Esther

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencia y Tecnología
Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica II
Dirección postal: Apartado 644, 48080 Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94-6012576

Fax: 94-46012748

Correo electrónico: esther.lete@lehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230610, 230617, 230611

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 07/07/1997

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, síntesis estereoselectiva, metalación, reactivos organolíticos, acoplamientos catalizados por paladio, alfa-amidoalquilación, catálisis asimétrica, heterociclos, alcaloides

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias (Químicas)	Facultad de Ciencias Universidad de Bilbao	Julio 1978
Tesis de Licenciatura	Facultad de Ciencias Universidad de Bilbao	Noviembre 1978

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias (Químicas)	Universidad del País Vasco/EHU	Octubre 1982
Premio Extraordinario Doctorado	Universidad del País Vasco/EHU	Bienio 1982/84

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario P.F.P.I. (MEC)	UPV/EHU	1-1-79 / 31-12-81
Profesor Contratado Ayudante	UPV/EHU	1-4-81 / 31-12-82
Profesor Contratado Ayudante	UPV/EHU	1-1-82 / 30-11-82
Profesor Interino Adjunto	UPV/EHU	1-12-82 / 13-9-83
Profesor Contratado Adjunto	UPV/EHU	14-9-83 / 13-1-85
Profesor Titular de Universidad	UPV/EHU	14-1-85 / 6-7-97
Catedrático de Universidad	UPV/EHU	7-7-97 / actualidad

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: Síntesis de nuevos compuestos heterocíclicos con actividad farmacológica potencial

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANP) (310.15-22/86)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Abril 1987 hasta: Abril 1988

Investigador responsable: Esther Domínguez

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Alcaloides benzo[*d*]fenantridínicos: nuevas vías de síntesis a través de 3-arilisoquinolinas

Entidad financiadora: DGICYT (PB87-0727)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Julio 1988 hasta: Julio 1990

Investigador responsable: Esther Domínguez

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Compuestos farmacológicamente activos: nuevas vías de síntesis de compuestos benzo[*d*]fenantridínicos

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 169.310-0031/89)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1989 hasta: Enero 1990

Investigador responsable: Esther Domínguez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Reacciones de *orto*-litiación y eliminación reductiva. Nuevos métodos de anelación

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-0133/89)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1990 hasta: Enero 1991

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Metalación de enaminas y su aplicación a la síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PGV 9021)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1991 hasta: Enero 1993

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Reacciones de *orto*-litiación-ciclación. Aplicación a la síntesis de alcaloides isoquinolínicos

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-E102/90)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1991 hasta: Enero 1992

Investigador responsable: María Jesús Villa

Número de investigadores participantes: 5

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

Título del proyecto: Una nueva vía de síntesis de alcaloides secoisoquinolínicos

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-E165/91)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1992 hasta: Enero 1993

Investigador responsable: María Jesús Villa

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Reacciones de *N*-fenetilmidas con compuestos organolíticos funcionalizados. Una aproximación sintética a alcaloides de *eritrina* y *emetina*

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-EA107/92)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1993 hasta: Enero 1994

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Reacciones de *orto*-litiación y adición carbófila de imidas y amidas funcionalizadas con reactivos organolíticos. Aplicación a la síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PI9370)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1994 hasta: Enero 1996

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Metalación y adición carbófila de *N*-fenetilmidas. Estereoselectividad y aplicaciones sintéticas

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PI95/48) cofinanciado UPV/EHU (UPV 170.310-EA141/95)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Octubre 1995 hasta: Diciembre 1997

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Síntesis asimétrica de heterociclos nitrogenados a través de reacciones de metalación y adición nucleófila de reactivos organolíticos

Entidad financiadora: DGICYT (PB95-0499)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Noviembre 1996 hasta: Noviembre 1999

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: UPV/EHU-Subvención General a Grupos de Investigación (UPV/EHU1998)

Entidad financiadora: UPV/EHU (UPV170.310-G43/98)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 6

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

Título del proyecto: Reactivos organolíticos en síntesis asimétrica. Síntesis estereoselectiva y enantioselectiva de alcaloides basadas en reacciones de adición conjugada, ciclaciones *via* iones *N*-aciliminio y Parham.

Entidad financiadora: cofinanciado DGICYT (BQU2000-0223) y Gobierno Vasco (PI199/165)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2000 hasta: Diciembre 2003
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Subvención General a Grupos de Investigación Consolidados y de Alto Rendimiento (UPV/EHU2000)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (9/UPV 00170.310-13521/2001)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Octubre 2000 hasta: Diciembre 2006
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores: 7

Título del proyecto: Nuevas Estrategias para la Síntesis Asimétrica de Heterociclos basadas en el empleo de Compuestos Organolíticos Funcionalizados

Entidad financiadora: DGICYT (BQU2003-0329)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Octubre 2003 hasta: Diciembre 2006
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Organolíticos en Síntesis Enantioselectiva. Reacciones de Carbotiliación, Heck, y adición de organolíticos funcionalizados en la síntesis de compuestos heterocíclicos

Entidad financiadora: DGICYT (CTQ2006-01903)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Octubre 2006 hasta: Septiembre 2009
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: UPV/EHU-Subvención General a Grupos de Investigación (UPV/EHU 2006)
(renuncia a partir de 2008 por incompatibilidad con la Ayuda del Gobierno Vasco)

Entidad financiadora: UPV/EHU (GIU06/06)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2007 hasta: 2009
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (GIC07/92-IT-227-07)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2007 hasta: 2009
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 3

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

Título del proyecto: Síntesis estereoselectiva de heterociclos basada en reacciones intramoleculares de carbotiliación, Heck, y arilación directa

Entidad financiadora: MICINN (CTQ2009-07733)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2013
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco (renuncia por incompatibilidad ayuda UPV/EHU)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2010 hasta: 2012
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: UPV/EHU-Subvención General a Grupos de Investigación (UPV/EHU 2009)

Entidad financiadora: UPV/EHU (GIU09/46)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2010 hasta: 2012
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica: Síntesis y Catálisis

Entidad financiadora: UPV/EHU (UFI 11/22)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2012 hasta: 2014
Coordinador: Claudio Palomo
Número de investigadores participantes: 28

Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (IT623-13) y UPV/EHU (PPV12/05)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: enero 2013 hasta: Diciembre de 2015
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Catálisis Asimétrica en Síntesis. Nuevos ligandos quirales para catalizadores basados en metales de transición y aplicaciones sintéticas

Entidad financiadora: UPV/EHU Proyectos puente MINECO 2012 (PPM12/03,
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2013 hasta: Junio 2014
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 9

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

Título del proyecto: Catálisis Asimétrica en Síntesis Orgánica. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas y modelos computacionales: aplicaciones a la preparación de productos de alto valor añadido

Entidad financiadora: Gobierno Vasco SAIOTEK SA2013/00235
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: Enero 2013 hasta: Junio 2014
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Catálisis asimétrica en síntesis. Nuevos ligandos quirales para catalizadores basados en metales de transición, aplicaciones sintéticas y modelos computacionales

Entidad financiadora: MINECO (CTQ2013-41229-P)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2014 hasta: 2016
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Preparación y caracterización de catalizadores para la depuración de medio ambiente

Entidad financiadora: UPV/EHU (PES13/45)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2013 hasta: 2017
Investigador responsable: José Ignacio Gutiérrez Ortiz
Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Reacciones de activación C-H catalizadas por metales de transición en síntesis y funcionalización de sistemas heterocíclicos. Aplicaciones sintéticas y modelos computacionales

Entidad financiadora: MINECO CTQ2016-74881-P
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 2017 hasta: 2019
Investigador responsable: Esther Lete, Nuria Sotomayor
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (IT1045-16)
Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: enero 2016 hasta: Diciembre de 2021
Investigador responsable: Esther Lete
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Desarrollo de una plataforma para el descubrimiento de fármacos dirigidos a enfermedades neuropsiquiátricas (PHAIKER)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Departamento de Industria (KK-2017-00023)
Entidades participantes: UPV/EHU, Instituto Biofisika CSIC-UPV/EHU, Asoc. Fundación Biodonostia, Fundación Tecnalia Research & Development
Duración, desde: enero 2017 hasta: Junio 2018
Investigador responsable: Javier Meana (Esther Lete del suproyecto)
Número de investigadores participantes: 18

Contribución a la creación o desarrollo de una infraestructura de investigación

Denominación: Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear Bruker AC 250
Entidad financiadora: CAICYT- UPV/EHU
Año: 1987

Denominación: Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución (HPLC) semipreparativo
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 1988

Denominación Cámara Seca
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Año: 1988

Denominación Resonancia de Spin electrónico
Entidad financiadora: DGICYT/Gobierno Vasco
Año: 1988

Denominación: Polarímetro
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Año: 1989

Denominación: Analizador Elemental
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Año: 1990

Denominación: Equipo de Ozonólisis a baja temperatura
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 1991

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 1992

Denominación: Espectrómetro de masas
Entidad financiadora: Gobierno Vasco y UPV/EHU
Año: 1993

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 1994

Denominación: Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución Analítico
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Año: 1995

Denominación: Actualización del sistema informático del Espectrómetro RMN 250 MHz
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 1996

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 1997

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

Contribución a la creación o desarrollo de una infraestructura de investigación

(continuación)

Denominación: Espectropolarímetro
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 2000

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación
Entidad financiadora: MEC
Año: 2001

Denominación: Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear de alta resolución 500 MHz
Entidad financiadora: cofinanciado UPV/EHU-Gobierno Vasco
Año: 2002

Denominación: Espectrómetro de masas de alta resolución GCT
Entidad financiadora: cofinanciado MCYT y UPV/EHU
Año: 2003

Denominación: Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear 300 MHz
Entidad financiadora: cofinanciado MEC y UPV/EHU
Año: 2005

Denominación: Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución
Entidad financiadora: UPV/EHU
Año: 2007

Denominación: Sistema GC-MS
Entidad financiadora: UPV/EHU2008 IF08/42
Año: 2008

Denominación: Polarímetro digital automático
Entidad financiadora: UPV/EHU2010 INF10/09
Año: 2010

Denominación: Espectrofotómetro FT-IR
Entidad financiadora: UPV/EHU2011-INF11/12
Año: 2011

Denominación: Mini-reactor para trabajo a media presión
Entidad financiadora: UPV/EHU2012 INF12/43
Año: 2012

Denominación: Sistema de Cromatógrafo de Gases acoplado a Espectrómetro de Masas GC/Q-TOF
Entidad financiadora: MINECO SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2015UNPV15-EE-3069
Año: 2016

Denominación: SISTEMA HPLC de alta reproductibilidad
Entidad financiadora: UPV/EHU2017 INF17/23
Año: 2017

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): K. G. Bilyard, P. J. Garratt, R. Hunter, E. Lete

Título: Comparative study of the reactions of dilithiated vicinal diesters and dilithiated 1,2-dicarboximides with methyl iodide, α,ω -dihalides, α,ω -ditosylates, and ω -bromoesters

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **1982**, *47*, 4731-4736

CLAVE:

Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Lete, E. Domínguez, G. Germain, J. P. Declercq, J. M. Amigó

Título: (*E*)-1-(2-bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethylene

Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1982**, *B38*, 3155-3157

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete

Título: Solvent effect on the Bischler-Napieralski reaction. Synthesis of 3-aryl-3,4-dihydroisoquinolines

Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **1983**, *20*, 1247-1254

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Síntesis de 3-arilisoquinolinas

Ref. Revista/Libro: Resumen Tesis Doctoral, Ed.: Servicio Editorial UPV/EHU, **1983** Editorial:

Servicio Editorial UPV/EHU

Lugar de Publicación: España

CLAVE: L

Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete

Título: Dehydrogenation reactions of 1-substituted-3-aryltetrahydroisoquinoline derivatives

Ref. Revista/Libro: *J. Heterocycl. Chem.* **1984**, *21*, 525-528

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete

Título: Synthesis of 1-substituted-3-aryltetrahydroisoquinolines by the Pictet-Spengler cyclization

Ref. Revista/Libro: *An. Quím.* **1984**, *80C*, 13-16

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, C. Iriondo, M. J. Villa

Título: Isolation of stilbene derivatives in the bromination of 1,2-diarylethylamides

Ref. Revista/Libro: *Bull. Soc. Chim. Belg.* **1984**, *93*, 1099-1103

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, C. Iriondo

Título: Formation of anomalous products in the Leuckart reaction of the 2-bromo-4,5-dimethoxybenzyl 2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl ketone

Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **1984**, *22*, 1217-1224

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y G. Germain

Título: (*E*)-1-(2-Bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-2-(2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl)ethylene, C₁₈H₁₉BrO₅

Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1984**, *C40*, 859-861

CLAVE: A

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

-
- Autores (p.o. de firma): L. Castedo, C. Iriondo, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa
Título: Síntesis de la 1-(3,4-dimetoxibencil)-4-etoxi-6,7-dimetoxitetrahydroisoquinolina
- Ref. Revista/Libro: *An. Quím.* **1985**, 81C, 62-65 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Domínguez, E. Lete
Título: On the Leuckart reaction of deoxybenzoins. Isolation and characterization of 2,3,4,5-tetraarylpyridine derivatives
- Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **1986**, 24, 1943-1954 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, E. Domínguez
Título: Preparation, characterization and properties of brominated 1,2-diarylethylamides
- Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1986**, 438-439
J. Chem. Res. (M) **1986**, 3567-3584 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, D. Badía, M.J. Villa, L. Castedo, D. Domínguez
Título: Determination of the stereochemistry of 1-substituted 3-aryltetrahydroisoquinolines by ¹H-NMR spectroscopy
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1987**, 43, 1943-1948 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, E. Domínguez
Título: Reactions of brominated 1,2-diarylethylamines under Pictet-Spengler conditions. Isolation and characterization of the Schiff base intermediates
- Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1987**, 190-191
J. Chem. Res. (M) **1987**, 1554-1562 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, D. Badía, E. Domínguez
Título: Selective reductive dehalogenation of brominated 1,2-diarylethylamines and amides
- Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1987**, 418-419 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, A. Igartua, G. Germain, M. Vlassi, T. Debaerdemaeker
Título: *Trans*-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-Methanol (1/1)
- Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1988**, C44, 1931-1933 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): B. Gallo, R. M. Alonso, E. Lete, M. D. Badía, G. J. Patriarche, M. Gelbcke
Título: Acid catalyzed hydrolysis of Brotizolam, a thienotriazolodiazepine: spectroscopic study
- Ref. Revista/Libro: *J. Heterocycl. Chem.* **1988**, 25, 867-869 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, L. Castedo, D. Domínguez
Título: On 5-hydroxytetrahydroprotoberberine derivatives. Synthetic studies and stereochemical elucidation
- Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **1988**, 27, 687-693 CLAVE: A
-

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

-
- Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, E. Domínguez
Título: On the selectivity of *O*-demethylation of tetramethoxylated 1,2-diarylethylamides
Ref. Revista/Libro: *Chem. Scr.* **1988**, 28, 145-148 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Martínez de Marigorta, E. Lete, E. Domínguez
Título: 3-aril-1-isokinolonen sintesiari buruz
Ref. Revista/Libro: *Elhuyar* **1988**, 14, 47-51 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, G. Germain, M. Vlasi, T. Debaerdemaeker
Título: The X-ray structure of *N*-(2,2-diethoxyethyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline
Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1988**, 70-71
J. Chem. Res. (M) **1988**, 591-597 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): A. García, E. Lete, M. J. Villa, E. Domínguez, D. Badía
Título: A simple direct approach to 1-substituted 3-arylisoquinolines from deoxybenzoins and nitriles
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1988**, 44, 6681-6686 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): D. Badía, E. Domínguez, J. Galarza, E. Lete, E. Martínez, M. J. Villa
Título: Unsymmetrically substituted deoxybenzoins: an improved preparative route
Ref. Revista/Libro: *Bull. Soc. Chim. Belg.* **1989**, 98, 77-81 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain, M. Vlasi
Título: 5-(2-Bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-4-(2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl)pyrimidine
Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1990**, C46, 660-663 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain, M. Vlasi, R. Prewo, J. H. Bieri
Título: *N*-2-(2-Bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-1-(2,3,4-trimethoxyphenyl)ethylformamide
Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1991**, C47, 2115-2118 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, M. D. Badía, M. J. Villa
Título: 3-Arylisoquinolines. Synthesis, stereochemistry and chemical behaviour
Ref. Revista/Libro: *Trends in Heterocyclic Chemistry* **1991**, 2, 1-11 CLAVE: CL
Editorial (si libro): Transworld Research Network
Lugar de Publicación: India
-
- Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, A. Igartua, N. Sotomayor, J. M. Arrieta, A. Berisa, L. Labeaga, A. Orjales, G. Germain, V. Nastopoulos
Título: Synthesis, crystal structure determination and pharmacological activity of 7,8,3',4'-tetramethoxyisoflavone
Ref. Revista/Libro: *J. Heterocycl. Chem.* **1991**, 28, 1885-1889 CLAVE: A
-

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

-
- Autores (p.o. de firma): E. Lete, A. Egiarte, N. Sotomayor, T. Vicente, M. J. Villa
Título: Synthesis of pyrroloisoquinolones *vía* organolithium additions to *N*-phenethylsuccinimides
- Ref. Revista/Libro: *Synlett* **1993**, 41-42 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete
Título: Bischler-Napieralski reaction of C₂ functionalized 1,2-diarylethylamides. A general approach to the synthesis of protoberberines.
- Ref. Revista/Libro: *Synlett* **1993**, 431-432 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, T. Vicente, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa
Título: An improved method for the generation of imines and enamides. Application to the synthesis of 3-arylisoquinoline derivatives
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1994**, 50, 2207-2218 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete
Título: A convenient approach to the synthesis of benzo[*c*]phenanthridines *vía* intramolecular cyclization of enamides
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **1994**, 35, 2973-2976 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, E. Lete, N. Sotomayor, M. J. Villa
Título: Synthesis of 5-arylpyrrolo[2,1-*a*]isoquinolin-3(2*H*)-ones from *N*-phenethyl-succinimides and organolithium reagents
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1995**, 51, 4701-4710 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): E. Lete, M. I. Collado, N. Sotomayor T. Vicente, M. J. Villa
Título: Application of the *ortho*-lithiation-cyclization strategy to *N*-benzyl- and *N*-phenethylamine derivatives
- Ref. Revista/Libro: *J. Heterocycl. Chem.* **1995**, 32, 1751-1758 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete
Título: Isoquinoline formation *vía* iminium ions cyclization: a direct approach to C-2'-functionalized 3-aryltetrahydroisoquinolines
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1995**, 51, 12159-12168 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete
Título: Oxidation reactions of 2'-functionalized 3-aryltetrahydro- and 3,4-dihydro-isoquinolines
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1995**, 51, 12721-12730 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete
Título: Bischler-Napieralski cyclization - N/C-alkylation sequences for the construction of isoquinoline alkaloids. Synthesis of protoberberines and benzo[*c*]phenanthridines *vía* C-2' functionalized 3-arylisoquinolines
- Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 4062-4072 CLAVE: A
-

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

-
- Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, N. Sotomayor, M. J. Villa, E. Lete
Título: Parham-type cyclization and nucleophilic addition - *N*-acyliminium ion cyclization sequences for the construction of the isoquinoline nucleus
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 6193-6196 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): I. Manteca, N. Sotomayor, M. J. Villa, E. Lete
Título: Tandem carbophilic addition-*N*-acyliminium ion cyclization for the synthesis of functionalized pyrrolo[2,1-*a*]-isoquinolones: Key intermediates for the preparation of *Erythrina*-type alkaloids
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 7841-7844 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, I. Manteca, N. Sotomayor, M. J. Villa, E. Lete
Título: Metalation vs. nucleophilic addition in the reaction of *N*-phenethylimides with organolithium reagents. Ready access to isoquinoline derivatives via *N*-acyliminium ions and Parham-type cyclizations
- Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **1997**, 62, 2080-2092 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): I. Manteca, B. Etxarri, A. Ardeo, S. Arrasate, I. Osante, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Functionalized organolithium compounds: generation via reductive lithiation and nucleophilic addition to *N*-phenethylimides. Access to functionalized dihydropyrrolo[2,1-*a*]-isoquinolinones
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1998**, 54, 12361-12378 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): B. Etxarri, I. González-Temprano, I. Manteca, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Diastereoselective conjugate addition of α -lithiodithioacetals to the α,β -unsaturated lactam unit of 5,6-dihydropyrrolo[2,1-*a*]isoquinolinones
- Ref. Revista/Libro: *Synlett* **1999**, 1486-1488 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Synthetic entries to the isoquinoline nucleus via lithiation-cyclization and nucleophilic addition-*N*-acyliminium ion cyclization sequences
- Ref. Revista/Libro: *Recent Res. Develop. Org. Chem.* **1999**, 3, 465-482 CLAVE: CL
Editorial (si libro): Transworld Research Network
Lugar de Publicación: India
-
- Autores (p.o. de firma): I. Osante, M. I. Collado, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Diastereodivergent approaches to thiazolo[4,3-*a*]isoquinoline systems via Parham-type and *N*-acyliminium ion cyclizations
- Ref. Revista/Libro *Synlett* **2000**, 101-103 CLAVE: A
-
- Autores (p.o. de firma): A. Ardeo, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Metalation-cyclization sequence on *N*-(*o*-halobenzyl)pyrroles. Synthesis of pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolones
- Ref. Revista/Libro *Tetrahedron Lett.* **2000**, 41, 5211-5214 CLAVE: A
-

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

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

Autores (p.o. de firma): E. García, S. Arrasate, A. Ardeo, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Enantioselective synthesis of pyrrolo[2,1-a]isoquinolones *via* stereocontrolled *N*-acyliminium ion cyclisations

Ref. Revista/Libro *Tetrahedron Lett.* **2001**, 42, 1511-1513 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): A. Ardeo, M. I. Collado, I. Osante, J. Ruiz, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Recent advances in the Parham cyclization for the synthesis of heterocyclic systems
Ref. Revista/Libro: *Targets in Heterocyclic Systems.* **2001**, 5, 393-418 CLAVE: CL
Editorial (si libro): Sociedad Italiana de Química
Lugar de Publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Synthesis of enantiomerically enriched benzylamines by chiral ligand mediated addition of organolithium reagents to imines

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron: Asymmetry* **2001**, 12, 2077-2082 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. Osante, M. I. Collado, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Stereodivergent synthesis of hetero-fused isoquinolines by acyliminium and metallation methods

Ref. Revista/Libro *Eur. J. Org. Chem.* **2001**, 1267-1277 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. Osante, E. García, A. Ardeo, S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Stereocontrolled *N*-acyliminium and Parham cyclizations in the synthesis of isoquinoline alkaloids

Ref. Revista/Libro: *Recent Res. Develop. Org. Chem.* **2002**, 6, 311-316 CLAVE: CL
Editorial (si libro): Transworld Research Network
Lugar de Publicación: India

Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Synthesis of enantiomerically enriched β -aminoalcohol derivatives via asymmetric lithiation of *O*-benzyl carbamates-imine addition using (-)-sparteine complexes

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron: Asymmetry* **2002**, 13, 311-316 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. González, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Highly diastereoselective intramolecular α -amidoalkylation reactions of hydroxy-lactams derived from *N*-phenethylimides. Enantioselective synthesis of dihydropyrrolo[2,1-a]isoquinolones

Ref. Revista/Libro: *Synlett* **2002**, 593-597. CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor y E. Lete
Título: Aryl and heteroaryl lithium compounds by metal-halogen exchange. Synthesis of carbocyclic and heterocyclic compounds

Ref. Revista/Libro: *Curr. Org. Chem.* **2003**, 7, 275-300. CLAVE: R

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. Ardeo, E. García, S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor
Título: A practical approach to the fused β -carboline system. Asymmetric synthesis of indolo[2,3-a]indolicidinones via a diastereoselective intramolecular α -amidoalkylation

Ref. Revista/Libro *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 8445-8448 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Tandem Parham cyclisation – α -amidoalkylation reaction in the synthesis of the isoindolo[1,2-a]isoquinoline skeleton of nuevamine-type alkaloids

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **2004**, *45*, 1253-1256. CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete
Título: A direct route to Erythrinanes via α -amidoalkylation, conjugate addition and ring-closing metathesis reactions

Ref. Revista/Libro: *Lett. Org. Chem.* **2004**, *1*, 148-150 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. González-Temprano, I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Enantiodivergent synthesis of pyrrolo[2,1-a]isoquinolines based on diastereoselective Parham cyclization and α -amidoalkylation reactions

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 3875-3885. CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): J. Ruiz, A. Ardeo, R. Ignacio, N. Sotomayor y E. Lete
Título: An efficient entry to pyrrolo[1,2-b]isoquinolines and related systems through Parham cyclisation

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron.* **2005**, *61*, 3311-3324 (Tetrahedron Symposium-in-Print number 111, Functionalised organolithium compounds) CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Metalation and α -amidoalkylation reactions in the stereocontrolled synthesis of fused isoquinoline systems.

Ref. Revista/Libro: *Trends Org. Chem. (New Methods for the Asymmetric Synthesis of Nitrogen Heterocycles)*, **2005**, 223-248 CLAVE: CL
Editorial: Research Signpost (ISBN: 81-7736-278-X)
Lugar de Publicación: India

Autores (p.o. de firma): E. García, S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Diastereoselective intramolecular α -amidoalkylation reactions of L-DOPA derivatives. Asymmetric synthesis of pyrrolo[2,1-a]isoquinolines

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2005**, *70*, 10368-10374 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): J. Ruiz, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Intramolecular cyclization of functionalized heteroarylolithiums. synthesis of novel indolizone-based compounds

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **2006**, *62*, 6182-6189 CLAVE: A

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

Autores (p.o. de firma): E. García, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Conjugate addition reactions of sulfur stabilized anions to unsaturated lactams. Synthesis of polyfunctionalized benzo[a]quinolizinone systems

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 6776 – 6784.

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. Osante, M. N. Abdullah, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete

Título: C-10b Functionalized 5,6-dihydropyrrolo[2,1-a]isoquinolines as intermediates in the synthesis of erythrinane systems. Intra- vs. intermolecular conjugate addition based strategies

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2007**, (iv), 206-219 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/19582/>)
(número dedicado al prof. J. Bosch)

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): C. Camarero, I. González-Temprano, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Stereoselective Conjugate Additions to γ -lactams. Synthesis of polysubstituted benzo-fused indolizidine systems

Ref. Revista/Libro: *Synlett* **2007**, 1101-1105.

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): U. Martínez-Estíbalez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Pd-catalyzed arylation/ring-closing metathesis approach to azabicycles

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **2007**, 48, 2919-2922.

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): M. N. Abdullah, S. Arrasate, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Stereoselective synthesis of thiaerythrinanes based on an α -amidoalkylation/RCM approach

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **2008**, 64, 1323-1332.

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): S. Lage, I. Villaluenga, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Synthesis of pyrrolo[2,1-b]isoquinolines through mesityllithium-mediated intramolecular carbolithiation

Ref. Revista/Libro: *Synlett* **2008**, 3188-3192.

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): C. Camarero, I. González Temprano, A. Gómez San Juan, S. Arrasate, E. Lete N. Sotomayor

Título: Stereocontrolled conjugate additions to dihydroindolizinone systems. Synthesis of enantiopure polysubstituted tetrahydropyrrolo[2,1-a]isoquinolones

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron*. **2009**, 65, 5787-5798

CLAVE: A

Portada de la revista nos 29-30

Autores (p.o. de firma): U. Martínez Estíbalez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular carbolithiation reactions for the synthesis of 2,4-disubstituted tetrahydroquinolines. Evaluation of TMEDA and (-)-sparteine as ligands in the stereoselectivity

Ref. Revista/Libro: *Org. Lett.* **2009**, 11, 1237-1240.

CLAVE: A

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

Autores (p.o. de firma): C. Camarero, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete

Título: DITOX derived α -sulfinyl carbanion as nucleophile in conjugate addition reactions to pyrrolo[2,1-a]isoquinolones

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2010** (iii), 45 – 55 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/28313/>) CLAVE: A
(número dedicado al Prof. B. Alcaide)

Autores (p.o. de firma): S. Lage, U. Martínez Estíbalez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular palladium-catalyzed direct arylation vs. Heck reactions: Synthesis of pyrroloisoquinolines and isoindoles

Ref. Revista/Libro *Adv. Synth. Catal* **2009**, 351, 2460-2468 CLAVE: A
Destacado en SYNFACTS 2010, 1, 0023-0023

Autores (p.o. de firma): C. R. Munteanu, J. Dorado.; A. Pazos Sierra, F. Prado-Prado, L. G. Pérez-Montoto, S. Vilar, F. M. Ubeira, A. Sánchez-González, M. Cruz-Monteagudo, S. Arrasate; N. Sotomayor, E. Lete, A. Duardo-Sánchez, A. Díaz-López, G. Patlewicz, H. González-Díaz.

Título (capítulo): Markov Entropy Centrality: Chemical, Biological, Crime and Legislative Networks.

Ref. Revista/Libro: Towards an information theory of Complex Networks: Statistical Methods and Applications, Editores: M. Dehmer, F. Emmert-Streib, A. Mehler **2011** Editorial:

Springer (Birkhäuser Boston) CLAVE: CL

Lugar de publicación: Boston (ISBN: 978-0-8176-4903-6)

Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): U. Martínez Estíbalez, Asier Gómez Sanjuan, Oihane García Calvo, Sonia Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete

Título (capítulo): Intramolecular carbolithiation reactions of aryllithiums in the synthesis of hetero and carbocyclic compounds

Ref. Revista/Libro: *Targets in Heterocyclic Systems*. **2010**, vol. 14, 124-149 CLAVE: CL
Editorial (si libro): Società Chimica Italiana
Lugar de Publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, H. González-Díaz

Título: QSRR construction of Networks for chirality inversion reactions

Ref. Revista/Libro: *Topological Indices for Medicinal, Chemistry, Biology, Parasitology, Neurological, and Social Networks*, Eds. H. González-Díaz, C. R. Munteanu, Chapter 5, p 53-69, **2010**,

Editorial (si libro): Transworld Research Network CLAVE: CL

Lugar de Publicación: India (ISBN: 978-81-7895-489-9)

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, N. Sotomayor, E. Lete, I. Coldham

Título: Organolithium or Heck-type cyclization of *N*-ortho-iodobenzyl-2-alkenylpyrrolidines to give indolizidines

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2011** (5), 57-66 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/36832/>) CLAVE: A
(número dedicado al Prof. W. F. Bailey)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

Autores (p.o. de firma): U. Martínez Estibalez, A. Gómez Sanjuan, O. García Calvo, E. Aranzamendi, E. Lete, N. Sotomayor,

Título: Strategies Based on Aryllithium and *N*-Acyliminium Ion Cyclizations for the Stereocontrolled Synthesis of Alkaloids and Related Systems

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3610-3633

CLAVE: R

Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Lete

Título capítulo: Carbolithiation reactions of carbon-carbon multiple bonds

Ref. Revista/Libro: *Science of Synthesis. Knowledge Updates 2011/4*, **2011**, vol. 8, chapter 8.1, p. 191-251

Editorial (si libro): Georg Thieme Verlag

CLAVE: CL

Lugar de Publicación: Stuttgart (Alemania) ISBN: 978-3-13-164321-6

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Enantioselective intramolecular α -amidoalkylation reaction in the synthesis of pyrrolo[2,1-*a*]isoquinolines

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **2012**, 53, 2157-2159.

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Brønsted Acid Catalyzed Enantioselective α -Amidoalkylation Reaction for the Synthesis of Isoindoloisoquinolines

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 2986-2991

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Inter- and intra-molecular enantioselective carbolithiation reactions

Ref. Revista/Libro: *Beilstein J. Org. Chem.* **2013**, 9, 312-322.

CLAVE: A

(*Thematic series Carbometallation Chemistry*) (artículo por invitación del editor I. Marek)

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, E. Coya, S. Lage, I. Coldham, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular Carbolithiation Reactions in the Construction of Medium-Sized Rings. Synthesis of Pyrroloisoquinolines, Benzazepines, and Benzazocines

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 1460-1470

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): H. Gonzalez-Diaz, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, C. R. Munteanu, A. Pazos, L. Besada-Porto, J. M. Ruso

Título: MIANN Models in Medicinal, Physical and Organic Chemistry

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2013**, 13, 619-641.

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): U. Martinez-Estibalez, O. García-Calvo, V. Ortiz-de-Elguea, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular Mizoroki-Heck Reaction in the Regioselective Synthesis of 4-Alkylidene-tetrahydroquinolines

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 3013-3023.

CLAVE: A

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete

Título: RCM approach to complex polycyclic alpha-hydroxy-gamma-lactams. Synthesis of indolizinones and pyrroloazepinones

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 6722-6732

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): H. Gonzalez-Diaz, S. Arrasate, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, L. Besada-Porto, J. M. Ruso

Título: General Theory for Multiple Input-Output Perturbations in Complex Molecular Systems. 1. Linear QSPR Electronegativity Models in Physical, Organic, and Medicinal Chemistry

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2013**, 13, 1713-1741

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, J. M. Botija, A. Méndez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: C-N Bond forming reactions in the synthesis of substituted 2-aminoimidazole derivatives

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2014** (ii), 44-56 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/47735/>) CLAVE: A
(número dedicado a la Prof. R. Claramunt)

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, U. Martínez-Estibalez, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Synthesis of tetrahydroquinolines through intramolecular carbolithiation reaction

Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **2014**, 88, 425-440

CLAVE: A

(número dedicado al Prof. V. Snieckus)

Autores (p.o. de firma): E. Lete, N. Sotomayor, S. Arrasate (Guest Editors)

Título: *Enantioselective Synthesis in Organic and Medicinal Chemistry*

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2014**, 14 (10) (Thematic Issue)

CLAVE: E

Autores (p.o. de firma): E. Lete, N. Sotomayor, S. Arrasate

Título: *Enantioselective Synthesis in Organic and Medicinal Chemistry* (editorial)

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2014**, 14 (10), 1209-1211

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): H. González-Díaz, S. Arrasate, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, A. Speck-Planche, J. M. Ruso, F. Luan, M. N. D. S. Cordeiro

Título: Matrix Trace Operators: From Spectral Moments of Molecular Graphs and Complex Networks to Perturbations in Synthetic Reactions, Micelle Nanoparticles, and Drug ADMET processes

Ref. Revista/Libro: *Curr. Drug Metabolism* **2014**, 15, 470 - 488

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete,

Título: Intramolecular Direct Arylation and Heck reactions in the formation of medium sized rings. Selective synthesis of fused indolizine, pyrroloazepine and pyrroloazocine systems

Ref. Revista/Libro: *Adv. Synth. Catal.* **2014**, 356, 1853 – 1865

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): V. Ortiz de Elguea, N. Sotomayor, E. Lete,

Título: Two consecutive Pd(II)-promoted C-H alkenylation reactions for the synthesis of substituted] 3-alkenylquinolones

Ref. Revista/Libro: *Adv. Synth. Catal.* **2015**, 357, 463-473

CLAVE: A

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

Autores (p.o. de firma): E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete,

Título: Enantioselective palladium catalyzed Heck-Heck cascade reactions. Ready access to the tetracyclic core of lycorane alkaloids

Ref. Revista/Libro: *Adv. Synth. Catal.* **2015**, 357, 3206-3214

CLAVE: A

Destacado en SYNFACTS 2016, 12, 0067-0067

Autores (p.o. de firma): E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Access to Apoerysopine and Pratosine Skeletons via Intramolecular Carbolithiation and Palladium-Catalyzed Alkenylation Reactions

Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **2016**, 93(1), 114-126

CLAVE: A

(número dedicado al Prof. L. F. Tietze.)

Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, E. Coya, I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Generation of tertiary and Quaternary Stereocenters via Palladium-Catalyzed intramolecular Heck-type Reactions for the Stereocontrolled Synthesis of pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolines

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 2054-2063

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): C. Blázquez-Barbadillo, E. Aranzamendi, E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor, H. González-Díaz

Título: Perturbation Theory Model of Reactivity and Enantioselectivity of palladium-catalyzed Heck-Heck cascade reactions

Ref. Revista/Libro: *RSC Adv.* **2016**, 6, 38602–38610

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, S. Arrasate, N. Sotomayor, H. González-Díaz, E. Lete

Título: Chiral Brønsted acid catalyzed enantioselective α -amidoalkylation reactions. A joint experimental and predictive study

Ref. Revista/Libro: *ChemistryOpen* **2016**, 5, 540-549

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, E. Coya, A. M. Panaite, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular Addition of Heteroaryllithiums onto Activated Alkenes. Access to Heterofused Indolizines and Pyrroloazepines

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 2462-2468

CLAVE: A

Destacado en SYNFACTS 2017, 13, 0693-0693

Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Phenolic Activation in Chiral Brønsted Acid Catalyzed Intramolecular α -Amidoalkylation Reactions for the Synthesis of Fused Isoquinolines

Ref. Revista/Libro: *ACS Omega* **2017**, 2, 2706–2718

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, V. Ortiz-de-Elguea, M. Martínez-Nunes, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Palladium-Catalyzed Dehydrogenative Coupling: An Efficient Synthetic Strategy for the Construction of the Quinoline Core

Ref. Revista/Libro: *Marine Drugs* **2017**, 15, 276-290

CLAVE: A

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(continuación)

Autores (p.o. de firma): L. Simón-Vidal, O. Garcia-Calvo, U. Oteo, S. Arrasate, E. Lete, N. Sotomayor, H. González-Díaz

Título: Perturbation-Theory and Machine Learning (PTML) Model for High-Throughput Screening of Parham Reactions: Experimental and Theoretical Studies.

Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Inf. Model.* **2018**, 58, 1384-1396

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, A. Misol, M. Gómez-Redondo, N. Sotomayor, E. Lete,
Título: Palladium (II)-catalyzed intramolecular C-H alkenylation for the synthesis of chromanes

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2019**, 84, 20-48-2060

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): D. Nocado-Mena, C. Cornelio, M. R. Camacho-Corona, E. Garza-González, N. Waksman de Torres, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, H. González-Díaz

Título: Modeling Antibacterial Activity with Machine Learning and Fusion of Chemical Structure Information with Microorganism Metabolic Networks

Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Inf. Model.* **2019**, 59, ASAP, DOI: 10.1021/acs.jcim.9b00034 CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): P. Carracedo-Reboredo, R. Corona, C. Fernández-Lozano, G. Tsiliki, H. Sarimveis, E. Aranzamendi, M. Martínez Nunes, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, H. González-Díaz, C. R. Munteanu
Título: Singularity Markov Descriptors for Cheminformatics: MCDCalc Online Tool, R library, and New Models for Enantioselective α -Amidoalkylation Reactions

Ref. Revista/Libro: *Enviado* **2019**

CLAVE: A

Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Carbopalladation/Suzuki Coupling Cascade for the Generation of Quaternary Centers. Access to Pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolines

Ref. Revista/Libro: *Enviado* **2019**

CLAVE: A

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

Título del contrato/proyecto: Mejora del rendimiento del proceso de obtención de DIMETOATO

Tipo de contrato: Proyecto investigación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: General Química (Alava)

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa General Química (Alava)

Duración, desde: Abril 1988 hasta: Abril 1989

Investigador responsable: Miguel Angel Gutiérrez Ortiz

Número de investigadores participantes: 10

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.701.208 ptas.

Título del contrato/proyecto: Estudio de la ciclación del *cis-syn-cis-2,6-dioxodecahydro-1H,5H-diimidazo[4,5-b:4',5'-e]pirazina*

Tipo de contrato: Proyecto investigación

Empresa/Administración financiadora: Unión Española de Explosivos S:A

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa Unión Española de Explosivos S:A

Duración, desde: Julio 2005 hasta: Septiembre 2005

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.110,64 euros

Título del contrato/proyecto: Síntesis de compuestos tipo cage nitrogenados derivados de diimidazopirazinas

Tipo de contrato: Proyecto investigación

Empresa/Administración financiadora: MAXAM S:A

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa Unión Española de Explosivos S:A

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Febrero 2007

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60.106,56 euros

Título del contrato/proyecto: Reacciones de aminación de diimidazopirazinas. Síntesis de compuestos tipo cage.

Tipo de contrato: Proyecto investigación

Empresa/Administración financiadora: MAXAM S:A

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa Unión MAXAM S:A

Duración, desde: Julio 2007 hasta: Octubre 2007

Investigador responsable: Nuria Sotomayor

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.089,48 euros

Título del contrato/proyecto: Trabajos de investigación para la definición de técnicas y procesos de laboratorio susceptibles de ser virtualizados.

Tipo de contrato: Gaietek 2011 (OTRI 2011 0627), Gaietek 2012 (OTRI 2012.0055)

Empresa/Administración financiadora: High Identity Buildings, S.L

Entidades participantes: UPV/EHU High Identity Buildings,

Duración, desde: 1 Octubre 2011 hasta: 31 Diciembre 2013

Investigador responsable: Nuria Sotomayor

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.484,00 euros

Título del contrato/proyecto: Metodología de Virtualización de Técnicas y procesos de laboratorio. Análisis de requisitos y escenarios.

Tipo de contrato: Gaietek 201(OTRI 2011 0629), Gaietek 2012 (2012.0055)

Empresa/Administración financiadora: Virtualware, S.A

Entidades participantes: UPV/EHU, Virtualware, S.A

Duración, desde: 1 Octubre 2011 hasta: 31 Diciembre 2013

Investigador responsable: Nuria Sotomayor

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5664,00 euros

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 College London

Localidad: Londres

País Reino Unido

Fecha: 1980

Duración (semanas): 16

Tema: Química y aplicaciones sintéticas de dianiones vecinales

Clave: O (Honorary Research Assistant)

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

Contribuciones a Congresos

COMUNICACION CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): CCI
COMUNICACION CONGRESO NACIONAL: CCN
ABSTRACT CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): ACI
ABSTRACT CONGRESO NACIONAL: ACN
CONFERENCIAS EN CONGRESOS, SIMPOSIOS Y REUNIONES (POR INVITACIÓN): CInvitada

Autores: E. Domínguez, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Síntesis de 3-arildihidroisoquinolinas por reacción de Bischler-Napieralski
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Española de Física y Química

Publicación: *libro de resúmenes, vol. M, com. 37-39*
Lugar celebración: Santander Fecha: 1982

Autores: E. Domínguez, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Aislamiento y caracterización de tetralinas en la reacción Bischler-Napieralski
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Española de Física y Química

Publicación: *libro de resúmenes, vol. M, com. 37-40*
Lugar celebración: Santander Fecha: 1982

Autores: E. Domínguez, E. Lete y J. M. Arrieta
Título: Determinación estructural del *trans*-1-(2-bromo-4,5-dimetoxifenil)-2-(3,4-dimetoxifenil)eteno
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Española de Física y Química

Publicación: *libro de resúmenes, vol. M, com. 39-53*
Lugar celebración: Santander Fecha: 1982

Autores: E. Domínguez, C. Iriando, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Síntesis de 3-ariltetrahidroisoquinolinas por reacción Pictet-Spengler
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-48*
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 1983

Autores: E. Domínguez, C. Iriando, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Estudio comparativo de distintos métodos de aromatización aplicados a 3-aril-tetrahidroisoquinolinas
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-49*
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 1983

CONGRESOS

(continuación)

Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Síntesis de compuestos protoberberínicos a partir de precursores 3-ariltetrahidroisoquinolínicos
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-50*
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 1983

Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Efecto desactivante del bromo empleado como grupo bloqueante en reacciones de ciclación Bischler-Napieralski y Pictet-Spengler
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-51*
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 1983

Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Aportaciones a la síntesis de isoindoles: preparación de intermedios
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-52*
Lugar celebración: Cáceres Fecha: 1983

Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, D. Badía y E. Lete
Título: Síntesis del *N*-1-(3,4-dimetoxifenil)-2-(2-bromo-4,5-dimetoxifenil)etiloxamato de etilo
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: 6º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-22*
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1983

Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete y D. Badía
Título: Síntesis y elucidación estructural de 1-(2-bromo-4,5-dimetoxibencil)-3-oxo-4,4-dihidroxi-6,7-dimetoxi-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolina
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: 6º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-23*
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1983

CONGRESOS

(continuación)

Autores: E. Domínguez, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa
Título: Aislamiento y caracterización de estilbenos en reacciones de bromación de 1,2-diariletilamidas
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: 6° Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-24*
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1983

Autores: E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y J. M. Arrieta
Título: Determinación estructural (*E*)-1-(2-bromo-4,5-dimetoxifenil)-2-(2-hidroxi-3,4-dimetoxifenil)eteno
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: 6° Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-25*
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1983

Autores: E. Domínguez, E. Lete y J. A. Redondo
Título: Síntesis total del ácido 6-bromohomoisovainillínico
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: 6° Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-26*
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1983

Autores: D. Badía, E. Domínguez, C. Iriondo y E. Lete
Título: Síntesis de la 3,4-dimetoxifenil 3-hidroxi-4-metoxibencil cetona
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 26-23*
Lugar celebración: Castellón Fecha: 1984

Autores: E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y C. Iriondo
Título: Aislamiento y caracterización de productos anómalos en la reacción de Leuckart
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 26-24*
Lugar celebración: Castellón Fecha: 1984

CONGRESOS

(continuación)

Autores: E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y C. Iriondo
Título: Empleo del zinc como agente de desbromación aromática
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 26-25*

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 1984

Autores: E. Domínguez, E. Lete, y M. J. Villa
Título: Attempts to synthesize isoindoles by the Bischler-Napieralski reaction
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: IV European Symposium On Organic Chemistry (ESOC IV)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PC-165*

Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia)

Fecha: 1985

Autores: E. Domínguez, E. Lete, y M. J. Villa
Título: Formation of 2,3,4,5-tetraarylpyridines under Leuckart reaction conditions
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry (ESOC IV)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PC-167*

Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia)

Fecha: 1985

Autores: M. J. Villa, E. Domínguez, E. Lete, C. Iriondo y D. Badía
Título: Estudio de la desalquilación selectiva de alquil aril éteres
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 32*

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1985

Autores: E. Lete, M. J. Villa, y E. Domínguez
Título: Una nueva vía de síntesis de 3-arilisoquinolinas
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 29-038-C*

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1986

CONGRESOS

(continuación)

Autores: J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain y V. Nastopoulos
Título: Structure of *N*-2-(2-bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-1-(2-3,4-trimethoxyphenyl)-ethylformamide
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 31st International Congress of Pure & Applied Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 6.9*

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 1987

Autores: J. M. Arrieta, D.Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, G. Germain, M. Vlassi y T. Debaerdemacker
Título: The X-Ray structure of *N*-(2,2-diethoxyethyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 31st International Congress of Pure & Applied Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 6.10*

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 1987

Autores: M. J. Villa, E. Lete, D.Badía y E. Domínguez
Título: Selective reductive dehalogenation of alkoxyated 1,2-diarylethylamides
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 31st International Congress of Pure & Applied Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 6.217*

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 1987

Autores: E. Lete, E. Domínguez, C. Laborra, M. J. Villa y A. García
Título: A new synthetic application of deoxybenzoins
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: V European Symposium On Organic Chemistry (ESOC V)

Publicación: *libro de resúmenes, com. S-28*

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 1987

Autores: J. M. Arrieta,, D.Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, G. Germain, M. Vlassi y T. Debaerdemacker
Título: Crystal and molecular structure of 3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: V European Symposium On Organic Chemistry (ESOC V)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-22*

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 1987

CONGRESOS

(continuación)

Autores: D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, L. Castedo y D. Domínguez
Título: Revised stereochemistry of phenolic cyclization of 1,2-diarylethylamines
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: V European Symposium On Organic Chemistry (ESOC V)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-24*

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 1987

Autores: D. Badía, E. Domínguez, I. Garrido, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, y M. J. Villa
Título: Síntesis mejorada de 5-hidroxitetrahidroprotoberberinas
Tipo de participación: CCN, ACN,
Congreso: XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. S.O.028*

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 1987

Autores: J. M. Arrieta, E. Domínguez, A. Igartua, E. Lete, N. Sotomayor, M. J. Villa, G. Germain y V. Nastopoulos
Título: Synthesis and X-Ray structure of 7,8,3',4'-tetramethoxyisoflavone
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P.89*

Lugar celebración: Friburgo (Suiza)

Fecha: 1988

Autores: J. M. Arrieta, D. Badía, E. Domínguez, A. Igartua, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain y M. Vlasi
Título: Crystal and molecular structure of 5-(2-bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-4-(2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl)pyrimidine
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P.90*

Lugar celebración: Friburgo (Suiza)

Fecha: 1988

Autores: M. L. Carrillo, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, F. Santamaría y M. J. Villa
Título: On the synthesis of 3-aryl-1-[2H]-isoquinolinone derivatives
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P.91*

Lugar celebración: Friburgo (Suiza)

Fecha: 1988

CONGRESOS

(continuación)

Autores: E. Lete, N. Sotomayor y M. J. Villa
Título: Aromatic heteroannulation via *ortho* lithiation-cyclization of 3,4-dimethoxyphenyl- and 3,4-dimethoxyphenethylamines
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 177*

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 1990

Autores: N. Sotomayor, E. Lete y E. Domínguez
Título: Recent advances in the synthesis of benzo[c]phenanthridines
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 178*

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 1990

Autores: N. Sotomayor, E. Domínguez y E. Lete
Título: Una eficiente síntesis de 3-arilisoquinolinas funcionalizadas en C-2'
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: 1^a Reunión Hispano-Italiana de Química Orgánica

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-1-13*

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1992

Autores: E. Lete, M. I. Collado, J. C. Gómez, T. Vicente, N. Sotomayor y M. J. Villa
Título: Aproximación a la síntesis de alcaloides secoisoquinolínicos
Tipo de participación: CCN ACN
Congreso: 24 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 25-C-61*

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 1992

Autores: E. Lete, A. Egiarte y M. J. Villa
Título: Alkylolithium Additions to *N*-benzylsuccinimides
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 93*

Lugar celebración: Noordwijkerhout (Holanda)

Fecha: 1992

CONGRESOS

(continuación)

Autores: N. Sotomayor, E. Domínguez y E. Lete
Título: 1,2-Diarylethyleneamides: synthesis and intramolecular cyclization
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 94*
Lugar celebración: Noordwijkerhout (Holanda) Fecha: 1992

Autores: N. Sotomayor, E. Domínguez y E. Lete
Título: A new synthetic approach to the biologically active benzo[c]phenanthridine alkaloids
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Seventh Fechem Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-090*
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1993

Autores: M. I. Collado, I. Manteca, M. J. Villa y E. Lete
Título: Extensión de las reacciones de las reacciones de *orto*-litiación y adición nucleófila de imidas con reactivos organolíticos
Tipo de participación: CCN ACN
Congreso: 25 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 11-C-90*
Lugar celebración: Vitoria Fecha: 1994

Autores: M. I. Collado, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Metalation *versus* nucleophilic addition in the reaction of *N*-phenethylimides with organolithium reagents
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-197*
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1996

Autores: I. Manteca, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Tandem carbophilic addition - *N*-acyliminium ion cyclization sequence for the synthesis of the isoquinoline nucleus of *Erythrina* alkaloids
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-017*
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1996

CONGRESOS

(continuación)

Autores: A. Ardeo, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Organolithium based approaches to benzo[*f*]indolizidine and indolo[2,3-*a*]quinolizidine skeletons
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Tenth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 10)

Publicación: *libro de resúmenes, com. 109*
Lugar celebración: Basel (Suiza)

Fecha: 1997

Autores: S. Arrasate, I. Manteca, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Síntesis de aminas mediante adición nucleófila de reactivos organolíticos a iminas
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: 26ª Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 10S-46*
Lugar celebración: Cádiz

Fecha: 1997

Autores: B. Etxarri, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Conjugate additions of lithiated dithioketals to the α,β -unsaturated lactam unit of pyrrolo[2,1-*a*]isoquinolinones
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. B002*
Lugar celebración: Venecia (Italia)

Fecha: 1998

Autores: I Osante, N. Sotomayor y E. Lete
Título: On the stereoselectivity of the nucleophilic addition – cyclization *via N*-acyliminium ions sequence of *N*-phenethylimides for the synthesis of the isoquinoline nucleus
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. B003*
Lugar celebración: Venecia (Italia)

Fecha: 1998

Autores: S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: On the stereoselectivity of the nucleophilic addition of organolithium reagents to arylimines mediated by chiral ligands
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XVIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-110*
Lugar celebración: Rouen (Francia)

Fecha: 1998

CONGRESOS

(continuación)

Autores: A. Ardeo, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Synthesis of *Corynanthean*-type alkaloids *via* nucleophilic addition – cyclization of *N*-acyliminium ions and metalation sequences
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XVIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-111*
Lugar celebración: Rouen (Francia)

Fecha: 1998

Autores: S Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Addition of benzyllithium reagents to arylimines mediated by chiral ligands
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-13)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-21*
Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2000

Autores: A. Ardeo, E. García, S Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Asymmetric synthesis of isoquinoline and indole alkaloids *via N*-Acyliminium ion Cyclizations
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 12th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P2-160*
Lugar celebración: Groningen (Holanda)

Fecha: 2001

Autores: I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Tandem Parham cyclization –*N*-acyliminium ion alkylation in the synthesis of isoquinoline derivatives
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 12th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P2-161*
Lugar celebración: Groningen (Holanda)

Fecha: 2001

Autores: I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete
Título: A new approach to the synthesis of *Erythrina* alkaloids
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Third Italian-French Meeting on Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-25*
Lugar celebración: Pisa (Italia)

Fecha: 2002

CONGRESOS

(continuación)

Autores: I. González, E. García, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Asymmetric synthesis of pyrroloisoquinolones *via* stereocontrolled Parham cyclizations
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Third Italin-French Meeting on Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-24*

Lugar celebración: Pisa (Italia)

Fecha: 2002

Autores: J. Ruiz N. Sotomayor y E. Lete
Título: A novel Parham-type cyclacylation and its application to the synthesis of heterocycles
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Third Italin-French Meeting on Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-26*

Lugar celebración: Pisa (Italia)

Fecha: 2002

Autores: I. González, C. Camarero, E. García, I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Reacciones de adición conjugada sobre lactamas α,β -insaturadas. Síntesis estereoselectiva de piroloisoquinolinas y benzoquinolicidinas
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: XXIX Reunión Bienal conmemorativa del centenario de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. S1P-072a*

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

Autores (p.o. de firma): E. Lete
Tipo de participación: Moderadora sesión
Congreso: XXIX Reunión Bienal conmemorativa del centenario de la R.S.E.Q.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

Autores: J. Ruiz, R. Ignacio, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Intramolecularr cyclization of aryl- and heteroaryllithium compounds. Synthesis of fused indolizone systems
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 13rd European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 13).

Publicación: *libro de resúmenes, com. P1-99*

Lugar celebración: Dubrovnick

Fecha: 2003

Autores: J. Ruiz, R. Ignacio, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Aromatic metalation-cyclization sequence for the synthesis of fused indolizidines and related systems
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 7th International Sympisum on Carbanion Chemistry (ISCC-7)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-58*

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2004

CONGRESOS

(continuación)

Autores: E. García, C. Camarero, I. González-Temprano, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Diastereoselective conjugate addition of organometallic reagents to α,β -unsaturated indolizines and quinolizines
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 7th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-7)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-39*

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2004

Autores: U. Martínez, S. Lage, J. Ruiz, N. Sotomayor y E. Lete
Título: New applications of Parham and Heck reactions to the synthesis of nitrogen heterocycles
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-5)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-13*

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2004

Autores: C. Camarero, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Síntesis diastereoselectiva de pirrolo[2,1-*a*]isoquinolinas polisustituidas
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes, com. C-63*

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

Autores: S. Lage, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Síntesis de pirrolo[2,1-*b*]isoquinolinas mediante reacciones de carbolitiación intramolecular
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes, com. C-64*

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

Autores: U. Martínez, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Metátesis de alquenos en la síntesis de quinolinas, benzo[*b*]azepina y benzo[*c*]azocinas
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes, com. C-65*

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): E. Lete

Tipo de participación: Miembro del Comité Organizador

Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

CONGRESOS

(continuación)

Autores: M. N. Abdullah, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Parham cyclisation as key step in the stereoselective synthesis of spiroisoquinoline alkaloids
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Sixth Tetrahedron Symposium. *Challenges in Organic Chemistry*

Publicación: *libro de resúmenes, com. 59*
Lugar celebración: Burdeos, Francia Fecha: 2005

Autores: E. García, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Diastereoselective intramolecular α -amidoalkylation reactions of L-DOPA derivatives Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Sixth Tetrahedron Symposium. *Challenges in Organic Chemistry*

Publicación: *libro de resúmenes, com. 97*
Lugar celebración: Burdeos, Francia Fecha: 2005

Autores: U. Martínez, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Stereoselective synthesis of 2-arylquinolines *via* intramolecular carbolithiation and Heck reactions
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 9th SFB-Symposium Sonderforschungsbereich 380. Asymmetric Synthesis with Chemical and Biological Methods

Publicación: *libro de resúmenes, com. 98*
Lugar celebración: Aachen, Alemania Fecha: 2005

Autores: U. Martínez, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Intramolecular carbolithiation approach to the synthesis of synthesis of 2,4-disubstituted quinolines
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 6th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC-6)

Publicación: *libro de resúmenes com. PO 26*
Lugar celebración: Taormina, Italia Fecha: 2006

Autores: S. Lage, E. Lete y N. Sotomayor
Título: Intramolecular Heck Reactions of 2-alkenyl substituted iodobenzyl pyrroles. Access to five, six and seven membered azacycles
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 6th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC-6)

Publicación: *libro de resúmenes com. PO 61*
Lugar celebración: Taormina, Italia Fecha: 2006

CONGRESOS

(continuación)

Autores: E. García, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Stereocontrolled synthesis of Ipecac alkaloids analogues by conjugate addition reactions to unsaturated δ -lactams

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (XXII ECH)

Publicación: *libro de resúmenes com. PO78*

Lugar celebración: Bari, Italia

Fecha: 2006

Autores: E. Lete

Título: Reacciones de ciclación Parham estereocontroladas. Síntesis de tetrahydroquinolinas e indolicidinas fusionadas

Tipo de participación: CInvitada

Congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. CI-09*

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): O. García Calvo, I. Villaluenga, U. Martínez-Estíbalez, S. Lage, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Parham cyclisation of substituted *o*-iodoanilines and *N*-(*o*-halobenzyl)pyrroles in the synthesis of quinoline and pyrroloisoquinoline derivatives

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: Eighth Tetrahedron Symposium 2007

Publicación: *libro de resúmenes com. P 3.6*

Lugar celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): M. N. Abdullah., S. Arrasate, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Stereoselective synthesis of thiaerythrinanes via Parham cyclisation

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: ECSOC 11 (11th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry)

Publicación: *Proceedings of the International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 11th, Nov. 1-30 021/1-a021/3 Computer Optical Disk (Publisher: MDPI, Basel (Suiza))*

Lugar celebración: On line

Fecha: 1-30 Noviembre2007

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, O. García-Calvo, E. Bilbao, S. Lage, U. Martínez-Estíbalez, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Organometálicos en Síntesis

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: Primeras Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes P. 166*

Lugar celebración: Leioa

Fecha: Mayo 2008

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Reacciones de carbolitación intramolecular en la síntesis estereocontrolada de tetrahidroquinolinas 2,4-disustituidas
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)
Congreso: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. CO-79*
Lugar celebración: Tarragona Fecha: Junio 2008

Autores: O. García-Calvo, U. Martínez-Estibalez, E. Lete, N. Sotomayor
Título: From aromatic lithiation to palladium catalyzed coupling reactions. Synthesis of substituted quinolines from 2-iodoanilines
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: SISOC 7 (7th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry)

Publicación: *libro de resúmenes PO-23*
Lugar celebración: Oviedo Fecha: Septiembre 2008

Autores: A. Gómez San Juan, J. M. Botija, E. Lete, A. Méndez, N. Sotomayor
Título: C-N bond forming reactions in the synthesis of 2-aminoimidazole derivatives
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: SISOC 7 (7th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry)

Publicación: *libro de resúmenes PO-63*
Lugar celebración: Oviedo Fecha: Septiembre 2008

Autores (p.o. de firma): E. Lete
Título: Reacciones de ciclación Parham, Heck y metátesis intramolecular en la síntesis de heterociclos nitrogenados
Tipo de participación: CInvitada
Congreso: II Jornadas Fronteras en Química Médica
Publicación:
Lugar celebración: Madrid Fecha: Julio 2008

Autores (p.o. de firma): S. Lage, U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Litiación aromática versus alfa-amidoalquilación. Síntesis estereocontrolada de sistemas isoquinolínicos fusionados
Tipo de participación: CInvitada
Congreso: II Jornadas Fronteras en Química Médica
Publicación:
Lugar celebración: Madrid Fecha: Julio 2008

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. Gomez-SanJuan, E.Lete, N. Sotomayo
Título: Synthesis of indolizines and related systems via nucleophilic addition of functionalized organolithium reagents to imides
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes, com. 072*
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: Junio 2009

Autores (p.o. de firma): S. Lage, U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Intramolecular palladium-catalyzed C-H activation vs Heck reactions. Synthesis of pyrroloquinolines and isoindoles
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes, com. A180*
Lugar celebración: Paris (Francia) Fecha: Junio 2009

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Reacciones de carbolitación intramolecular estereoselectivas. Síntesis de pirroloisoquinolinas y tetrahydroquinolinas
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XXXII Reunión Bienal de Química de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes, com. PG1-33*
Lugar celebración: Oviedo Fecha: Septiembre 2009

Autores: U. Martínez-Estibalez, O. García-Calvo, E. Lete, N. Sotomayor
Título: Reacciones de acoplamiento carbono-carbono catalizadas por paladio sobre *o*-yodoanilinas
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)
Congreso: XXXII Reunión Bienal de Química de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes, com. PG1-34*
Lugar celebración: Oviedo Fecha: Septiembre 2009

Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, E. Uriarte, H. González-Día
Título: QSRR prediction of Enantioselectivity Complex Networks related to the addition of organolithium reagents to imines in presence of chiral ligands
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: ECSOC 13 (13th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry)

Publicación: *Proceedings of the International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 13th, Nov. 1-30, g010 (Publisher: MDPI, Basel (Suiza))*
Lugar celebración: On line Fecha: 1-30 Noviembre 2009

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, I. Martín-Abrades, E. Aranzamendi, E. Lete, and N. Sotomayor

Título: alpha-Amidoalkylation Reactions in the Stereocontrolled Synthesis of Azabicycles

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes* com. P-18

Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio 2010

Autores (p.o. de firma): E. Coya, O. García-Calvo, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Competitive Mizoroki-Heck and Direct Arylation Reactions in the Synthesis of Benzofused Heterocycles

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes* com. P-12

Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio 2010

Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: From Aromatic Lithiation to Palladium-mediated Cyclization Reactions in Stereocontrolled Synthesis of Nitrogen Heterocycles

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes* IL-15

Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio 2010

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, O. García-Calvo, E. Coya, I. Martín-Abrades, E. Aranzamendi, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Organometálicos en Síntesis

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes, p. 76*

Lugar celebración: Leioa Fecha: Marzo 2010

Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, E. García, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Asymmetric Synthesis of Pyrroloisoquinolones from L-DOPA derivatives

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry (2IMM 2011)

Publicación: *libro de resúmenes, p. 128*

Lugar celebración: Porto (Portugal) Fecha: Junio 2011

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, E. Aranzamendi, N. Sotomayor, and E. Lete

Título: Chiral phosphoric acids and thioureas catalyzed alpha-amidoalkylation reactions in the enantioselective synthesis of benzo-fused isoquinoline systems

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes* com. P1.094

Lugar celebración: Sitges Fecha: Junio 2011

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, U. Martínez-Estíbalz, E. Lete, N. Sotomayor
Título: Transition metal-catalyzed carbon-carbon bond-forming processes: asymmetric synthesis of substituted quinolines and benzazepines via Heck and RCM reactions
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 12th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes* com. P1.095
Lugar celebración: Sitges Fecha: Junio 2011

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, E. Coya, I. Martín-Abraldes, E. Aranzamendi, V. Ortiz de Elguea, A. Rebolledo, V. Iglesias, U. Martín, U. Oteo, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Organometallics in Synthesis
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes, p. 95*
Lugar celebración: Leioa Fecha: Febrero 2012

Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Coya, V. Ortiz de Elguea, E. Lete
Título: Reacciones intramoleculares mediadas por Paladio y Litio en la síntesis de sistemas heterocíclicos de cinco a ocho miembros
Tipo de participación: CCN, ACN
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes SIN-F-23*
Lugar celebración: Valencia Fecha: Julio 2011

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, Eider Aranzamendi
Título: Brønsted acid catalyzed enantioselective intra- and intermolecular α -amidoalkylation reactions in the synthesis of the isoquinoline framework
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)
Congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. F-87*
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Junio 2012

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, N. Sotomayor, E. Lete, E. Coya
Título: Intramolecular carbolithiation reactions for the synthesis of six-, seven- and eight-membered nitrogen heterocycles
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)
Congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. F-16*
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Junio 2012

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, N. Sotomayor, E. Lete, V. Ortiz de Elguea
Título: Pd(0) and Pd(II) catalyzed intramolecular alkenylation reactions for the synthesis of quinolines
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)
Congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. F-17*
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Junio 2012

Autores (p.o. de firma): E. Lete
Título: Strategies based on organometallic reagents for carbon-carbon bond formation in heterocycles systems
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: 6th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium – 6SPJ-OCS

Publicación:
Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Julio 2012

Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Asymmetric *N*-acyliminium ion cyclizations catalyzed by BINOL-derived phosphoric acids
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 14th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes com. P3.57*
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Junio 2013

Autores (p.o. de firma): E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Mizoroki-Heck and direct arylation reactions. Selective synthesis of fused heterocycles
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 14th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes com. P3.55*
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Junio 2013

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, U. Martínez-Estíbalez, I. Martín-Abraldes, N. Sotomayor, E. Lete
Título: RCM approach to six-, seven- and eight membered nitrogen heterocycles
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes id 802*
Lugar celebración: Santander Fecha: Septiembre 2013

Autores: H. Gonzalez-Diaz, S. Arrasate, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, A. Speck-Planche, M.N.D.S Cordeiro
Título: Using Stochastic Spectral Moments to Predict In-Out Perturbations in the Synthetic Pathways involving Asymmetric Catalysis of Intra-molecular Carbolithiations
Tipo de participación: CCI, ACI
Congreso: 17th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-17)

Publicación: doi:10.3390/ecsoc-17-e024
Lugar celebración: on-line Fecha: 1-30 Noviembre 2013

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, N. Sotomayor y E. Lete
Título: Intramolecular Palladium Catalyzed Reactions in the Synthesis of Heterocycles
Tipo de participación: CCN, ACN (comunicación orral)

Congreso: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes*, p. 60

Lugar celebración: Leioa

Fecha: Febrero 2014

Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, E. Coya, E. Aranzamendi, I. Martín-Abraldes, V. Ortiz-de-Elguea, A. R. Azcargorta, I. Barbolla, I. Revuelta, A. Carral, M. Sánchez, S. Arrasate, H. González-Díaz, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Organometallics in Synthesis

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes* p. 147

Lugar celebración: Leioa

Fecha: Febrero 2014

Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Brønsted acid and transition-metal catalyzed synthesis of heterocycles

Tipo de participación: **CInvitada**

Congreso: Unidad de Formación e Investigación Química: Síntesis y catálisis (UFI QOSYC)

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: Mayo 2014

Autores (p.o. de firma): E. Coya, V. Ortiz-de-Elguea, A. R. Azcargorta, E. Lete, N. Sotomayor
Título: Intramolecular Pd-catalyzed C-H Activation and Heck Reactions in the Synthesis of Heterocyclic Systems

Tipo de participación: CCN; ACN Comunicación oral

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes* CO-48

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Junio 2014

Autores (p.o. de firma): V. Ortiz-de-Elguea, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Quinolone Synthesis by Two Sequential Palladium(II)-Catalyzed C-H Activation Reactions

Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación oral flash

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes* Flash-66

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Junio 2014

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Pyrroloisoquinoline Synthesis by Intramolecular Mizoraki-Heck Type Reactions
Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación oral flash
Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes Flash-104*
Lugar celebración: Alicante Fecha: Junio 2014

Autores (p.o. de firma): E. Lete
Título: Bronsted Acid and Metal-catalyzed Reactions in the Synthesis of Heterocycles
Tipo de participación: Conferencia Plenaria
Congreso: Bioheterocycles 2015 - XVI International Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes PLC07*
Lugar celebración: Metz (Francia) Fecha: Junio 2015

Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, E. Coya, A. R. Azcargorta, E. Lete, N. Sotomayor
Título: Palladium-catalyzed cross-coupling reactions in the asymmetric synthesis of pyrrolo[1,2-b]isoquinolines
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación oral
Congreso: Bioheterocycles 2015 - XVI International Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes OC07*
Lugar celebración: Metz (Francia) Fecha: Junio 2015

Autores (p.o. de firma): V. Ortiz de Elguea, A. Carral, A. Misol, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Sequential Palladium(II)-catalyzed C-H activation reactions for the synthesis of highly substituted quinolones and coumarins
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación poster
Congreso: 18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis - OMCOS 18

Publicación: *libro de resúmenes 123*
Lugar celebración: Sitges Fecha: Junio-Julio 2015

Autores (p.o. de firma): E. Coya, I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Enantioselective palladium-catalyzed cascade reactions. Access to tetracyclic lycorane core
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación poster
Congreso: 18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis - OMCOS 18

Publicación: *libro de resúmenes 125*
Lugar celebración: Sitges Fecha: Junio-Julio 2015

Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Síntesis de isoindoles, isoquinolinas y benzacepinas via reacciones de Heck y activación C-H
Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación poster
Congreso: II Symposium Investigadores Jóvenes de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes com. P4*
Lugar celebración: Madrid Fecha: Junio 2015

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): V. Ortiz de Elguea, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Ready access to biologically active heterocycles via palladium-catalyzed alkenylation reactions
Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación oral
Congreso: II Symposium Investigadores Jóvenes de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes com. O15*
Lugar celebración: Madrid Fecha: Junio 2015

Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Mizoroki-Heck and direct arylation reactions in the construction of medium-size ring systems
Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación poster
Congreso: XXV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes S3-PP-05*
Lugar celebración: A Coruña Fecha: Julio 2015

Autores (p.o. de firma): H. González-Díaz, N. Sotomayor, E. Lete, E. Aranzamendi
Título: Brønsted acid catalyzed enantioselective α -amidoalkylation reactions: synthetic applications and computational multi-target QSRR methods
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación oral
Congreso: International Symposium on Synthesis and Catalysis

Publicación: *libro de resúmenes com. F-15*
Lugar celebración: Évora (Portugal) Fecha: Septiembre 2015

Autores (p.o. de firma): E. Lete
Título: Fom α -amidoalkylation to transition-metal catalyzed C-H functionalization reactions
Tipo de participación: **CInvitada**
Congreso: Ciclo conferencias Instituto Química Orgánica (CSIC)

Publicación:
Lugar celebración: Madrid Fecha: Octubre 2015

Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Asymmetric Mizoroki-Heck reactions: generation of quaternary stereocenters and cascade cyclizations
Tipo de participación: CCI, ACI,
Congreso: MOL2NET2015: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. a007*
Lugar celebración: on-line Fecha: 5-15 Diciembre 2015

Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete
Título: Asymmetric Mizoroki-Heck reactions: generation of quaternary stereocenters and cascade cyclizations
Tipo de participación: CCI, ACI,
Congreso: MOL2NET2015: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. a007* (<http://sciforum.net/conference/MOL2NET-1/page/allcontributions>)
Lugar celebración: on-line Fecha: 5-15 Diciembre 2015.2015

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, E. Lete, N. Sotomayor
Título: Diastereoselective formation of tertiary stereocenters via Mizoroki-Heck reaction
Tipo de participación: CCI, ACI,
Congreso: MOL2NET2015: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. a0078* (<http://sciforum.net/conference/MOL2NET-1/page/allcontributions>)
Lugar celebración: on-line Fecha: 5-15 Diciembre 2015.2015

Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, A. Rebolledo Azcargorta, E. Coya, I. Barbolla, E. Lete
Título: Synthesis of pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolines through stereocontrolled Mizoroki-Heck reactions

Tipo de participación: CCI, CCN poster
Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: libro de resúmenes, com. P139
Lugar celebración: Huelva Fecha: 14-17 de Junio 2016

Autores (p.o. de firma): E. Lete, V. Ortiz de Elguea, A. Carral, A. Misol, N. Sotomayor
Título: Intramolecular dehydrogenative Heck reaction in the construction of quinoline and chromane cores

Tipo de participación: CCI, CCN poster
Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: libro de resúmenes, com. P138
Lugar celebración: Huelva Fecha: 14-17 de Junio 2016

Autores (p.o. de firma): A. Linares, S. Arrasate, H. González Díaz, E. Lete, N. Sotomayor, E. Aranzamendi

Título: Combined Experimental and Computational Study of Enantioselective Intermolecular α -amidoalkylation reactions of bicyclic hydroxylactams and enamides

Tipo de participación: CCI, CCN poster
Congreso: 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, SISOC XI

Publicación: libro de resúmenes, P4
Lugar celebración: San Sebastian Fecha: Julio 2016

Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Palladium-catalyzed cross-coupling and C-H activation in the synthesis of heterocycles

Tipo de participación: Conferencia Invitada

Congreso: 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis

Publicación: *libro de resúmenes* L9
Lugar celebración: Bilbao Fecha: Mayo 2016

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, C. Blazque-Barbadillo, E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor, H. González-Díaz

Título: Enantioselective Heck-Heck cascade reactions: PT-QSRR models

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis

Publicación: *libro de resúmenes*, p.69

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Mayo 2016

Título: Reacciones de alfa-amidoalquilación y activación de enlaces C-H en síntesis y funcionalización de sistemas heterocíclicos

Tipo de participación: Conferencia Plenaria

Congreso: XX Semana Científica Antonio González

Publicación: *libro de resúmenes* CP2

Lugar celebración: La Laguna

Fecha: Octubre 2016

Autores (p.o. de firma): L. Simón-Vidal, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, H. González Díaz

Título: QSRR model of reactivity for Parham cyclization reactions

Tipo de participación: CCI, ACI,

Congreso: MOL2NET2016: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. A001* (<http://sciforum.net/conference/mol2net-02/page/allcontributions>)

Lugar celebración: on-line

Fecha: 5 Diciembre 2016-25 Enero 2017

Autores (p.o. de firma): A. C. Menoyo, V. Ortiz de Elguea, M. Martinez-Nunes, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Palladium catalyzed intramolecular dehydrogenative coupling for the synthesis of quinolines

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes*, com. PP-336

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio 2017

Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, A. R. Azcargorta, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Generation of tertiary and quaternary stereocenters via palladium catalyzed intramolecular heck reactions. Access to pyrroloisoquinoline core

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes*, com.S12-FP18

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio 2017

CONGRESOS

(continuación)

Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, M. Martínez-Nunes, E. Lete, N. Sotomayor
Título: The intramolecular Fujiwara-Moritani reaction for the construction of the quinoline and chromane cores

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC XII)

Publicación: libro de resúmenes com.P-5

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: Julio 2018

Autores (p.o. de firma): E.Lete

Título: Palladium-catalyzed intramolecular alkenylation and arylation reactions. From Heck coupling to C-H activation reaction

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 12th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC XII)

Publicación: libro de resúmenes com. IL-21

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: Julio 2018

Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, A. R. Azcargorta, E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Heteroaryl-lithium and palladium intermediates in the construction of fused heterocyclic frameworks

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: libro de resúmenes, com. P-159

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2018

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Contribución a la síntesis de compuestos heterocíclicos

Doctorando: María Jesús Villa Hormaeche
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1985 (Premio extraordinario de doctorado)

Título: Nuevos métodos de síntesis de protoberberinas y benzo[c]fenantridinas vía 3-arildihidroisoquinolinas

Doctorando: Nuria Sotomayor Anduiza
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1993 (Premio extraordinario de doctorado)

Título: Ciclaciones *via* iones *N*-aciliminio y tipo Parham. Síntesis de derivados isoquinolínicos a partir de *N*-fenetilimidias

Doctorando: María Isabel Collado González
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1996

Título: Reacciones de *N*-fenetilimidias con reactivos organolíticos funcionalizados. Una aproximación sintética a alcaloides de la *Eritrina*

Doctorando: Izaskun Manteca Zuazo
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1997

Título: Nuevas vías de síntesis de isoquinolinas y β -carbolinas fusionadas mediante secuencias metalación-ciclación y adición nucleófila-ciclación *via* iones *N*-aciliminio

Doctorando: Ainhoa Ardeo Aresti
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Septiembre 2001

Título: Reactivos organolíticos en síntesis asimétrica. Síntesis de aminas, aminoalcoholes y pirroloisoquinolonas.

Doctorando: Sonia Arrasate Gil
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Mayo 2003

Tesis Doctorales dirigidas

(continuación)

Título: Reacciones de α -amidoalquilación y ciclación Parham en síntesis de isoquinolinas fusionadas y alcaloides de Eritrina.

Doctorando: Iñaki Osante García
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Junio 2003 (Premio extraordinario de doctorado)

Título: Síntesis enantiodivergente de pirrolo[2,1-a]isoquinolinas basada en reacciones de α -amidoalquilación, ciclación Parham y adición conjugada diastereoselectiva

Doctorando: Inés González Temprano
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: Septiembre 2003

Título: Reacciones de α -amidoalquilación intramolecular y adición conjugada. Síntesis estereoselectiva de sistemas pirroloisoquinolínicos y benzoquinolicidínicos

Doctorando: Eva García García
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Noviembre 2004

Título: Ciclación Parham de compuestos de aril y heteroaril-litio. Nuevos métodos de síntesis de sistemas heterocíclicos nitrogenados

Doctorando: Javier Ruiz
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Noviembre 2004

Título: Synthesis of Spiroisquinolines and Erythrinanes based on intra- and intermolecular α -amidoalkylation reactions

Doctorando: Media N. Abdullah
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Febrero 2007

Título: Reacciones de adición conjugada a γ -lactamas bicíclicas. Síntesis estereoselectiva de pirrolo[2,1-a]isoquinolonas polisustituidas

Doctorando: Cristina Camarero García
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Junio 2007

Tesis Doctorales dirigidas

(continuación)

Título: Reacciones de carbolitiación y Heck intramoleculares. Síntesis de pirrolo[2,1-*a*]isoquinolinas y pirrolo[2,1-*a*]isoindolinas

Doctorando: Sergio Lage Medina
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Abril 2008

Título: Reacciones de carbolitiación, arilación catalizada por paladio y metátesis en la síntesis de azabiciclos. Síntesis estereocontrolada de quinolinas 2,4-disustituidas

Doctorando: Unai Martínez Estíbalez
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Abril 2008

Título: Síntesis estereocontrolada de heterociclos nitrogenados basada en reacciones de α -amidoalquilación inter e intramoleculares

Doctorando: Asier Gómez SanJuan
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Noviembre 2010

Título: Reacciones intramoleculares de Heck y carbolitiación tipo Parham. Estereoselectividad y aplicación a la síntesis de quinolinas y pirroloisoquinolinas.

Doctorando: Oihane García Calvo
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: Septiembre 2011

Título: Intramolecular carbolithiation and palladium-catalyzed C-C bond forming reactions in the construction of medium sized rings. Selective synthesis of fused indolizine, pyrroloazepine and pyrroloazocine systems.

Doctorando: Estíbaliz Coya Díaz de Sarralde
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: 19 de Diciembre de 2013 (Mención Internacional) (Premio extraordinario de doctorado)

Título: Chiral Bronsted acid catalyzed enantioselective α -amidoalkylation reactions in the synthesis of tetrahydroisoquinoline systems

Doctorando: Eider Aranzamendi Uruburu
Universidad: UPV/EHU
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología
Fecha: 19 de Diciembre de 2014 (Mención Internacional)

Tesis Doctorales dirigidas

(continuación)

Título: Ready access to substituted quinoline and coumarin scaffolds via Palladium-catalyzed alkenylation reactions

Doctorando: Verónica Ortiz de Elguea Flecha

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 16 de Diciembre de 2014 (Mención Internacional)

Título: Lithium and Palladium mediated cyclization reactions towards the stereocontrolled synthesis of (hetero)benzo-fused indolizidines

Doctorando: Ane Rebolledo Azcargorta

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: 18 de de Marzo de 2016 (Mención Internacional)

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: XIII Congresos Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2004-2005

Título: Programa de Doctorado: Estudios Avanzados en Química Orgánica Fundamental y Aplicada
(mención de calidad del MEC 2003-2007)
Tipo de actividad: Responsable (organización de cursos, seminarios, etc.) Ámbito: Nacional

Fecha: 2001-2007

Título: Jornada sobre Investigación, Innovación y Desarrollo. La Química en la Industria
Tipo de actividad: Responsable Ámbito: Nacional

Fecha: 2003

Título: Máster Oficial: Química Sintética e Industrial
Tipo de actividad: Responsable (organización de cursos, seminarios, etc.) Ámbito: Nacional

Fecha: 2007-2012

Título: Doctorado: Química Sintética e Industrial
(mención de calidad del MEC 2003-2007, mención hacia la excelencia del MEC 2011-2014)

Tipo de actividad: Responsable (organización de cursos, seminarios, etc.) Ámbito: Nacional

Fecha: 2007-actualidad

Título: Plan Nacional CTQ (MEC)
Tipo de actividad: Comisión Selección de Proyectos CTQ Ámbito: Nacional

Fecha: 2007

Título: XXIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ
Tipo de actividad: Comité Científico Ámbito: Nacional

Fecha: 2010

Título: Workshop Métodos y Estrategias en Síntesis II (UFI Química Orgánica: Síntesis y Catálisis QOSYC)
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2013

Título: 1er Workshop UFI QOSYC para Jóvenes Investigadores
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2014

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 (cont.)

Título: Jornada Nuevos Retos en Síntesis Química y Materiales
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2015

Título: MOL2NET2015: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)
Tipo de actividad: Advisory Committee Ámbito: Internacional
President (Experimental Sciences)

Fecha: 2015

Título: Jornada Nuevos Retos en Síntesis Química II
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2016

Título: MOL2NET2016: International Conference on Multidisciplinary Sciences 2nd edition (MDPI SciForum - UPV/EHU)
Tipo de actividad: Advisory Committee Ámbito: Internacional
President (Experimental Sciences)

Fecha: 2016

Título: Jornada Nuevos Retos en Síntesis Química III
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2017

Título: MOL2NET 2017, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 3rd edition (MDPI SciForum - UPV/EHU)
Tipo de actividad: Advisory Committee Ámbito: Internacional
President (Experimental Sciences)

Fecha: 2017

Título: MOL2NET 2018 International Conference on Multidisciplinary Sciences, 3rd edition (MDPI SciForum - UPV/EHU)
Tipo de actividad: Advisory Committee Ámbito: Internacional
President (Experimental Sciences)

Fecha: 2018

Título: Jornada Nuevos Retos en Síntesis Química IV
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: Nacional

Fecha: 2018

Título: XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ
Tipo de actividad: Comité científico Ámbito: Nacional

Fecha: 2018-2019

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

1. TESIS DOCTORALES EN CURSO: 4

2. TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS: 21

3. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENCIÓN DE DEAs: 8. DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE MASTER: 13

4. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA: Valoración positiva para **seis** tramos:
(1º) 1982-1987, (2º) 1988-1993, (3º) 1994-1999, (4º) 2000-2005, (5º) 2006-2011. (6º) 2012-2017.

5. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE: Valoración positiva para **siete** tramos::
(1º) 1-1-1979 / 28-2-1995, (2º) 1-3-1985 / 28-2-1990; (3º) 1-3-1990 / 28-2-1995,
(4º) 1-3-1995-28-2-2000, (5º) 1-3-2000/28-2-2005; (6º) 1-3-2005/28-2-2010. (7º) 1-3-2010/28-2-2015.

6. BECAS Y PREMIOS RECIBIDOS

Beca del Plan de Formación de Personal Investigador. MEC 1979-82.

Premio Extraordinario de Doctorado UPV/EHU Bienio 1982-83

7. COLABORACIONES CON OTROS CENTROS

Organometálicos en síntesis asimétrica, I. Coldham, Dep. Chemistry, University of Sheffield, UK

Síntesis de materiales energéticos, empresa MaxamEurope SA, Galdakao, Bizkaia.

Determinación de actividad farmacológica: empresa FAES FARMA S.A., Leioa, Bizkaia.

Síntesis de biocidas: Departamento de Ingeniería Química de la UPV/EHU y empresa DTS Oabe (Orozko, Bizkaia)

8. CONFERENCIAS

-“Mujeres en Química: De Marie Curie a Frances H. Arnold”, Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU, Febreo 2019.

-“Cuando las moléculas se miran en el espejo”, Conferencia divulgación, Olimpiadas Vascas. Ceremonia entrega premios, Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU, Mayo 2015.

“From α -amidoalkylation to transition-metal catalyzed C-H functionalization reactions”, Ciclo conferencias Instituto Química Orgánica (CSIC), Madrid, 7 de Octubre de 2015.

-“Cuando las moléculas se miran en el espejo”, Conferencia divulgación, Jakin-mina, 4ª edición, 2014-15, Jakiunde, Febrero 2015.

-“Brønsted acid and transition-metal catalyzed synthesis of heterocycles”, Conferencias Unidad de Formación e Investigación Química: Síntesis y catálisis (UFI QOSYC), San Sebastián, Mayo 2014

-“Aplicaciones del petróleo y sus derivados”, Conferencia (divulgación), Cursos de verano Muskiz FP 2011, “Formación, energía y sostenibilidad, Jornada “Estrategia Europa 2020 y generación energética sostenible, Muskiz, Bizkaia, Julio 2011.

-“Reacciones intramoleculares de Carbolitiación y Mizoroki-Heck. Síntesis de sistemas heterocíclicos nitrogenados”, Conferencia, Instituto QUIFIMA, Universidad de Valladolid, Valladolid, Mayo 2009.

-“Litiación aromática versus α -amidoalquilación. Síntesis estereocontrolada de sistemas isoquinolínicos fusionados”, Conferencia. II Jornadas Fronteras en Química Médica, Programa Doctorado Interuniversitario en Química Médica (Universidades Complutense, San Pablo CEU y de Alcalá), Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid, 7 de Julio 2008)

-“Reacciones de ciclación Parham, Heck y metátesis intramolecular en la síntesis de heterociclos nitrogenados”, Conferencia. II Jornadas Fronteras en Química Médica, Programa Doctorado Interuniversitario en Química Médica (Universidades Complutense, San Pablo CEU y de Alcalá), Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid, 8 de Julio 2008)

- “Compuestos organolíticos funcionalizados en la síntesis estereocontrolada de heterociclos nitrogenados”, Conferencia. Curso: Seminarios de Química Orgánica. Programa de Doctorado Química Orgánica de la Universidad de Barcelona, Barcelona, Julio 2006.
- “Arquitectura molecular: de la Síntesis Total a la Química Supramolecular”. Lección Inaugural. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Centro Asociado de Bizkaia. Curso 2002-03.
- “Aplicaciones de la RMN a las macromoléculas”. Conferencia. Curso Internacional para Post-Graduados: Caracterización y Aplicaciones de los materiales poliméricos, organizado por la Fundación Ramón Areces y el Dpto. de Química Física, F. Ciencias. UPV/EHU, Diciembre 1992.
- “Aplicaciones de la RMN a los polímeros”. Conferencia. Seminario sobre Polímeros organizado por el Grupo de Nuevos Materiales del Dpto. de Química Física, F. Ciencias. UPV/EHU, Julio 1992.

9. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Cursos de Licenciatura en: Ciencias Biológicas (Química General); Ciencias Químicas (Química Orgánica, Teoría de las Reacciones Orgánicas, Determinación Estructural II), Ingeniería Química: (Mecanismos de las Reacciones Orgánicas), Grado en Química (Química Orgánica I).
- Cursos de Doctorado. Programa Estudios Avanzados en Química Orgánica Fundamental y Aplicada: Resonancia Magnética Nuclear, Métodos Espectroscópicos en la Determinación de Estructuras Orgánicas, Técnicas de Pulsos en RMN de alta Resolución. Aplicaciones en Química Orgánica, Química Bio-Orgánica, Química Supramolecular, Productos Naturales y análogos. Síntesis y aplicaciones.
- Cursos de Máster Oficial Química Sintética e Industrial: Química Bio-Orgánica y Química Supramolecular, Productos Naturales y análogos. Síntesis y aplicaciones; Seminarios Avanzados; Metales en síntesis.

10. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS CIENTÍFICO, TÉCNICO O ACADÉMICO

- 1984-act. Miembro de la RSEQ y del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ
- 2004-act. Miembro de la Sociedad Española de Química Terapéutica
- 2006-act. Miembro de la American Chemical Society
- 2003-act. Miembro del Comité Editorial de la revista *Letters in Organic Chemistry*
- 1992-1994 Coordinadora de la Sección Dep. de Bilbao del Dpto de Química Orgánica, UPV/EHU
- 1994-1999 Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias de la UPV/EHU
- 2001 Directora del Departamento de Química Orgánica de la UPV/EHU
- 2007-2011 Directora del Departamento de Química Orgánica II de la UPV/EHU
- 2001-2007 Responsable Programa de Doctorado de la UPV/EHU “Estudios Avanzados en Química Orgánica Fundamental y Aplicada” (Mención calidad MEC)
- 2005-2006 Miembro de la Comisión Asesora para el diseño del mapa de titulaciones de grado y posgrado de la UPV/EHU
- 2007-2012 Responsable Máster Oficial Interuniversitario “Química Sintética e Industrial”
- 2007-act. Responsable Programa Doctorado Interuniversitario (Mención de Calidad MCIN y Mención hacia la Excelencia) “Química Sintética e Industrial
- 2007 Miembro Comisión Selección de Proyectos del Plan Nacional CTQ
- 1987-act. Miembro del Consejo de los Dptos. de Química y Química Orgánica, UPV/EHU
- 1988-1990 Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UPV/EHU
- 1988-1990 Miembro de la Comisión Permanente de la Junta de Facultad de Ciencias, UPV/EHU
- 1994-1999 Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias de la UPV/EHU
- 1994-1999 Presidente Comisión de Convalidaciones de la Facultad de Ciencias de la UPV/EHU
- 1996-2001 Miembro del Claustro Universitario de la UPV/EHU
- 2004-2010 Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU
- 2004-2007 Miembro de Comisión Permanente Junta de Fac. de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU
- 2004-2008 Miembro del Claustro Universitario de la UPV/EHU
- 2011-2017 Miembro Consejo Coordinación Unidad de Formación e Investigación de la UPV/EHU (UFI) Química Orgánica: Síntesis y Catálisis
- 2010-act. Evaluador de proyectos: ANEP, ANR (Francia), ACS Research PetroleumFund (USA)
- 1996-act. Evaluador de revistas del área de Química Orgánica (*Journal of Organic Chemistry, Tetrahedron, Tetrahedron Letters, Organic Letters, Synlett, European Journal of Organic Chemistry, Advanced Synthesis & Catalysis*)



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Agustí LLEDÓS FALCÓ

Fecha: 23 de septiembre de 2018

Número de hojas que contiene: 69

Apellidos: LLEDÓS FALCÓ

Nombre: AGUSTÍ

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Autónoma de Barcelona
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química
Dirección postal: 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 935811716
Fax: 935812477
Correo electrónico: agusti@klignon.uab.es

Especialización (Códigos UNESCO): 230321; 230329; 220602
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 01/12/1994

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 Computacional, Química Organometálica, Metales de transición, Mecanismos de reacción, Catálisis homogénea

Researcher ID I-4936-2012
Código Orcid: <http://orcid.org/0000-0001-7909-422X>

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura Ciencias Químicas	Universidad Autónoma de Barcelona	1978
Grado de Licenciatura	Universidad Autónoma de Barcelona	1980

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad Autónoma de Barcelona	1984

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad Autónoma de Barcelona	1980-1985
Investigador postdoctoral	Université Paris-Sud	1985-1986
Profesor Titular de Universidad	Universidad Autónoma de Barcelona	1987-1994

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Correctamente	Correctamente	Correctamente
Francés	Correctamente	Correctamente	Correctamente

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Efecto de la solvatación en la reactividad química

Entidad financiadora: CAYCIT

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1981 hasta: 1983

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Bertrán

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Papel activo del disolvente en la reactividad química y catálisis homogénea (PR83-0344)

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1984 hasta: 1986

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Bertrán

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Reacciones químicas favorecidas por perturbaciones externas o por catalizadores homogéneos organometálicos (PB86-0529)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1987 hasta: 1989

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Bertrán

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Acción Integrada Hispano-Francesa (1987: 7/104; 1988 : 18/111; 1989 : 141)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UAB, Université de Paris-Sud

Duración, desde: 1987 hasta: 1989

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Bertrán, Yves Jean

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Ab Initio and Laser-Spectroscopical Studies of H-Bonded Clusters in Free Jets (CEE-C11-0373-E)

Entidad financiadora: UE

Entidades participantes: UAB, Univ. Montevideo (Uruguay), Max-Planck Institut, Munich (Alemania), Institut fur Physikalische-Chemie, Heidelberg (Alemania)

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Bertrán, O.N. Ventura, G.H.F. Diercksen, K. Kleinermanns

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Theoretical Models of the Biochemical Reactions (CEE-SC1-0037-C)

Entidad financiadora: UE

Entidades participantes: UAB, Università di Pisa (Italia), Université de Nancy I (Francia), Universidade de Porto (Portugal)

Duración, desde: 1989 hasta: 1991 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Juan Bertrán, J. Tomasi, J.L. Rivail, J.A.N.F. Gomes

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Reacciones de las especies radicalarias cargadas en clusters con enlaces de hidrógeno y en procesos de transferencia electrónica disociativa (PB89/0318)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 1990 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 22.500.000 ptas

Investigador responsable: Juan Bertrán

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Activación de moléculas pequeñas mediante complejos de metales de transición (Proyecto nº 113103)

Entidad financiadora: UAB, Ayudas a proyectos precompetitivos

Entidades participantes:

Duración, desde: 1991 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 1.000.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Acción Integrada Hispano-Francesa (1992:165 B; 186 B/1993; 137 B/1994)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención: 800.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós, Yves Jean

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: European Network on Quantum Chemistry of Transition Metal Complexes (Capital Humano y Movilidad: CHRX-CT93-0156)

Entidad financiadora: UE

Entidades participantes: 15 laboratorios de 8 países

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 14.350 ECU

Investigador responsable: Juan Bertrán

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estructura y reactividad de complejos de metales de transición: Interacción metal-ligando y activación molecular (PB92-0621)

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 14.000.000 ptas

Investigador responsable: Antonio Oliva

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Modelización molecular de sistemas con metales de transición: una nueva herramienta en Química Inorgánica (PB95-0639-CO2-01)

Entidad financiadora: DGES

Entidades participantes: UAB, Universitat Rovira i Virgili

Duración, desde: 1996

hasta: 1999

Cuantía de la subvención (UAB): 7.000.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós (coordinador)

Título del proyecto: Acción Integrada Hispano-Francesa (1996: 228 B/95 ; 1997: 0182/96 ; 1998: 236/97)

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: UAB, Université de Paris-Sud

Duración, desde: 1996

hasta: 1998

Cuantía de la subvención (UAB): 1.615.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós, Yves Jean

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Grup de síntesi i modelització de sistemes amb metalls de transició (1997SGR 00411)

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1998

hasta: 1999

Cuantía de la subvención (UAB): 1.150.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Theoretical study of the hemoglobin co-operative oxygen binding mechanism by quantum mechanical and molecular dynamics calculations (ERBFMBICT-972056)

Entidad financiadora: UE

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1997

hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 88.316 ECU

Investigador responsable: Agustí Lledós

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Grup de síntesi i modelització de sistemes amb metalls de transició (1999SGR 0089)

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2000

hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 2.600.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Modelización molecular de sistemas con metales de transición: Aplicación a Química Organometálica, Bioinorgánica y de materiales (PB98-0916-CO2-01)

Entidad financiadora: DGES

Entidades participantes: UAB, URV

Duración, desde: 1999

hasta: 2002

Cuantía de la subvención (UAB): 9.500.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós (coordinador)

Título del proyecto: Grup de síntesi i modelització de sistemes amb metalls de transició (2001SGR 00179)

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 43.873,88 €

Investigador responsable: Agustí Lledós

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Acción Integrada Hispano-Francesa (HF2000-0114)

Entidad financiadora: MCyT

Entidades participantes: UAB, Universidad de París Sur

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Cuantía de la subvención UAB): 1.060.000 ptas

Investigador responsable: Agustí Lledós, Yves Jean

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: New Chemistry and Catalysis with Hydride Compounds (HYDROCHEM; Project RTN nº HPRN-CT-2002-00176))

Entidad financiadora: UE

Entidades participantes: UAB, CNRS-LCC Toulouse (Francia), CNR-Firenze (Italia), University of York (Reino Unido), Shell (Holanda), Università di Milano (Italia), Russian Academy of Sciences-Moscú (Rusia)

Duración, desde: 2002 hasta: 2006 Cuantía de la subvención (UAB): 178.000 €

Investigador responsable: Agustí Lledós (UAB), R. Poli (coordinador), M. Peruzzini, S. Duckett, E. Drent, A. Albinati, E. Vorontsov

Título del proyecto: Modelización molecular de sistemas con metales de transición: Aplicaciones en Química Organometálica y Bioinorgánica, compuestos de alta nuclearidad y catálisis homogénea (BQU2002-04110-C02-02)

Entidad financiadora: MCyT

Entidades participantes: UAB, Universitat Rovira i Virgili

Duración, desde: 2002 hasta: 2005

Cuantía de la subvención (UAB): 111.050,00 €

Investigador responsable: Agustí Lledós (coordinador)

Título del proyecto: Transition Metal Chemistry and Catalysis in Aqueous Media (AQUACHEM; MRTN-CT-2003-503864)

Entidad financiadora: UE

Entidades participantes: UAB, CNR-ICCOM-Firenze (Italia), CNRS-LCC-Toulouse (Francia), University of Debrecen (Hungria), The Hebrew University of Jerusalem (Israel), University of York (Reino Unido), University of Erlangen-Nürnberg (Alemania), Instituto Superior Técnico (Portugal), Universidad de Almeria, A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds-RAS (Rusia)

Duración, desde: 2004 hasta: 2008

Cuantía de la subvención (total): 1.898.995,44 € (UAB: 179.267 €)

Investigador responsable: Agustí Lledós (UAB), M. Peruzzini (coordinador), R. Poli, F. Joó, L. Ovadia, R. Perutz, R. Van Eldik, A. Pombeiro, A. Romerosa, E. Shubina

Título del proyecto: Distinció de la Generalitat de Catalunya per a la Promoció de la Recerca Universitària

Entidad financiadora: DURSI-Generalitat

Entidades participantes: UAB

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

Duración, desde: 2004 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 180.000 €
Investigador responsable: Agustí Lledós

Título del proyecto: Una visión molecular de la Química organometálica y su aplicación en catálisis (CTQ2005-09000-C02-01/BQU)

Entidad financiadora: MEC (DGI)
Entidades participantes: UAB, ICIQ
Duración desde: 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención (UAB): 91.630,00 €
Investigador principal: Agustí Lledós (coordinador), Feliu Maseras (ICIQ)

Título del proyecto: "Grup de Síntesi i Modelització de sistemes amb metalls de transició" (2005SGR 00896)

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya
Entidades participantes: UAB
Duración desde: 2005 Hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 41.200,00 €
Investigador principal: Agustí Lledós

Título del proyecto: "Theoretical and experimental studies of Group 13 hydride complexes as bases in hydrogen bonding and proton transfer reactions" (INTAS Ref. Nr 06-1000014-5809)

Entidad financiadora: INTAS
Entidades participantes: A.N. Nesmeyanov Institute (Moscow, Russian Academy of Sciences), UAB
Duración desde: 2007 hasta: 2008 Cuantía de la subvención (UAB): 8.000,00 €
Investigador principal: Agustí Lledós (UAB), Oleg Filippov (Moscow)

TITULO DEL PROYECTO: "Laboratorio Europeo Asociado (LEA) Barcelona-Toulouse"

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya-CNRS
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2010
SUBVENCIÓN: 100.000 € (total contribución española)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rosa Ortuño (UAB), Antoine Baceiredo (CNRS)

TITULO DEL PROYECTO: "Xarxa de Referència en Química Teòrica i Computacional de Catalunya" (XRQTC)

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2016
SUBVENCIÓN: 600.000 € (total)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francesc Illas (UB)

TITULO DEL PROYECTO: Red de Catálisis Asimétrica (Red CASI)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, UIB, Comunidad Autónoma Islas Baleares
DURACION DESDE: 2006 *HASTA:* 2010
SUBVENCIÓN: 15.000 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Saa (UIB)

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de entidades organometálicas para reacciones de funcionalización selectiva de moléculas orgánicas (Proyecto Consolider Ingenio 2010: CSD2007-00006)

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2012
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Zaragoza, Univ. Valencia, Univ. Oviedo, UAB, Univ. Santiago, Univ. Castilla-La Mancha, Univ. Sevilla-IQ, Univ. Complutense Madrid, Univ. Alicante, Univ. York
SUBVENCIÓN: 5.000.000 € (total) (UAB: 300.000 €)
INVESTIGADORES PRINCIPALES: M.A. Esteruelas (coordinador), G. Asensio, J. Gimeno, A. Lledós, A. Vallribera, J. L. Mascareñas, A. Otero, M. Paneque, M. A. Sierra, M. Yus, S. Duckett

Título del proyecto: Interpretación molecular de los mecanismos de la catálisis homogénea: catálisis asimétrica y catalizadores bioinspirados (CTQ2008-06866-C02-01/BQU)

Entidad financiadora: MICINN (DGI)
Entidades participantes: UAB, ICIQ
Duración desde: 2009 *hasta:* 2011 *Cuantía de la subvención (UAB):* 154.396 €
Investigador principal: Agustí Lledós (coordinador), Feliu Maseras (ICIQ)

Título del proyecto: Grup de Síntesi i Modelització de sistemes amb metalls de transició (2009SGR 68)

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya
Entidades participantes: UAB
Duración desde: 2009 *Hasta:* 2013 *Cuantía de la subvención:* 43.680,00 €
Investigador principal: Agustí Lledós

TITULO DEL PROYECTO: First principle design of a biocatalyst for water oxidation" (Proposal n° 2011040558)

ENTIDAD FINANCIADORA: PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe); 3rd PRACE Regular call

DURACION: 2012
SUBVENCIÓN: 37.500.000 horas de CPU en el superordenador CURIE Thin (Francia)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carme Rovita (ICREA-PCB)

TITULO DEL PROYECTO: Renovación del equipamiento computacional de los grupos teóricos del Departamento de Química (UNAB10-4E-242)

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN
DURACION: 2012
SUBVENCIÓN: 68.553,50 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustí Lledós

TITULO DEL PROYECTO: Descripción a nivel atómico de la catálisis: moléculas, superficies y enzimas (CTQ2011-23336)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (DGI)
DURACION DESDE: 2012 *HASTA:* 2014
SUBVENCIÓN: 192.390,00 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustí Lledós

TITULO DEL PROYECTO: H-H Activation in Aqueous Medium: Homolytic or Heterolytic H-H Bond Breaking? (PR2011-0514)

ENTIDAD FINANCIADORA: MECD (Programa de Estancias Sabáticas)
DURACION DESDE: 2012 *HASTA:* 2012
SUBVENCIÓN: 12.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustí Lledós

TITULO DEL PROYECTO: Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CMST COST Action CM1205)

ENTIDAD FINANCIADORA: UE

DURACION DESDE: 2013 HASTA: 2017

SUBVENCIÓN: 140.000 € (primer año)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Martin Albrecht (University College Dublin)

TITULO DEL PROYECTO: 2014 SGR 989

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya

DURACION DESDE: 2014 HASTA: 2016

SUBVENCIÓN: 12.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustí Lledós

TITULO DEL PROYECTO: GDRI Heteroelements and Coordination Chemistry: From Concepts to Applications (HC3A) (French-Spanish Network)

ENTIDAD FINANCIADORA: CNRS (Francia)

DURACION DESDE: 2015 HASTA: 2018

SUBVENCIÓN: 100.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Montserrat Gómez (Toulouse, coordinadora)

TITULO DEL PROYECTO: Hacia el diseño de nuevas rutas catalíticas (CTQ2014-54071-P)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (DGI)

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

SUBVENCIÓN: 137.940,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregori Ujaque

TITULO DEL PROYECTO: De la catálisis molecular a la supra-bio-catálisis: un enfoque computacional (CTQ2017-87889-P)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (DGI)

DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2020

SUBVENCIÓN: 110.110 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gregori Ujaque

TITULO DEL PROYECTO: 2017 SGR 1323

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat de Catalunya

DURACION DESDE: 2018 HASTA: 2020

SUBVENCIÓN: 19.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mariona Sodupe

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): Lledós, A.; Bertrán, J.

Título: Lactam/Lactim Tautomeric Interconversion Mechanism of 2-Pyridone in Aqueous Solution

Ref. revista : Tetrahedron Letters Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial:775 final: 778 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

2

Autores (p.o. de firma): J. Bertrán, A. Lledós, J. A. Revetllat

Título: Water Chain Intervention in Hydrolytic and Tautomeric Reactions

Ref. revista: Int. J. Quantum Chem. Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 587 final: 593 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

3

AUTORES: A. Lledós, J. Bertrán.

TÍTULO: Mechanism of C-Hydroxyimine/Formamide Tautomerism in Solution.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem.* **1984**, 107, 233-238 **CLAVE:A**

4

AUTORES: A. Lledós, J. Bertrán.

TÍTULO: Solvent Intervention in Lactim/Lactam Tautomeric Interconversion.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem.* **1985**, 120, 73- 78 **CLAVE:A**

5

AUTORES: A. Lledós, J. Bertrán.

TÍTULO: Water Chain Intervention in HNC/HNC Tautomeric Interconversion. An Ab Initio Study.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem.* **1985**, 123, 211-219 **CLAVE:A**

6

AUTORES: M.A. Muñiz, J. Bertrán, J.L. Andrés, M. Duran, A. Lledós.

TÍTULO: Solvent Relaxation and Proton Transfer in the $(\text{H}_5\text{O}_2)^+(\text{H}_2\text{O})_4$ Species.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Faraday Trans. I* **1985**, 81, 1547 1554 **CLAVE:A**

7

AUTORES: J. Bertrán, M. Duran, A. Lledós, J.M. Lluch, A. Oliva.

TÍTULO: El disolvent, medi o reactiu?

REF.REVISTA/LIBRO: *Butll. Soc. Cat. Cienc.* **1985**, VI, 201-213 **CLAVE:A**

8

AUTORES: J.L. Andrés, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán

TÍTULO: Correlation Between Proton Transfer and Solvent Motion in the $(\text{H}_3\text{O}_2)^+$ Species.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Letters* **1986**, 124, 177-180 **CLAVE:A**

9

- AUTORES:** C. Clavero, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán, O.N. Ventura.
TITULO: Theoretical Study on the Addition of Hydrogen Halides to Olefins Reaction of Dimeric HF with Ethylene.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1986**, 108, 923-928 **CLAVE:A**
-
- 10**
AUTORES: A. Lledós, J. Bertrán.
TITULO: Estudio comparativo del mecanismo de la interconversión 2-pyridona/2-hidroxipiridina en fase gaseosa y en disolución acuosa.
REF.REVISTA/LIBRO: *An. Quim. Ser. A* **1986**, 82, 194-196 **CLAVE:A**
-
- 11**
AUTORES: A. Lledós, J. Bertrán, O.N. Ventura.
TITULO: Water Chain Intervention in the Ketonization of Vinyl Alcohol.
REF.REVISTA/LIBRO: *Int. J. Quantum Chem.* **1986**, 30, 467-477 **CLAVE:A**
-
- 12**
AUTORES: A. Lledós, J. Bertrán, M. Duran, O.N. Ventura.
TITULO: Solvent Intervention on Ketoenolic Tautomeries.
REF.REVISTA/LIBRO: *Afinidad* **1986**, 43, 486-487 **CLAVE:A**
-
- 13**
AUTORES: Y. Jean, A. Lledós.
TITULO: Electronic Factors Controlling the Stereoselectivity of the Addition of H₂ to cis-Rh(CO) (X) (L)₂ Complexes (X=Cl,CN,H).
REF.REVISTA/LIBRO: *New J. Chem.* **1986**, 10, 635-641 **CLAVE:A**
-
- 14**
AUTORES: M. Balcells, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.
TITULO: Cycloaddition Intermediates: zwitterions or diradicals?
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem.* **1987**, 149, 153-160 **CLAVE:A**
-
- 15**
AUTORES: C. Clavero, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán, O.N. Ventura.
TITULO: Theoretical Study of the Addition of Hydrogen Halides to Olefins: A comparison between (HCL)₂ and (HF)₂ Addition to Ethylene.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Comput. Chem.* **1987**, 8, 481-488 **CLAVE:A**
-
- 16**
AUTORES: A. Lledós, F. Volatron, Y. Jean.
TITULO: Interaction of Molecular Hydrogen with d¹⁰-ML₃ Metal Fragments. A MO Analysis.
REF.REVISTA/LIBRO: *New J.Chem.* **1987**, 11, 651-656 **CLAVE:A**
-
- 17**
AUTORES: Y. Jean, A. Lledós, B. Maouche, R. Aiad
TITULO: Interaction of Molecular H₂ with d⁶-ML₅ and Mixed Ligand Complexes (L=σ-donor or π-acceptor ligand)
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chim. Phys.* **1987**, 84, 805-808 **CLAVE:A**
-
- 18**
AUTORES: O.N. Ventura, A. Lledós, R. Bonaccorsi, J. Bertrán, J. Tomasi.
TITULO: Theoretical Study of Reaction Mechanisms for the Ketonization of Vinyl Alcohol in Gas Phase and Aqueous Solution.
REF.REVISTA/LIBRO: *Theoret. Chim. Acta* **1987**, 72, 175-195 **CLAVE:A**
-
- 19**
AUTORES: J.C. Siria, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.
TITULO: Acid-Catalyzed Hydrogenation of Olefins. A Theoretical Study of the HF-and H₃O⁺-Catalyzed Hydrogenation of Ethylene.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1987**, 109, 7623-7629 **CLAVE:A**
-
- 20**
AUTORES: Y. Jean, A. Lledós, J.K. Burdett, R. Hoffmann

TITULO: Electronic Mechanism Associated with Bond-Stretch Isomerism in Transition-Metal Complexes.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1988**,140-141 **CLAVE:A**

21

AUTORES: E. Carbonell, J.L. Andrés, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán
TITULO: Relaxation or Fluctuation of the Ionic Atmosphere in Charge Transfer Reactions. An Ab Initio Study of the Charge Transfer in the (H₃O₂)⁻ and (FCH₃F)⁻ Systems.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1988**, 110, 996-1001 **CLAVE:A**

22

AUTORES: Y. Jean, A. Lledós, J.K. Burdett, R. Hoffmann
TITULO: Bond-Stretch Isomerism in Transition-Metal Complexes
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1988**, 110, 4506-4516 **CLAVE:A**

23

AUTORES: J.L. Andrés, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.
TITULO: Electric Fields Acting as Catalysts in Chemical Reactions. An Ab Initio Study of the Walden Inversion Reaction.
REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Letters* **1988**, 153, 82-85 **CLAVE:A**

24

AUTORES: J.L. Andrés, A. Lledós, M. Duran and J. Bertrán.
TITULO: Effect of an Uniform Electric Field on Charge Transfer Processes. An Ab Initio Study.
REF.REVISTA/LIBRO: *Rev. Port. Quim.* **1988**, 30, 1-3 **CLAVE:A**

25

AUTORES: M. Duran, J.L. Andrés, A. Lledós, J. Bertrán
TITULO: Influence of an External Uniform Electric Field on Harmonic Vibrational Frequencies. Analytic Energy Second Derivatives for Closed-Shell
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Phys.* **1989**, 90, 328-333 **CLAVE:A**

26

AUTORES: O.N. Ventura, E.L. Coitiño, A. Lledós, J. Bertrán.
TITULO: AM1 Study of Hydrogen Bonded Complexes of Water.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem.* **1989**, 187, 55-68 **CLAVE:A**

27

AUTORES: F. Maseras, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.
TITULO: Molecular Hydrogen Complex vs. Dihydride in ML₄+H₂ Systems: Influence of the ML₄ Fragment Geometry.
REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1989**, 28, 2984-2988 **CLAVE:A**

28

AUTORES: M. Duran, J.L. Andrés, A. Lledós, J. Bertrán.
TITULO: Analytic Energy Second Derivatives for UHF Wavefunctions with an Applied Uniform Electric Field.
REF.REVISTA/LIBRO: *Quantum Chem. Basic Aspects*, Elsevier **1989**, 169-180 **CLAVE: CL**

29

AUTORES: C. Alemán, F. Maseras, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.
TITULO: Analysis of Solvent Effect on SN₂ Reactions by Different Theoretical Models.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Org. Chem.* **1989**, 2, 611-622 **CLAVE:A**

30

AUTORES: M. Solà, A. Lledós, M. Duran, O.N. Ventura, J. Bertrán.
TITULO: Ab Initio Study of the Effect of Substituents on the Addition of HF to Fluorinated Derivatives of Ethylene.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Comput. Chem.* **1990**, 11, 170-180 **CLAVE:A**

31

AUTORES: O.N. Ventura, E.L. Coitiño, K. Irving, A. Iglesias, A. Lledós.

TITULO: Comparison of Semiempirical and BSSE Corrected Moller-Plesset Ab initio Calculations on the Direct Addition of Water to Formaldehyde.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct, Theochem* **1990**, 210, 427-440

CLAVE:A

32

AUTORES: E. Carbonell, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.

TITULO: Catalysis of Friedel-Crafts Reactions by Electric Fields.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1991**, 95, 179-183

CLAVE:A

33

AUTORES: J.L. Andrés, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.

TITULO: Calculation of the Vibrational Frequency and Line Strenght vs. Applied Field of Carbon Monoxide.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys.* **1991**, 151, 37-44

CLAVE:A

34

AUTORES: M. Solà, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán, J.L.M. Abboud.

TITULO: Analysis of Solvent Effects on the Menshutkin Reaction.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, 113, 2873-2879

CLAVE:A

35

AUTORES: F. Maseras, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.

TITULO: Molecular Hydrogen Complexes with a Hydride Ligand. An Ab Initio study on the $(\text{Fe}(\text{PR}_3)_4\text{H}(\text{H}_2))^+$ System.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1991**, 113, 2879-2884

CLAVE:A

36

AUTORES: M. Solà, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Anion Binding and Pentacoordination in Zn(II) Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1991**, 30, 2523-2527

CLAVE:A

37

AUTORES: F. Maseras, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.

TITULO: Molecular Hydrogen as a Ligand in Transition Metal Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Theoretical and Computational Models*, Kluwer **1991**, 375-396

CLAVE:CL

38

AUTORES: J.L. Andrés, J. Martí, M. Duran, A Lledós, J. Bertrán.

TITULO: Theoretical Study of Infrared Spectra Perturbed by Uniform Electric Fields. Ab Initio Calculations on H₂O, NH₃, H₂CO and C₂H₄.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Phys.* **1991**, 95, 3521-3527

CLAVE:A

39

AUTORES: M. Solà, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Analysis in Terms of Valence Bond Structures of Environmental Effects on the Electronic Structure of Molecules.

REF.REVISTA/LIBRO: *Int. J. Quantum Chem.* **1991**, 40, 511-525

CLAVE:A

40

AUTORES: A. Lledós, M. Duran, Y. Jean, F. Volatron.

TITULO: Ab Initio Study of the Coordination Modes of Tetrahydroborato Ligands: the High-spin Complex $(\text{PH}_3)_2\text{V}(\text{BH}_4)_3$.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1991**, 30, 4440-4445

CLAVE:A

41

AUTORES: M. Solà, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Ab Initio Study of the Hydration of CO₂ by Carbonic Anhydrase.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1992**, 114, 869-877

CLAVE:A

42

AUTORES: M. Solà, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Proton Transfer in the Water Dimer Catalyzed by Doubly Charged Cations (Be^{+2} , Mg^{+2} , Zn^{+2}). An Ab Initio Study.
REF.REVISTA/LIBRO: *Theoret. Chim. Acta* **1992**, 81, 303-318 **CLAVE:A**

43

AUTORES: F. Maseras, M. Duran, A. Lledós, J. Bertrán.

TITULO: Intramolecular Atom Exchange Between Molecular Hydrogen and Hydride Ligands in $\text{cis}-(\text{Fe}(\text{PR}_3)_4\text{H}(\text{H}_2))^+$ Complexes. An Ab Initio Theoretical Study.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1992**, 114, 2922-2928

CLAVE:A

44

AUTORES: M. Solà, E. Carbonell, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Ab Initio Study of the Effect of External Perturbations in the Dissociation of CH_3Cl .

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem.* **1992**, 255, 283-296

CLAVE:A

45

AUTORES: F. Maseras, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Ab Initio Calculations on the $\text{Rh}(\text{PH}_3)_3\text{Cl}$ system. Influence of the Basis Set on the Structural and Reactivity Trends of Transition Metal Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Faraday Trans.* **1992**, 88, 1111-1117

CLAVE:A

46

AUTORES: M. Solà, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Theoretical Study of the Catalyzed Hydration of CO_2 by Carbonic Anhydrase: A Brief Overview.

REF.REVISTA/LIBRO: *Molecular Aspects of Biotechnology: Computational Models and Theories*, Kluwer **1992**, 263-298

CLAVE:CL

47

AUTORES: A. Lledós, M. Duran, Y. Jean, F. Volatron.

TITULO: Etude Théorique du Mode de Coordination des Ligands Borohydrures: Complexe $\text{Sc}(\text{BH}_4)_3(\text{PH}_3)_2$.

REF.REVISTA/LIBRO: *Bull. Soc. Chim. Franc.* **1992**, 129, 216-220

CLAVE:A

48

AUTORES: J. Mestres, A. Lledós, M. Duran, J. Bertrán.

TITULO: Analysis of the Hydride Transfer in the $[\text{CH}_3\text{-H-CH}_3]^+$ System in Terms of Valence Bond Structures.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem.* **1992**, 260, 259-272

CLAVE:A

49

AUTORES: J. Martí, A. Lledós, J. Bertrán, M. Duran.

TITULO: Vibrational Stark Effect: Theoretical Determination Through the Semiempirical AM1 Method.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Comput. Chem.* **1992**, 13, 821-829

CLAVE:A

50

AUTORES: M. Solà, M. Balcells, M. Durán, A. Lledós, J. Bertrán.

TITULO: Valence Bond Calculations on ZnO and HgO using Integrals Computed through the Semiempirical AM1 Method.

REF.REVISTA/LIBRO: *Int. J. Quantum. Chem.* **1992**, 44, 887-895

CLAVE:A

51

AUTORES: O.N. Ventura, E.L. Coitiño, A. Lledós and J. Bertrán

TITULO: Analysis of the Gas-Phase Addition of Water to Formaldehyde. A Semiempirical and Ab Initio Study of Bifunctional Catalysis by H_2O .

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Comput. Chem.* **1992**, 13, 1037-1046

CLAVE:A

52

AUTORES: F. Volatron, M. Duran, A. Lledós and Y. Jean

TITULO: Ab Initio Study of the Coordination Modes of Tetrahydroborato Ligands: What is the Actual Structure of the $\text{Ti}(\text{BH}_4)_3(\text{PMe}_3)_2$ Complex?

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1993**, 32, 951-954

CLAVE:A

53

AUTORES: A. Jarid, M. Moreno, A. Lledós, J.M. Lluch, and J. Bertrán

TITULO: Ab Initio Calculations of the Quantum Mechanical Hydrogen Exchange Coupling in the $[(C_5H_5)Ir(PH_3)H_3]^+$ Complex.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1993**, *115*, 5861-5862

CLAVE:A

54

AUTORES: E.L. Coitiño, A. Lledós, R. Serra, J. Bertrán and O.N. Ventura.

TITULO: Ab Initio Study of Structure and Reactivity of $H_2CO.H_2O^+$ and Related Radical Cations

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Amer. Chem. Soc.* **1993**, *115*, 9121-9126

CLAVE:A

55

AUTORES: A. Jarid, A. Lledós, Y. Jean and F. Volatron

TITULO: Ab Initio Study of the Coordination Modes of Tetrahydroborato Ligands: Structure of the $Ti(BH_4)_3$ Complex.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1993**, *32*, 4695-4699

CLAVE:A

56

AUTORES: J.L. Andrés, A. Lledós and J. Bertrán

TITULO: Transition State Structures of the Formic Acid Isomeric Reaction in Solution.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Letters* **1994**, *223*, 23-26

CLAVE:A

57

AUTORES: M.A. Esteruelas, Y. Jean, A. Lledós, L.A. Oro, N. Ruiz and F. Volatron

TITULO: Preparation and Spectroscopic and Theoretical Characterization of the Tetrahydroborate Complex $OsH_3(h^2-H_2BH_2)(P^i-Pr_3)_2$

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1994**, *33*, 3609-3611

CLAVE:A

58

AUTORES: E. Louattani, A. Lledós, J. Suades, A. Alvarez-Larena and J.F. Piniella

TITULO: Experimental and Theoretical Study of π -Effects in P-Coordinated Diphenylphosphino Alkynes

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1995**, *14*, 1053-1060

CLAVE: A

59

AUTORES: A. Jarid, M. Moreno, A. Lledós, J.M. Lluch and J. Bertrán

TITULO: The Quantum Mechanical Hydrogen Exchange Coupling in the $[(C_5H_5)Ir(L)H_3]^+$ Complexes (L=PH₃, CO). A Combined Ab Initio/Tunneling Dynamics Study.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, *117*, 1069-1075

CLAVE: A

60

AUTORES: F. Maseras and A. Lledós

TITULO: Orbiting of the Lithium Atom in the $[Me_2Si(NSiMe_3)_2]Li$ Molecule: Theoretical Confirmation.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **1995**, 443.

CLAVE: A

61

AUTORES: M. Solà, J.L. Andrés, A. Lledós, M. Duran and J. Bertrán

TITULO: Ab Initio Study of the HCO_3^-/H_2O Exchange in the $[(NH_3)_3Zn^{II}(HCO_3^-)]$ Complex.

REF.REVISTA/LIBRO: *Theoret. Chim. Acta*, **1995**, *91*, 333-351

CLAVE:A

62

AUTORES: A. Jarid, A. Lledós, Y. Jean and F. Volatron

TITULO: Ab Initio Study of the Coordination Modes of the Tetrahydroborato Ligands: Structure of the $Cu(BH_4)(PH_3)_n$ (n=1,2,3) Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1995**, *1*, 436-440

CLAVE:A

63

AUTORES: M. Capdevila, W. Clegg, P. González-Duarte, A. Jarid, A. Lledós.

TITULO: The Hinge Distortion in Pt(II) Dimers with a Pt₂S₂ Ring. An Ab Initio MO Study.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1996**, *35*, 490-497

CLAVE:A

64

AUTORES: F. Maseras, A. Lledós

TITULO: $[ML_n(SiR_3)(\eta^2H-H)]$ or $[ML_n(H)(\eta^2H-SiR_3)]$? An Ab Initio MO Study on $[OsCl(CO)(PR_3)_2H_2SiR_3]$ Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1996**, 15, 1218-1222

CLAVE:A

65

AUTORES: M.L. Buil, P. Espinet, M.A. Esteruelas, F.J. Lahoz, A. Lledós, J.M. Martínez-Illarduya, F. Maseras, J. Modrego, E. Oñate, L.A. Oro, E. Sola, C. Valero

TITULO: Oxidative Addition of Group 14 Element Hydrido Compounds to $OsH_2(\eta^2-CH_2=CHEt)(CO)(P-i-Pr_3)_2$: Synthesis and Characterization of the First Trihydrido-silyl, Trihydrido-germyl and Trihydrido-stannyl Derivatives of Os(IV).

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1996**, 35, 1250-1256

CLAVE:A

66

AUTORES: S. Camanyes, F. Maseras, M. Moreno, A. Lledós, J.M. Lluch, J. Bertrán

TITULO: Theoretical Study of the Hydrogen Exchange Coupling in the Metallocene Trihydride Complexes $[(C_5H_5)_2MH_3]^+$ (M=Mo, W, n=1 ; M=Nb, Ta, n=0).

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 4617-4621

CLAVE:A

67

AUTORES: F. Maseras, A. Lledós, M. Costas, J.M. Poblet

TITULO: Bonding in Elongated Dihydrogen Complexes. A Theoretical Analysis of the Electron Density in $[ML_n(H...H)]$ Species

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1996**, 15, 2947-2953

CLAVE:A

68

AUTORES: V.J. Bakmutov, J. Bertrán, M.A. Esteruelas, A. Lledós, F. Maseras, J. Modrego, L.A. Oro, E. Sola.

TITULO: Solution Dynamic Behavior of the *trans*-Hydrido-dihydrogen Complex $OsHCl(\eta^2-H_2)(CO)(P-i-Pr_3)_2$. Ab Initio and NMR Studies.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1996**, 2, 815-825

CLAVE:A

69

AUTORES: I. Demachy, M.A. Esteruelas, Y. Jean, A. Lledós, F. Maseras, L.A. Oro, C. Valero, F. Volatron

TITULO: Hydride Exchange Processes in the Coordination Sphere of Transition Metal. Complexes: the $OsH_3(BH_4)(PR_3)_2$ System.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 8388-8394

CLAVE:A

70

AUTORES: G. Ujaque, F. Maseras, A. Lledós

TITULO: A Theoretical Evaluation of Steric and Electronic Effects on the Structure of $[OsO_4(NR_3)]$ (NR_3 =Bulky Chiral Alkaloid Derivative) Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Theoret. Chim. Acta* **1996**, 94, 67-73

CLAVE:A

71

AUTORES: G. Barea, F. Maseras, A. Lledós

TITULO: Theoretical Evaluation of Steric Effects in $[ReH_5(PR_3)_2(SiR_3)_2]$ Complexes with the IMOMM Method.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1996**, 35, 6401-6405

CLAVE: A

72

AUTORES: S. Dapprich, G. Ujaque, F. Maseras, A. Lledós, D.G. Musaev, K. Morokuma

TITULO: Theory Does Not Support an Osmaoxetane Intermediate in the Osmium-Catalyzed Dihydroxylation of Olefins.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 11660-11661

CLAVE:A

73

AUTORES: G. Barea, G. Ujaque, F. Maseras, A. Lledós

TITULO: Basis Set Influence on the Ab Initio Description of the Dihydrogen Complex $[Os(PH_3)_2Cl(CO)H(H_2)]$.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct., Theochem* **1996**, 371, 59-68

CLAVE:A

74

AUTORES: M.J. Albéniz, M.A. Esteruelas, A. Lledós, F. Maseras, E. Oñate, L.A. Oro, E. Sola, B. Zeier

TITULO: Synthesis and Reactivity of $[\text{OsH}\{\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}=\text{CHH})\}\text{CO}(\text{P}-i\text{-Pr}_3)_2]$ and the Formate Compounds $[\text{Os}\{\text{(E)-CH}=\text{CHPh}\}(\eta^2\text{-O}_2\text{CH})(\text{CO})(\text{P}-i\text{-Pr}_3)_2]$ and $[\text{OsH}(\eta^2\text{-O}_2\text{CH})(\text{CO})(\text{P}-i\text{-Pr}_3)_2]$.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1997**, 181-192

CLAVE:A

75

AUTORES: S. Camanyes, F. Maseras, M. Moreno, A. Lledós, J.M. Lluch, J. Bertrán

TITULO: Dihydrogen Formation in a Trihydride Metallocene and Its Elimination, Both Assisted by Lewis Acids: The $[\text{Cp}_2\text{NbH}_3]^+\text{BH}_3$ System.

REF.REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem.* **1997**, 109, 259-260. *Angew. Chem. Int. Ed.* **1997**, 36, 265-266

CLAVE:A

76

AUTORES: A. Antiñolo, F. Carrillo-Hermosilla, M. Fajardo, S. García-Yuste, A. Otero, S. Camanyes, F. Maseras, M. Moreno, A. Lledós, J.M. Lluch

TITULO: Synthesis and Spectroscopic Properties of Dihydrogen Isocyanide Niobocene $[\text{Nb}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{SiMe}_3)_2(\eta^2\text{-H}_2)(\text{CNR})]^+$ Complexes. Experimental and Theoretical Study of the Blocked Rotation of a Coordinated Dihydrogen.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, 119, 6107-6114

CLAVE:A

77

AUTORES: R. Gelabert, M. Moreno, J.M. Lluch, A. Lledós

TITULO: Structure and Dynamics of the LRh^+H_4^- (L=Cp, Tp) Systems. A Theoretical Study.

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1997**, 16, 3805-3814

CLAVE:A

78

AUTORES: A. Jarid, A. Lledós, D. Lauvergnat, Y. Jean

TITULO: Coupling Methylene and Dihydrogen Ligands in d^6 Octahedral Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *New J. Chem.* **1997**, 21, 953-960

CLAVE:A

79

AUTORES: N. Duran, P. González-Duarte, A. Lledós, T. Parella, J. Sola, G. Ujaque, W. Clegg, K.A. Fraser

TITULO: Theoretical, Structural and NMR Studies of Fluxionality in Thiolato-Bridged Platinum (II)-Platinum (IV) Dimers.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chim. Acta* **1997**, 265, 89-102

CLAVE:A

80

AUTORES: R. Gelabert, M. Moreno, J.M. Lluch, A. Lledós

TITULO: Elongated Dihydrogen Complexes: A Combined Electronic DFT + Nuclear Dynamics Study of the $[\text{Ru}(\text{H}\dots\text{H})\text{Cp}(\text{H}_2\text{PCH}_2\text{PH}_2)]^+$ Complex.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, 119, 9840-9847

CLAVE:A

81

AUTORES: G. Ujaque, F. Maseras, A. Lledós

TITULO: Theoretical Characterization of an Intermediate for the [3+2] Cycloaddition Mechanism in the $(\text{DHQD})_2\text{PYDZ.OsO}_4$ Catalyzed Dihydroxylation of Styrene

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **1997**, 62, 7892-7894

CLAVE:A

82

AUTORES: J. Tomás, A. Lledós, Y. Jean

TITULO: The Kubas Complex Revisited. A Theoretical Study of Dihydrogen Addition and Structure of the Dihydride Form.

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1998**, 17, 190-195

CLAVE:A

83

AUTORES: G. Aullón, G. Ujaque, A. Lledós, S. Alvarez, P. Alemany

TITULO: To Bend or not to Bend: the Dilemma of the Edge-Sharing Binuclear Square Planar Complexes of d^8 Transition Metal Ions.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 804-813

CLAVE:A

84

AUTORES: M. Capdevila, Y. Carrasco, W. Clegg, R.A. Coxall, P. González-Duarte, A. Lledós, J. Sola, G. Ujaque.

TITULO: The First Stable Cu(II) Complex Containing Four Sulfide Ligands: Synthesis and Structural Characterization of $[\text{Pt}_2(\text{dppe})_2(\mu\text{-S})_2]$ and $[\text{Cu}\{\text{Pt}_2(\text{dppe})_2(\mu\text{-S})_2\}_2]^{2+}$.
REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **1998**, 597-598 **CLAVE:A**

85

AUTORES : A.Lledós, Y. Jean.
TITULO: A Density Functional Study of the Internal Rotation in the Quadruply-Bonded $\text{Mo}_2\text{Cl}_4(\text{PH}_3)_4$ Complex.
REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Letters* **1998**, 287, 243-249 **CLAVE:A**

86

AUTORES : S.Camanyes, F.Maseras, M.Moreno, A. Lledós, J.M. Lluch, J. Bertran
TITULO: Theoretical Study of the Effect of a Lewis Acid on Hydrogen Exchange Coupling in a Trihydride Metallocene: The $\text{Cp}_2\text{NbH}_3\text{AlH}_3$ System.
REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 2334-2339 **CLAVE:A**

87

AUTORES : G.Barea, A. Lledós, F. Maseras, Y. Jean
TITULO: Cis, Trans, Cis or All-cis Geometry in d^0 Octahedral Dioxo Complexes. An IMOMM Study of the Role of Steric Effects.
REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 3321-3325 **CLAVE:A**

88

AUTORES: Y.Jean, A. Lledós
TITULO: Phosphines Exchange in Quadruply-Bonded Metal Dimers: Theoretical Proposal of an Alternative to the Internal Flipp Mechanism.
REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **1998**, 1443-1444 **CLAVE:A**

89

AUTORES: R.Gelabert, M. Moreno, J.M.Lluch, A. Lledós.
TITULO: Effect of the Spinning Motion of the Dihydrogen Ligand on the Properties of an Elongated Dihydrogen Complex. A Theoretical Study of the $\text{trans-}[\text{Os}(\text{H}\cdots\text{H})\text{Cl}(\text{H}_2\text{PCH}_2\text{PH}_2)]^+$ Complex.
REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 8168-8176 **CLAVE:A**

90

AUTORES : G.Barea, M.A.Esteruelas, A.Lledós, A.M.López, E.Oñate, J.I.Tolosa
TITULO: Synthesis and Characterization of $\text{OsX}\{\text{NH}=\text{C}(\text{Ph})\text{C}_6\text{H}_4\}\text{H}_2$
($\text{P}^i\text{Pr}_3\}_2(\text{X}=\text{H}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I})$): Nature of the H_2 Unit and Its Behavior in Solution.
REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1998**, 17, 4065-4076 **CLAVE:A**

91

AUTORES : G.Barea, M.A. Esteruelas, A. Lledós, A.M. López, J.I. Tolosa
TITULO: Synthesis and Spectroscopical and Theoretical Characterization of the Elongated Dihydrogen Complex $\text{OsCl}_2(\eta^2\text{-H}_2)(\text{NH}=\text{CPh}_2)(\text{P}^i\text{Pr}_3)_2$.
REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1998**, 37, 5033-503. **CLAVE:A**

92

AUTORES : J.Tomàs, A.Lledós, Y.Jean
TITULO: A Theoretical Insight into the Ability of Group 6 ML_5 Transition Metal Fragments to Break the H-H Bond.
REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1998**, 17, 4932-4939 **CLAVE:A**

93

AUTORES : M.Capdevila, W.Clegg, R.A. Coxall, P.González-Duarte, M.Hamidi, A. Lledós, G.Ujaque
TITULO: Palladium (II) Dimers with Pd_2S_2 Rings. Synthesis and Theoretical Characterization of $[\text{Pd}_2(\text{dppe})_2(\mu\text{-S})_2]$ and X-ray Characterization of $[\text{Pd}_3(\text{dppe})_3(\mu\text{-S})_2]\text{Cl}_2$.
REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem. Commun.* **1998**, 1, 1466-468. **CLAVE:A**

94

AUTORES : G.Ujaque, F. Maseras, A. Lledós

TITULO:Theoretical Study on the Origin of Enantioselectivity in the Bis(dihydroquinidine)-3,6-Pyridazine. Osmium Tetroxide-Catalyzed Dihydroxylation of Styrene

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 1317-1323

CLAVE:A

95

AUTORES :R.Gelabert, M.Moreno, J.M. Lluch, A.Lledós

TITULO: A DVR Analysis of Some Vibrational Modes in the Elongated Dihydrogen Complex $[\text{Ru}(\eta^2\text{-H}_2)(\text{C}_5\text{H}_5)(\text{H}_2\text{PCH}_2\text{PH}_2)]^+$.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys.* **1999**, 241, 155-166

CLAVE:A

96

AUTORES : S.Camanyes, F. Maseras, M. Moreno, A. Lledós, J.M. Lluch, J. Bertrán.

TITULO: Theoretical Study of the Effect of Lewis Acids on Dihydrogen Elimination from Niobocene Trihydrides.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1999**, 5, 1166-1171

CLAVE:A

97

AUTORES :A.Castillo, G.Barea, M.A.Esteruelas, F.J. Lahoz, A.Lledós, F.Maseras, J.Modrego, E.Oñate, L.A.Oro, N.Ruiz, E.Sola.

TITULO:Thermally Activated Site Exchange and Quantum Exchange Coupling Processes in Unsymmetrical Trihydrido Osmium Compounds.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **1999**, 38, 1814-1824

CLAVE:A

98

AUTORES : G.Aullón, G.Ujaque, A.Lledós, S. Alvarez

TITULO: Molecular Conformation in Edge-sharing Binuclear Complexes of d^8 Metal Ions with Monosubstituted Bridges. A Combined Theoretical and Structural Database Study.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1999**, 5, 2015-2034

CLAVE:A

99

AUTORES :I.Demachy, Y.Jean, A.Lledós

TITULO: Structure and Internal Rotation in Quadruply Bonded $\alpha\text{-Mo}_2\text{Cl}_4(\text{P-P})_2$ Complexes: A DFT Study of the $\text{cis-Mo}_2\text{Cl}_4(\text{PH}_3)_4$ Complex.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Letters*, **1999**, 303, 621-628

CLAVE:A

100

AUTORES :G.Ujaque, F.Maseras, A.Lledós, L.Contreras, A.Pizzano, D.Rodewald, L.Sánchez, E.Carmona, A.Monge, C.Ruiz.

TITULO:Theoretical and Synthetic Studies on Dihaptoacyl and β -Agostic Acyl Complexes of Molybdenum.

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1999**, 18, 3294-3305

CLAVE:A

101

AUTORES : M. Capdevila, Y. Carrasco, W. Clegg, R. A. Coxall, P. González-Duarte, A. Lledós, J. A. Ramírez

TITULO: Extending Knowledge on the Nucleophilicity of the $\{\text{Pt}_2\text{S}_2\}$ Core. $\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PPh}_2$ as an Alternative Terminal Ligand in $[\text{L}_2\text{Pt}(\mu\text{-S})_2\text{PtL}_2]$ Metalloligands.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1999**, 3103-3113

CLAVE:A

102

AUTORES: R. Castarlenas, M. A. Esteruelas, E. Gutiérrez-Puebla, Y. Jean. A. Lledós, M. Martín, J. Tomàs

TITULO: Synthesis and Characterization of $\text{OsH}_2\text{Cl}[\kappa\text{-N},\kappa\text{-O}(\text{ON}=\text{CR}_2)](\text{PiPr}_3)_2$ ($\text{CR}_2= \text{C}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2$, $\text{R}= \text{CH}_3$): Influence of the L_2 Ligand on the Nature of the H_2 Unit in $\text{OsH}_2\text{ClL}_2(\text{PiPr}_3)_2$ ($\text{L}_2= \text{ON}=\text{CR}_2$, $\text{NH}=\text{C}(\text{Ph})\text{C}_6\text{H}_4$) Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **1999**, 18, 4296-4303

CLAVE:A

103

AUTORES: V.I. Bakhmutov, C. Bianchini, F. Maseras, A. Lledós, M. Peruzzini, E.V. Vorontsov

TITULO: $^2\text{H T}_1$ Relaxation and Deuterium Quadrupole Coupling Constants in Transition Metal $\eta^2\text{-H}_2$ Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1999**, 5, 3318-3325

CLAVE:A

104

AUTORES: I. Demachy, A. Lledós, Y. Jean

TITULO: DFT Study of the Role of Bridging Diphosphine Ligands on the Structure and the Internal Rotation in Quadruply-bonded Metal Dimers of $\text{Mo}_2\text{Cl}_4(\text{P-P})_2$ Type.

105

AUTORES: S. Fantacci, F. Maseras, A. Lledós**TITULO:** Why Does [p-Bu⁻-calix[4]-(OMe)₂(O)₂ZrCl₂] Distort Away from C_{2v} Symmetry?.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Chem. Phys. Letters* **1999**, 315, 145-149

CLAVE:A

106

AUTORES: F. Maseras, A. Lledós, E. Clot, O. Eisenstein**TITULO:** Transition Metal Polyhydrides: From Qualitative Ideas to Reliable Computational Studies.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Chem. Rev.* **2000**, 100, 601-636

CLAVE:R

107

AUTORES: J.-D. Maréchal, G. Barea, F. Maseras, A. Lledós, L. Mouawad, D. Pérahia**TITULO:** Theoretical Modeling of the Heme Group with a Hybrid QM/MM Method.**REF.REVISTA/LIBRO:** *J. Comput. Chem.* **2000**, 21, 282-294

CLAVE:A

108

AUTORES: G. Ujaque, F. Maseras, A. Lledós**TITULO:** A Comparative Study of DFT and Traditional Ab Initio Methodologies on the OsO₄ Molecule.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Int. J. Quantum Chem.* **2000**, 77, 544-551

CLAVE:A

109

AUTORES: G. Aullón, A. Lledós, S. Alvarez**TITULO:** Structural Correlations and Conformational Preferences in Edge-sharing Binuclear d⁸ Complexes with XR₂ Bridges. A Theoretical Study.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Inorg. Chem.* **2000**, 39, 906-916

CLAVE:A

110

AUTORES: C. García-Yebra, C. López-Mardomingo, M. Fajardo, A. Antiñolo, A. Otero, A. Rodríguez, A. Vallat, D. Lucas, Y. Mugnier, J.J. Carbó, A. Lledós, C. Bo**TITULO:** A Facile Synthesis of Alkynyl- and Vinylidene-Niobocene Complexes. Unexpected η¹-Vinylidene-η²-Alkyne Isomerization.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Organometallics* **2000**, 19, 1749-1765

CLAVE:A

111

AUTORES: S. Blasco, I. Demachy, Y. Jean, A. Lledós**TITULO:** Structural Preferences of Quadruply Bonded Bimetallic Complexes. A DFT Study of the Chelated (α) and Bridged (β) Isomers in Mo₂Cl₄(H₂P(CH₂)_nPH₂) (n= 1,2).**REF.REVISTA/LIBRO:** *Inorg. Chim. Acta* **2000**, 300-302, 837-845

CLAVE:A

112

AUTORES: R. Castarlenas, M. A. Esteruelas, E. Gutiérrez-Puebla, Y. Jean, A. Lledós, M. Martín, E. Oñate, J. Tomàs**TITULO:** Synthesis, Characterization and Theoretical Study of Stable Hydride-azavinylidene Osmium(IV) Complexes.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Organometallics* **2000**, 19, 3100-3108

CLAVE:A

113

AUTORES: B.M.T. Lam, J.A. Halfen, V.G. Young, Jr., J.R. Hagadorn, P.L. Holland, A. Lledós, L. Cucurull-Sánchez, J.J. Novoa, S. Alvarez, W.B. Tolman**TITULO:** Ligand Macrocyclic Structural Effects on Copper-Dioxygen Reactivity.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Inorg. Chem.* **2000**, 39, 4059-4072

CLAVE:A

114

AUTORES: A. Antiñolo, F. Carrillo-Hermosilla, J. Fernandez-Baeza, S. García-Yuste, A. Otero, A.M. Rodríguez, J. Sánchez-Prada, E. Villaseñor, R. Gelabert, M. Moreno, J.M. Lluch, A. Lledós**TITULO:** Structure and Dynamics of [Nb(η⁵-C₅H₄SiMe₃)₂(η²-H₂BR₂)](R₂= O₂C₆H₄, C₈H₁₄, H₂) Complexes. A Combined Experimental and Theoretical Study.**REF.REVISTA/LIBRO:** *Organometallics* **2000**, 19, 3654-3663

CLAVE:A

115

AUTORES: L. Cucurull-Sánchez, F. Maseras, A. Lledós

TÍTULO: Theoretical Characterization of the Origin of Symmetry Distortions in TpCuCl Complexes.

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem. Commun.* **2000**, 3, 589-592

CLAVE:A

116

AUTORES: J. Vázquez, M. A. Pericàs, F. Maseras, A. Lledós

TÍTULO: A Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Study of the Highly Enantioselective Addition of Diethylzinc to Benzaldehyde Promoted by (R)-2-Piperidino-1, 1, 2-triphenylethanol.

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2000**, 65, 7303-7309

CLAVE:A

117

AUTORES: P. Barrio, R. Castarlenas, M.A. Esteruelas, A. Lledós, F. Maseras, E. Oñate, J. Tomàs

TÍTULO: Reactions of a Hexahydride-Osmium Complex with Aromatic Ketones: C-H Activation versus C-F activation.

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2001**, 20, 442-452

CLAVE:A

118

Autores (p.o. de firma): S. Blasco, I. Demachy, Y. Jean, A. Lledós

Título: DFT Study of the Structural and Redox Properties of Cp₂Fe₂S₄^q Complexes (q = 0, +2, +1 and -2)

Ref. X revista: New J. Chemistry Libro

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 611 final: 617 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

119

Autores (p.o. de firma): N. Dölker, F. Maseras, A. Lledós

Título: A Density Functional Study on the Effect of the Trans Axial Ligand of Cobalamin on the Homolytic Cleavage of the Co-C Bond

Ref. X revista: J. Phys. Chem. B Libro

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 7564 final: 7571 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

120

Autores (p.o. de firma): J. J. Carbó, A. Lledós, E. Urriolabeitia

Título: Strong 1,4 P-O Intramolecular Interactions as a Source of Conformational Preferences in α -Stabilized Phosphorus Ylides

Ref. X revista: *Inorg. Chem.* Libro

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 4913 final: 4917 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

121

Autores (p.o. de firma): G. Barea, F. Maseras, A. Lledós

Título: Unexpectedly Large Basis Set Effects on the Binding of O₂ to Heme Complexes

Ref. X revista: *Int. J. Quantum Chem.* Libro

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 100 final: 108 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

122

Autores (p.o. de firma): R. Castarlenas, M. A. Esteruelas, Y. Jean, A. Lledós, E. Oñate, J. Tomàs

Título: Formation and Stereochemistry of Octahedral Cationic Hydride-azavinylidene Osmium (IV) Complexes

Ref. revista: Eur. J. Inorg. Chem. Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2871 final: 2883 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

123

Autores (p.o. de firma): A. Lledós, J. M. Lluch, F. Maseras, M. Moreno
Título: Quantum Mechanical Phenomena in Dihydrogen and Polyhydride Transition Metal Systems: A Unified View

Ref. revista: Libro Recent Advances in Hydride Chemistry
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 419 final: 461 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Holanda

124

Autores (p.o. de firma): P. Comba, A. Lledós, F. Maseras, R. Remenyi
Título: Hybrid Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Studies of the Active Site of the Blue Copper Proteins Amicyanin and Rusticyanin

Ref. revista: Inorg. Chem. Acta Libro
Clave: A Volumen: 324 Páginas, inicial: 21 final: 26 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

125

Autores (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, A. Lledós, M. Martín, F. Maseras, R. Osés
Título: Synthesis and Characterization of Mixed-Phosphine Osmium-Polyhydrides: Hydrogen Delocalization in $[\text{OsH}_5\text{P}_3]^+$ Systems

Ref. revista: Organometallics Libro
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 5297 final: 5309 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

126

Autores (p.o. de firma): J. J. Carbó, P. Crochet, M. A. Esteruelas, Y. Jean, A. Lledós, A. M. López, E. Oñate
Título: Two- and Four-electron-alkyne Ligands in Osmium-Cyclopentadienyl Chemistry: Consequences of the $\pi\text{-}\perp \rightarrow \text{M}$ Interaction

Ref. revista: *Organometallics* **2002**, 21, 305-314 Clave: A

127

Autores (p.o. de firma): J. D. Maréchal, F. Maseras, A. Lledós, L. Mouawad, D. Pérahia
Título: Ab Initio Calculations Predict a Very Low Barrier for the Rotation of the Axial Ligand in Fe(P)(Im) Complexes

Ref. revista: *Chem. Phys. Letters* **2002** Clave: A

128

Autores (p.o. de firma): Ruben Mas-Ballesté, Mercè Capdevila, Paul A. Champkin, William Clegg, Robert A. Coxall, Agustí Lledós, Claire Mégret, Pilar González-Duarte
Título: Diverse Evolution of $[(\text{Ph}_2\text{P}(\text{CH}_2)_n\text{PPh}_2)\text{Pt}(\text{I-S})_2\text{Pt}(\text{Ph}_2\text{P}(\text{CH}_2)_n\text{PPh}_2)]$ ($n = 2, 3$) Metalloligands in CH_2Cl_2 .

Ref. revista: *Inorg. Chem.* **2002**, 41, 3218-3229 Clave: A

129

Autores (p.o. de firma): Gabriel Aullón, Agustí Lledós, Santiago Alvarez
Título: Hexakis(silyl)palladium(VI) or Palladium(II) with σ -Disilane Ligands?.

Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, *41*, 1956-1959

Clave: A

130

Autores (p.o. de firma): Sophie Blasco, Isabelle Demachy, Yves Jean, Agustí Lledós.
Título: From Chelating to Bridging Diphosphine Ligands in Quadruply-Bonded Bimetallic Complexes: A Non-Dissociative Phosphines Exchange Mechanism.

Ref. revista: *New. J. Chem.* **2002**, *26*, 1118-1121

Clave: A

131

Autores (p.o. de firma): Gabriel Aullón. Mercè Capdevila, William Clegg, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós, Rubén Mas Ballesté.

Título: First Evidence of a fast S-H...S Proton Transfer in a Transition Metal Complex.

Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, *41*, 2776-2778

Clave: A

132

Autores (p.o. de firma): Feliu Maseras, Agustí Lledós (Editores)

Título: Computational Modeling of Homogeneous Catalysis (Catalysis by Metal Complexes, vol. 25)

Libro Clave: E

Páginas, inicial: 1 final: 365 Fecha: **2002**

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers (ISBN 1-4020-0933-X)

Lugar de publicación: Holanda

133

Autores (p.o. de firma): Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: Computational Modeling of Homogeneous Catalysis

Libro Clave: CL

Páginas, inicial: 1 final: 21 Fecha: **2002**

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers

Lugar de publicación: Holanda

134

Autores (p.o. de firma): Maria Besora, Feliu Maseras, Agustí Lledós, Odile Eisenstein

Título: Silyl, Hydrido-Silylene or Other Bonding Modes: Some Unusual Structures of [(dhpe)Pt(SiHR₂)]⁺ (dhpe = H₂P-CH₂-CH₂-PH₂; R = H, Me, SiH₃, Cl, OMe, NMe₂) and [(dhpe)Pt(SiR₃)]⁺ (R = Me, Cl) From DFT Calculations.

Ref. revista: *Inorg. Chem.* **2002**, *41*, 7105-7112

Clave: A

135

Autores (p.o. de firma): Nicole Dölker, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: A Density Functional Study on the Effect of the Trans Axial Ligand of B₁₂ Cofactors on the Heterolytic Cleavage of the Co-C Bond.

Ref. revista: *J. Phys. Chem. B* **2003**, *107*, 306-315

Clave: A

136

Autores (p.o. de firma): Sophie Blasco, Isabelle Demachy, Yves Jean, Agustí Lledós

Título: A DFT Study of the Magnetic Properties and the Iron-Iron Interaction in the $\text{Cp}_2\text{Fe}_2(\mu\text{-}\eta^1\text{-S}_2, \mu\text{-}\eta^2\text{-S}_2)$ and $\text{Cp}_2\text{Fe}_2(\mu\text{-}\eta^2, \eta^1\text{-S}_2)_2$ Isomers of the $\text{Cp}_2\text{Fe}_2\text{S}_4$ Complex.

Ref. revista: *J. Mol. Struct. Theochem* **2003**, 621, 113-118

Clave: A

137

Autores (p.o. de firma): Gregori Ujaque, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: Diradical vs. Concerted Mechanisms for the Dihydroxylation of Protoanemonin by OsO_4 and $\text{OsO}_4\cdot\text{NH}_3$. The Effect of the Base in the Reaction.

Ref. revista: *Eur. J. Org. Chem.* **2003**, 833-839

Clave: A

138

Autores (p.o. de firma): Emilio Bustelo, Jorge J. Carbó, Agustí Lledós, Kurt Mereiter, M. Carmen Puerta, Pedro Valerga

Título: First X-ray Characterization and Theoretical study of π -Alkyne, Alkynyl-Hydride and Vinylidene Isomers for the Same Transition Metal Fragment $[\text{Cp}^*\text{Ru}(\text{PEt}_3)_2]^+$.

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 3311-3321

Clave: A

139

Autores (p.o. de firma): Hervé Lesnard, Isabelle Demachy, Yves Jean, Agustí Lledós

Título: Why $[\text{CpW}(\text{CO})_3]^+$ Reduces H_2 to Dihydride.

Ref. revista: *Chem. Commun.* **2003**, 850-851

Clave: A

140

Autores (p.o. de firma): Guada Barea, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: Theoretical Study of the Reaction Mechanism of the Uncatalyzed Epoxidation of Alkenes by Iodosylbenzene.

Ref. revista: *New J. Chem.* **2003**, 27, 811-817

Clave: A

141

Autores (p.o. de firma): Miguel A. Esteruelas, Agustí Lledós, Feliu Maseras, Montserrat Oliván, Enrique Oñate, María A. Tajada, Jaume Tomàs

Título: *Preparation and Characterization of Osmium-Stannyl Polyhydrides: d^4 - d^2 Oxidative Addition of Neutral Molecules in a Late Transition Metal.*

Ref. revista: *Organometallics* **2003**, 22, 2087-2096

Clave: A

142

Autores (p.o. de firma): David Balcells, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: A Density Functional Study of the Mechanism of the Vanadium-catalyzed Oxidation of Sulfides by Hydrogen Peroxide.

Ref. revista: *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 4265-4274

Clave: A

143

Autores (p.o. de firma): Natalia V. Belkova, Maria Besora, Lina M. Epstein, Agustí Lledós, Feliu Maseras, Elena S. Shubina

Título: Influence of Media and Homoconjugate Pairing on Transition Metal Hydride Protonation. An IR and DFT Study on Proton Transfer to CpRu(CO)(PCy₃).

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 7715-7725

Clave: A

144

Autores (p.o. de firma): David Balcells, Galí Drudis-Solé, Maria Besora, Nicole Dölker, Gregori Ujaque, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: Some Critical Issues in the Application of Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Methods to the Study of Transition Metal Complexes.

Ref. revista: *Faraday Discuss.*

2003, 124, 429-441

Clave: A

145

Autores (p.o. de firma): Miguel A. Esteruelas, Agustí Lledós, Montserrat Oliván, Enrique Oñate, María A. Tajada, Gregori Ujaque

Título: Orto-CH Activation of Aromatic Ketones, Partially Fluorinated Aromatic ketones and Aromatic Imines by a Trihydride-Stannyl-Osmium (IV) Complex.

Ref. revista: *Organometallics*

2003, 22, 3753-3765

Clave: A

146

Autores (p.o. de firma): Isabelle Demachy, Yves Jean, Agustí Lledós, Feliu Maseras

Título: Electronic Against Steric Effects in Distorted Amides.

Ref. revista: *J. Mol. Struct., Theochem*

2003, 632, 131-144

Clave: A

147

Autores (p.o. de firma): Guada Barea, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: Theoretical Assessment on the Viability of Some Possible Intermediates in the Reaction Mechanism of Catalase and Peroxidase Models.

Ref. revista: *J. Mol. Struct., Theochem*

2003, 632, 323-333

Clave: A

148

Autores (p.o. de firma): Rubén Mas-Ballesté, Gabriel aullón, Paul A. Champkin, William Clegg, Claire Mégret, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós

Título: The Evolution of $[(\text{Ph}_2\text{P}(\text{CH}_2)_n\text{PPh}_2)_2\text{Pt}(\mu\text{-S})_2]$ ($n = 2, 3$) Metalloligands in Protic Acids: A Cascade of Sequential Reactions.

Ref. revista: *Chem. Eur. J.* **2003**, 9, 5023-5035

Clave: A

149

Autores (p.o. de firma): Agustí Lledós, Marcial Moreno-Mañas, Mariona Sodupe, Adelina Vallribera, Ignasi Mata, Benjamín Martínez, Elies Molins

Título: Bent and Linear Forms of $(\mu\text{-Oxo})\text{bis}[\text{trichloroferrate(III)}]$ Dianion: an Intermolecular Effect. Structural, Electronic and Magnetic Properties.

Ref. revista: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2003**, 4187-4194

Clave: A

150

Autores (p.o. de firma): Jean L. Vincent, Steven Luo, Brian L. Scott, Ray Butcher, Clifford J. Unkefer, Carol J. Burns, Gregory J. Kubas, Agustí Lledós, Feliu Maseras, Jaume Tomàs

Título: Experimental and Theoretical Studies of Bonding and Oxidative Addition of Germanes and Silanes $\text{Ph}_n\text{EH}_{4-n}$ (E= Si, Ge; n= 0-2) to $\text{Mo}(\text{CO})(\text{diphosphine})_2$. The First Structurally-Characterized Monometallic $\eta^2\text{-Ge-H}$ σ Complex.

Ref. revista: *Organometallics* **2003**, 22, 5307-5323 Clave: A

151

Autores (p.o. de firma): Jacques Andrieu, Natalia V. Belkova, Maria Besora, Edmond Collange, Lina M. Epstein, Agustí Lledós, Rinaldo Poli, Pavel O. Revin, Elena S. Shubina, Evgenii V. Vorontsov

Título: Hydrogen Bonding and Proton Transfer Involving the Trihydride Complexes $\text{Cp}^*\text{MH}_3(\text{dppe})$ (M = molybdenum, tungsten) and Fluorinated Alcohols: The Competitive Role of the Hydride Ligands and the Metal.

Ref. revista: *Russ. Chem. Bullet.* **2003**, 52, 2679-2682 Clave: A

152

Autores (p.o. de firma): Ekaterina V. Bakhmutova, Vladimir I. Bakhmutov, Natalia V. Belkova, Maria Besora, Lina M. Epstein, Agustí Lledós, Georgii I. Nikonov, Elena S. Shubina, Jaume Tomàs, Eugeni V. Vorontsov.

Título: First Investigation of Non-Classical Dihydrogen Bonding Between an Early Transition Metal Hydride and Alcohols. IR, NMR and DFT Approach.

Ref. revista: *Chem. Eur. J.* **2004**, 10, 661-671 Clave: A

153

Autores (p.o. de firma): Manuel G. Basallote, Maria Besora, Joaquín Durán, M. Jesús Fernández-Trujillo, Agustí Lledós, M. Angeles Mániz, Feliu Maseras

Título: The Effect of "Inert" Counter-anions in the deprotonation of the Dihydrogen Complex $\text{Trans-}[\text{FeH}(\eta^2\text{-H}_2)(\text{dppe})_2]^+$: Kinetic and Theoretical Studies.

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, 126, 2320-2321 Clave: A

154

Autores (p.o. de firma): Rubén Mas-Ballesté, Mercè Capdevila, Pilar González-Duarte, Mohamed Hamidi, Agustí Lledós, Claire Mégret, Dominique de Montauzon

Título: Electrochemical and Theoretical Study of the Redox Properties of Transition Metal Complexes with the $\{\text{Pt}_2\text{S}_2\}$ Core.

Ref. revista: *Dalton Trans.* **2004**, 706-712 Clave: A

155

Autores (p.o. de firma): Miguel A. Esteruelas, Agustí Lledós, Olivier Maresca, Montserrat Oliván, Enrique Oñate, Maria A. Tajada

Título: Preparation and Full Characterization of a Tetrahydride-bis(stannyl)-osmium (VI) Derivative.

Ref. revista: *Organometallics* **2004**, 23, 1453-1456 Clave: A

156

Autores (p.o. de firma): Agustí Lledós, Jorge J. Carbó, Rafael Navarro, Esteban P. Urriolabeitia

Título: Strong 1,4 P-O Intramolecular Interactions as a Source of Conformational Preferences in α -Stabilized Phosphorus Ylides. Part 2: Metallic Complexes.

Ref. revista: *Inorg. Chim. Acta* **2004**, 357, 144-1456 Clave: A

157

Autores (p.o. de firma): D. Michael Heinekey, Agustí Lledós, José M. Lluch

Título: Elongated Dihydrogen Complexes. What Remains of the H-H Bond?

Ref. revista: *Chem. Soc. Rev.* **2004**, 33, 175-182 Clave: Review

158

Autores (p.o. de firma): Rubén Mas-Ballesté, Paul A. Champkin, William Clegg, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós, Gregori Ujaque

Título: Unusual C-H Allylic Activation in the {Pt^{II}(cod)} Fragment Bonded to a {Pt₂(μ-S)₂} Core.

Ref. revista: *Organometallics* **2004**, 23, 2522-2532 Clave: A

159

Autores (p.o. de firma): Olivier Maresca, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: Computational QM/MM Study on the Structure and Energetics of Species Involved in the Activation of the C-H and C-S Bonds of Thiophene by Cp^{*}RhPMe₃.

Ref. revista: *New J. Chem.* **2004**, 28, 625-630 Clave: A

160

Autores (p.o. de firma): Konstantin Dorogov, Elise Dumont, Nam-Nhat Ho, Lyumila G. Kuzmina, Josep-Maria Poblet, Arthur J. Schultz, Judith A. K. Howard, Robert Bau, Agustí Lledós, Georgii I. Nikonov

Título: Neutron and X-ray Diffraction and DFT Studies of Asymmetric Bis(silyl) Niobocene Hydrides.

Ref. revista: *Organometallics* **2004**, 23, 2845-2847 Clave: A

161

Autores (p.o. de firma): Gabriel Aullón, Mohamed Hamidi, Agustí Lledós, Santiago Alvarez

Título: Chalcogen-chalcogen Bonds in Edge-sharing Square-planar d⁸ Complexes. Are They Possible?.

Ref. revista: *Inorg. Chem.* **2004**, 43, 3702-3714 Clave: A

162

Autores (p.o. de firma): Pilar Barrio, Miguel A. Esteruelas, Agustí Lledós, Enrique Oñate, Jaume Tomàs

Título: Influence of the Cis-Ligand on the H-H Separation and the Rotation Barrier of the Dihydrogen in Osmium-Elongated Dihydrogen Complexes Containing an Orthometalated Ketone.

Ref. revista: *Organometallics* **2004**, 23, 3008-3015 Clave: A

163

Autores (p.o. de firma): Margarita Paneque, Manuel L. Poveda, Laura L. Santos, Ernesto Carmona, Agustí Lledós, Gregori Ujaque, Kurt Mereiter

Título: A Measurable Equilibrium Between Iridium Hydride-Alkene and Alkylidene Isomers.

Ref. revista: *Angew. Chem. Int. Edit.* **2004**, 43, 3708-3711 Clave: A

164

Autores (p.o. de firma): Hadrien Perron, Audrey Moores, Isabelle Demachy, Agustí Lledós, Yves Jean, Pascal Le Floch

Título: Structural Flexibility of Formally d¹⁰- [M(Biphosphinine)₂]ⁿComplexes.

Ref. revista: *New J. Chem.* **2004**, 28, 838-842

Clave: A

165

Autores (p.o. de firma): Ricard Gelabert, Miquel Moreno, José M. Lluch, Agustí Lledós, V. Pons, D. Michael Heinekey

Título: Synthesis and Properties of Compressed Dihydride Complex of Iridium: Theoretical and Spectroscopical Investigations.

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, 126, 8813-8822

Clave: A

166

Autores (p.o. de firma): Rubén Mas-Ballesté, William Clegg, Agustí Lledós, Pilar González-Duarte

Título: A Nouvel Route to Multimetallic Nuclearity-Controlled d⁸Metal-Chalcogen Ligands.

Ref. revista: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2004**, 3223-3227

Clave: A

167

Autores (p.o. de firma): Galí Drudis-Solé, Gregori Ujaque, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: A Computational Study on the Acceleration of the Prins Reaction by Indium Trichloride.

Ref. revista: *Comptes Rendues Chimie* **2004**, 7, 885-893

Clave: A

168

Autores (p.o. de firma): Pilar González-Duarte, Agustí Lledós, Rubén Mas-Ballesté

Título: Extending the Reaction Landscape of the {Pt(μ-S)₂Pt} Core: From Metal Centers to Non-Metallic Electrophiles.

Ref. revista: *Eur. J. Inorg. Chem* **2004**, 3585-3599

Clave: Review

169

Autores (p.o. de firma): Gabriel Aullón, Glòria Esquiús, Agustí Lledós, Feliu Maseras, Josefina Pons, Josep Ros

Título: Unexpected Influence of the Counteranion in the κ² vs. κ³ Hapticity of Polydentate N-Donor Ligands in [Rh^I(N-ligand)₂]⁺ Complexes.

Ref. revista: *Organometallics* **2004**, 23, 5530-5539

Clave: A

170

Autores (p.o. de firma): Agustí Lledós, Jorge J. Carbó, Rafael Navarro, Elena Serrano, Esteban P. Urriolabeitia

Título: Synthesis and Characterization of Pd^{II} Complexes with Bis-Pyridinium and Isoquinolinium N-Ylides: Moderate C-H...O=C Intramolecular H-Bonds as Source of Conformational Preferences.

Ref. revista: *Inorg. Chem.* **2004**, 43, 7622-7635

Clave: A

171

Autores (p.o. de firma): Isabelle Demachy, Agustí Lledós, Yves Jean

Título: A Dissociative Mechanism for the Phosphines Exchange in Quadrupty-Bonded Bimetallic Complexes.

Ref. revista: *New J. Chem.* **2004**, 28, 1494-1498

Clave: A

172

Autores (p.o. de firma): Natalia V. Belkova, Edmond Collange, Pavel Dub, Lina M. Epstein, Dmitrii A. Lemonovskii, Agustí Lledós, Olivier Maresca, Feliu Maseras, Rinaldo Poli, Pavel O. Revin, Elena S. Shubina, Evgeni V. Vorontsov

Título: Experimental and Computational Studies of Hydrogen Bonding and Proton Transfer to Cp*Fe(dppe)H.

Ref. revista: *Chem. Eur. J.* **2005**, 11, 873-888

Clave: A

173

Autores (p.o. de firma): Galí Drudis-Solé, Gregori Ujaque, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: A QM/MM Study on the Asymmetric Dihydroxylation of Terminal Aliphatic n-Alkenes by OsO₄-(DQHD)₂PYDZ. Enantioselectivity as a Function of the Chain Length

Ref. revista: *Chem. Eur. J.* **2005**, 11, 1017-1029

Clave: A

174

Autores (p.o. de firma): Ricard Gelabert, Miquel Moreno, José M. Lluch, Agustí Lledós

Título: Determination of the Temperature Dependence of the H-D Spin-Spin Coupling Constant and the Isotope Effect on the Proton Chemical Shift for the Compressed Dihydride Complex [Cp*Ir(P-P)H₂]²⁺

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 5632-5640

Clave: A

175

Autores (p.o. de firma): Galí Drudis-Solé, Gregori Ujaque, Feliu Maseras, Agustí Lledós

Título: Enantioselectivity in the Dihydroxylation of Alkenes by Osmium Complexes

Ref. revista: *Topics Organomet. Chem.* **2005**, 12, 79-107

Clave: Review

176

Autores (p.o. de firma): Fernando Novio, Rubén Mas-Ballesté, Iluminada Gallardo, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós, Neus Vila

Título: Influence of the Terminal Ligands on the Reactivity of the {Pt₂(μ-S)₂} Core in [Pt₂(Ph₂X(CH₂)₂XPh₂)₂(μ-S)₂] (X = P or As) Complexes

Ref. revista: *Dalton Trans.* **2005**, 2742-2753

Clave: A

177

Autores (p.o. de firma): José Giner Planas, Clara Viñas, Francesc Teixidor, Aleix Comas-Vives, Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Mark E. Light, Michael B. Hursthouse

Título: Self-assembly of Mercaptane Metallacarborane Complexes by an Unconventional Cooperative Effect: A C-H...S-H...H-B Hydrogen/Dihydrogen Bond Interaction

Ref. revista: *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 15976-15982

Clave: A

178

AUTORES: Jorge J. Carbó, Agustí Lledós, Dieter Vogt, Carles Bo

TÍTULO: *Origin of Stereoinduction by Chiral Aminophosphine phosphinite Ligands in Enantioselective Catalysis. Asymmetric Hydroformylation*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2006**, 12, 1457-1467

CLAVE: A

179

AUTORES: Gábor Kovács, Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Ferenc Joó.

TITULO: *Theoretical Investigation of the Selective C=C vs. C=O Hydrogenation in Acidic Media Catalyzed by $[\{RuCl_2(mtpms)_2\}_2]$*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2006**, 25, 862-872

CLAVE: A

180

AUTORES: Natalia V. Belkova, Evgenii I. Gutsul, Oleg A. Filippov, Vladislava A. Levina, Dmitriy A. Valyaev, Lina M. Epstein, Agustí Lledós, Elena S. Shubina.

TITULO: *Intermolecular Hydrogen Bonding Between Neutral Transition Metal Hydrides $(\eta^5-C_5H_5)M(CO)_3H$ ($M = Mo, W$) and Bases.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 3486-3487

CLAVE: A

181

AUTORES: Mónica Viciano, Macarena Poyatos, Mercedes Sanaú, Eduardo Peris, Andrea Rossin, Gregori Ujaque, Agustí Lledós.

TITULO: *C-H Oxidative Addition of Bisimidazolium Salts to Ir and Rh Complexes, and N-Heterocyclic Carbene Generation. A combined Experimental and Theoretical study.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2006**, 25, 1120-1134

CLAVE: A

182

AUTORES: Oleg A. Filippov, Andrey M. Filin, Natalia V. Belkova, Agustí Lledós, Gregori Ujaque, Lina M. Epstein, Elena S. Shubina.

TITULO: *Proton Transfer and H₂ Elimination Reaction of Main Group Hydrides EH_4 ($E = B, Al, Ga$) with Alcohols.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 3086-3096

CLAVE: A

183

AUTORES: Miguel Baya, Natalia V. Belkova, Maria Besora, Lina M. Epstein, Agustí Lledós, Rinaldo Poli, Pavel O. Revin, Elena S. Shubina, Evgenii V. Vorontsov.

TITULO: *Hydrogen Bonding and Proton Transfer to the Trihydride Complex $Cp^*MoH_3(dppe)$: IR, NMR, and Theoretical Investigations.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2006**, 2192-2209

CLAVE: A

184

AUTORES: Jean-Didier Maréchal, Feliu Maseras, Agustí Lledós, Liliane Mouawad, David Perahia.

TITULO: *A DFT Study on the Relative Affinity for Oxygen of the α and β Subunits of Hemoglobin.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Comput. Chem.* **2006**, 27, 1446-1453

CLAVE: A

185

AUTORES: Ainara Nova, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós, Ruben Mas-Ballesté, Gregori Ujaque

TITULO: *Aliphatic C-X ($X = \text{halogen}$) bond activation by transition metal complexes containing the $\{Pt_2S_2\}$ core: A theoretical study of the reaction mechanism.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chim. Acta* **2005**, 359, 3736-3744

CLAVE: A

186

AUTORES: Joaquín López-Serrano, Simon B. Duckett, Agustí Lledós.

TITULO: *Palladium-Catalyzed Hydrogenation: Detection of Palladium Hydrides. A Joint Study by Para-Hydrogen-Enhanced NMR Spectroscopy and Density Functional Theory.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 9596-9597

CLAVE: A

187

AUTORES: Larry R. Falvello, Juan Carlos Ginés, Jordi J. Carbó, Agustí Lledós, Rafael Navarro, Tatiana Soler and Esteban P. Urriolabeitia.

TITULO: *Palladium Complexes of a Phosphorus Ylide with Two Stabilizing Groups: Synthesis, Structure and DFT Study of the Bonding Modes.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 6803-6815

CLAVE: A

188

AUTORES: Elena Serrano, Cristina Vallés, Jorge J. Carbó, Agustí Lledós, Tatiana Soler, Rafael Navarro, Esteban P. Urriolabeitia.

TITULO: *Mixed P-N and As-N Bis-Ylide Palladium Complexes: Cooperative Intramolecular Interactions, Conformational Preferences and C-H Bond Activations.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2006**, 25, 4653-4664

CLAVE: A

189

AUTORES: Maria Besora, Feliu Maseras, Agustí Lledós, Odile Eisenstein.

TITULO: *Silyl, hydrido-silylene or Alternative Bonding Modes : the Many Possible Structures of $CpIr(PH_3)X^+$ ($X = SiHR_2$ and SiR_3 ; $R = H, CH_3, SiH_3$ and Cl).*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2006**, 25, 4748-4755

CLAVE: A

190

AUTORES: Andrea Rossin, Gábor Kovács, Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Ferenc Joó.

TITULO: *The Active Role of the Water Solvent in the Regioselective C=O Hydrogenation of Unsaturated Aldehydes by $[RuH_2(mtppms)_x]$*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2006**, 25, 5010-5023

CLAVE: A

191

AUTORES: Ataulpa A. C. Braga, Nelson H. Morgon, Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Feliu Maseras.

TITULO: *Computational Study of the Transmetalation Process in the Suzuki-Miyaura Cross-Coupling of Aryls.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Organomet. Chem.* **2006**, 691, 4459-4466

CLAVE: A

192

AUTORES: Ainara Nova, Gregori Ujaque, Feliu Maseras, Agustí Lledós, Pablo Espinet.

TITULO: *A Critical Analysis of the Transmetalation Step in the Stille Cross-Coupling Reaction.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, 128, 14571-14578

CLAVE: A

193

AUTORES: Miguel Baya, Olivier Maresca, Rinaldo Poli, Yannick Coppel, Feliu Maseras, Agustí Lledós, Natalia V. Belkova, Pavel O. Revin, Lina M. Epstein, Elena S. Shubina.

TITULO: *Dihydrogen to Dihydride Isomerisation Mechanism in $[(C_5Me_5)FeH_2(Ph_2CH_2CH_2PPh_2)]^+$ through the Experimental and Theoretical Analysis of Kinetic Isotope Effects.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 10248-10262

CLAVE: A

194

AUTORES: Josep Puigmartí-Luis, Andrea Minoia,[†] Ángel Pérez del Pino, Gregori Ujaque, Concepció Rovira, Agustí Lledós, Roberto Lazzaroni, David B. Amabilino.

TITULO: *Chemical and Constitutional Influences in the Self-Assembly of Functional Supramolecular Hydrogen-Bonded Nanoscopic Fibers.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2006**, 12, 9161-9175

CLAVE: A

195

AUTORES: Fernando Novio, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós, Rubén Mas-Ballesté.

TITULO: *Reaction Chemistry of Complexes Containing Pt-H, Pt-SH or Pt-S Fragments: From Its Apparent Simplicity to the Maze of Reactions Underlying Their Interconversion.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2006** 13, 1047-1063

CLAVE: A

196

AUTORES: Josep Comelles, Alex Pericas, Marcial Moreno-Mañas, Adelina Vallribera, Galí Drudis-Solé, Agustí Lledós, Teodor Parella, Anna Roglans, Santiago García-Granda, Laura Rocés-Fernández.

TITULO: *Highly Enantioselective Electrophilic Amination and Michael Addition of Cyclic β -Ketoesters Induced by Lanthanides and (S,S)-ip-pybox. The Mechanism.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 2077-2087.

CLAVE: A

197

AUTORES: Joo-Eun Jee, Aleix Comas-Vives, Chiara Dinoi, Gregori Ujaque, Rudi van Eldik, Agustí Lledós, Rinaldo Poli

TITULO: *Nature of Cp*MoO₂⁺ in Water and Intramolecular Proton Transfer Mechanism by Stopped-Flow Kinetics and DFT Calculations.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2007**, 46, 4103-4113.

CLAVE: A

198

AUTORES: Manuel G. Basallote, Maria Besora, C. Esther Castillo, María J. Fernández-Trujillo, Agustí Lledós, Feliu Maseras, M. Angeles Máñez

TITULO: *Critical Role of Anions on the Deprotonation of the Cationic Dihydrogen Complex trans-[FeH(η^2 -H₂)(dppf)₂]⁺*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, 129, 6608-6618

CLAVE: A

199

AUTORES: Gábor Kovács, Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Ferenc Joo

TITULO: *The Role of Water in the Stereoselective Hydrogenation of 1,2-Diphenylacetylene Catalyzed by the Water Soluble [RuCl₂(mtpms)₂]*

REF.REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2007**, 2879-2889.

CLAVE: A

200

AUTORES: Andrea Rossin, Luca Gonsalvi, Andrew D. Phillips, Olivier Maresca, Agustí Lledós, Maurizio Peruzzini.

TITULO: *Water-assisted H-H Bond Splitting Mediated by [Cp(Ru)(PTA)₂Cl] (PTA = 1, 3, 5-triaza-7-phosphaadamantane).*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2007**, 26, 3289-3296

CLAVE: A

201

AUTORES: Aleix Comas-Vives, Gregori Ujaque, Agustí Lledós.

TITULO: *Hydrogen Transfer to Ketones Catalyzed by the Shvo's Ruthenium Hydride Catalyst: A Mechanistic Insight.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2007**, 26, 4135-4144. CLAVE: A

202

AUTORES: M. Dolores Palacios, M. Carmen Puerta, Pedro Valerga, Agustí Lledós, Edouard Veilly
TITULO: *Coordinatively Unsaturated Semisandwich Complexes of Ruthenium with Phosphinoamine Ligands and Related Species. A Complex Containing R,R-1,2-bis(diisopropylphosphino)amino)cyclohexane in a New Coordination Form $\kappa^3P,P',N-\eta^2P,N$.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2007**, 46, 6958-6967 CLAVE: A

203

AUTORES: Miguel Baya, Beatriz Eguillor, Miguel A. Esteruelas, Agustí Lledós, Montserrat Oliván, Enrique Oñate
TITULO: *Coordination and Rupture of Methyl C(sp³)-H Bonds in Osmium-Polyhydride Complexes with δ Agostic Interactions*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2007**, 26, 5140-5152 CLAVE: A

204

AUTORES: Raquel Bielsa, Rafael Navarro, Esteban P. Urriolabeitia, Agustí Lledós
TITULO: *Selective Cyclopalladation of R₃P=NCH₂Aryl Iminophosphoranes. Experimental and Computational Study*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2007**, 46, 10133-10142 CLAVE: A

205

AUTORES: Joseph. M. Hayes, Mónica Viciano, Eduardo Peris, Gregori Ujaque, Agustí Lledós
TITULO: *Mechanism of Formation of Silver-Heterocyclic Carbenes Using Silver Oxide: A Theoretical Study*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2007**, 26, 6170-6183. CLAVE: A

206

AUTORES: Ainara Nova, Fernando Novio, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós, Ruben Mas-Ballesté
TITULO: *C-S Bond Activation and Partial Hydrogenation of Thiophene by a Binuclear Trihydride Platinum Complex.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem* **2007**, 5707-5719 CLAVE: A

207

AUTORES: Joaquín López-Serrano, Agustí Lledós, Simon B. Duckett
TITULO: *A DFT Study on the Mechanism of Palladium Catalysed Alkyne Hydrogenation: Neutral vs. Cationic Pathways.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2008**, 27, 43-52. CLAVE: A

208

AUTORES: Gábor Kovács, Gregori Ujaque, Agustí Lledós
TITULO: *The Reaction Mechanism of the Hydroamination of Alkenes Catalyzed by Gold(I)-Phosphine: The Role of the Counterion and the N-Nucleophile Substituents in the Proton-transfer Step.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 853-864 CLAVE: A

209

AUTORES: Ainara Nova, Rubén Mas-Ballesté, Gregori Ujaque, Pilar González-Duarte, Agustí Lledós
TITULO: *C_{sp3}-F Bond Activation by Nucleophilic Attack of the {Pt₂S₂} Core Assisted by Non-Covalent Interactions.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2008**, 3130-3132 CLAVE: A

210

AUTORES: Julio Lloret, Jorge J. Carbó, Carles Bo, Agustí Lledós, Julia Pérez-Prieto

TITULO: *Influence of the Nature of the Ligand on Dirhodium(II)-Carbene Species: A Theoretical Analysis.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2008**, 27, 2873-2876

CLAVE: A

211

AUTORES: David Aguilar, Raquel Bielsa, María Contel, Agustí Lledós, Rafael Navarro, Tatiana Soler, Esteban P. Uriolabeitia

TITULO: *Regioselective Orthopalladation of Stabilized Iminophosphoranes in Exo Position: Scope, Limitations and Mechanistic Insights.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2008**, 27, 2929-2936

CLAVE: A

212

AUTORES: Maria Besora, Agustí Lledós

TITULO: *Coordination Modes and Hydride Exchange Dynamics in Transition Metal Tetrahydroborate Complexes.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Structure and Bonding* **2008**, 130, 149-202

CLAVE: Review

213

AUTORES: Varea, Teresa; Alcalde, Ana; Grancha, Amparo; Lloret, Julio; Asensio, Gregorio; Lledós, Agustí

TITULO: *Regioselectivity in the Ligand Assisted Addition of Vinyl Magnesium Bromide: An Experimental and Theoretical Study on the γ -Alkoxy-cyclobutenone Model.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 6521-6533

CLAVE: A

214

AUTORES: Oleg A. Filippov Victoria N. Tsupreva, Lina M. Epstein, Agustí Lledós, Elena S. Shubina

TITULO: *Intermolecular HH Vibrations of Dihydrogen Bonded Complexes $H_3EH \cdots HOR$ Theory and IR Spectra*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A* **2008**, 112, 8198-8204

CLAVE: A

215

AUTORES: M. Isabel Burguete, Jorge Escorihuela, Santiago V. Luis, Agustí Lledós, Gregori Ujaque

TITULO: *New Chiral Tetraaza Ligands for the Efficient Enantioselective Addition of Dialkylzinc to Aromatic Aldehydes.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2008**, 64, 9717-9724

CLAVE: A

216

AUTORES: Moncho, Salvador; Ujaque, Gregori; Lledós, Agustí; Espinet, Pablo

TITULO: *When Are Tricoordinated Palladium(II) Species Accessible?. Stability Trends and Mechanistic Consequences*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2008**, 14, 8986-8994

CLAVE: A

217

AUTORES: Comas-Vives, Aleix; Ujaque, Gregori; Lledós, Agustí

TITULO: *A Theoretical Analysis of the Hydrogen-Transfer Reaction to C=N, C=C and C \equiv C Bonds Catalyzed by Shvo's Ruthenium Complex*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2008**, 27, 4854-4863

CLAVE: A

218

AUTORES: Sexton, Catherine J.; López-Serrano, Joaquín; Lledós, Agustí; Duckett, Simon B
TITULO: *Utilisation of an η^3 -allyl hydride complex, formed by UV irradiation, as a controlled source of 16-electron (η^5 -C₅Me₅)Rh(CH₂=CHMe)*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2008**, 4834-4836 **CLAVE:** A

219

AUTORES: Godard, Cyril ; López-Serrano, Joaquín; Gálvez-López, María-Dolores; Roselló-Merino, Marta; Duckett, Simon B.; Khazal, Iman; Lledós Agustí; Whitwood, Adrian C.

TITULO: *Detection of platinum dihydride bisphosphine complexes and studies of their reactivity through para-hydrogen enhanced NMR methods*

REF.REVISTA/LIBRO: *Magn. Reson. Chem.* **2008**, 46, S107-S114 **CLAVE:** A

220

AUTORES: Belkova, Natalia V.; Besora, Maria; Baya, Miguel; Dub, Pavel A.; Epstein, Lina M.; Lledós, Agustí; Poli, Rinaldo; Revin, Pavel O. ; Shubina, Elena S.

TITULO: *Effect of the metal atom nature on hydrogen bonding and proton transfer to [Cp*MH₃(dpp_e)]: tungsten vs. molybdenum*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2008**, 14, 9921-9934 **CLAVE:** A

221

AUTORES: Drudis-Solé, Galí; Maseras, Feliu; Lledós, Agustí; Vallribera, Adelina; Moreno-Mañas, Marcial
TITULO: *DFT/MM Study on Copper-Catalyzed Cyclopropanation. Enantioselectivity with No Enthalpy Barrier*

REF.REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2008**, 5614-5621 **CLAVE:** A

222

AUTORES: Baya, Miguel; Dub, Pavel A.; Houghton, Jennifer; Daran, Jean-Claude; Belkova, Natalia V.; Shubina, Elena S.; Epstein, Lina M.; Lledós, Agustí; Poli, Rinaldo

TITULO: *Investigation of the [Cp*Mo(PMe₃)₃H]ⁿ⁺ (n = 0, 1) Redox Pair: Dynamic Processes on Very Different Time Scales*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2009**, 48, 209-220 **CLAVE:** A

223

AUTORES: Fernández, Rafael; Grrirane, Abdessamad; Resa, Irene; Rodríguez, Amor; Carmona, Ernesto; Álvarez, Eleuterio; Gutiérrez-Puebla, Enrique; Monge, Ángeles; López del Amo, Juan Miguel; Limbach, Hans-Heinrich; Lledós, Agustí; Maseras, Feliu; Del Río, Diego

TITULO: *Structural Analysis of Zincocenes with Substituted Cyclopentadienyl Rings.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 924-935 **CLAVE:** A

224

AUTORES: Besora, Maria; Lledós, Agustí; Maseras, Feliu

TITULO: *Protonation of Transition Metal Hydrides: a Not So Simple Process.*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Soc. Rev.* **2009**, 38, 957-966 **CLAVE:** Review

225

AUTORES: Pandey, K. Krishna; Lledós, Agustí

TITULO: *Linear M≡E-Me Versus Bent M-E-Me: Bonding Analysis in Heavier Metal Alkyne Complexes [(Cp)(CO)₂M≡EMe] and Metalloalkynes [(Cp)(CO)₃M-EMe] (M = Cr, Mo, W; E = Si, Ge, Sn, Pb)*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2009**, 48, 2748-2759 **CLAVE:** A

226

AUTORES: Trillo, Beatriz; López, Fernando; Montserrat, Sergi; Ujaque, Gregori; Castedo, Luis; Lledós, Agustí; Mascareñas, Jose L.

TITULO: *Gold-Catalyzed [4C + 3C] Intramolecular Cycloaddition of Allenedienes. Synthetic Potential and Mechanistic Implications*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 3336-3339

CLAVE: A

227

AUTORES: Filippov, O. A.; Tsupreva, V. N.; Golubinskaya, L. M.; Krylova, A. I.; Bregadze, V. I.; Lledós, Agustí; Epstein, L. M.; Shubina, E. S

TITULO: *Proton-Transfer and H₂-Elimination Reactions of Trimethylamine Alane: Role of Dihydrogen Bonding and Lewis Acid-base Interactions*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 3667-3678

CLAVE: A

228

AUTORES: Comas-Vives, Aleix; Ujaque, Gregori; Lledós, Agustí

TITULO: *Mechanistic Evaluation of Metal-Catalyzed Hydrogen-Transfer Processes: The Shvo Catalyst as an Example of Computational Unravelling.*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Mol. Struct. Theochem (Special Issue: Recent advances in the theoretical understanding of catalysis)* **2009**, *903*, 123-132 (invited contribution)

CLAVE: Review

229

AUTORES: Moncho, Salvador; Ujaque, Gregori; Espinet, Pablo; Maseras, Feliu; Lledós, Agustí

TITULO: *The Role of Amide Ligands in the Stabilization of Pd(II) Tricoordinated Complexes. Is the Pd—NR₂ Bond Order Single or Higher?*

REF.REVISTA/LIBRO: *Theoret. Chem. Acc.* **2009**, *123*, 75-84

CLAVE: A

230

AUTORES: Gourlaouen, Christophe; Ujaque, Gregori; Lledós, Agustí; Medio-Simon, Mercedes; Asensio, Gregorio; Maseras, Feliu

TITULO: *Why is the Suzuki-Miyaura cross-coupling of sp³ carbons in α -bromosulfoxide systems fast and stereoselective? A DFT study on the mechanism*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 4049-4054

CLAVE: A

231

AUTORES: Andrea Rossin, Maria Caporali, Luca Gonsalvi, Annalisa Guerri, Agustí Lledós, Maurizio Peruzzini, Fabrizio Zanobini

TITULO: *Selective B-H vs N-H Bond Activation in Ammonia Borane by [Ir(dppm)₂]OTf*

REF.REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2009**, 3055-3059

CLAVE: A

232

AUTORES: Elena Serrano, Rafael Navarro, Tatiana Soler, Jorge J. Carbó, Agustí Lledós, Esteban P. Urriolabeitia

TITULO: *Experimental and Computational Study of the Bonding Properties of Mixed Bis-Ylides of Phosphorus and Sulfur*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2009**, *48*, 6823-6834

CLAVE: A

233

AUTORES: Algarra, Andrés G.; Fernández-Trujillo, M. Jesús; Lledós, Agustí; Basallote, Manuel G.

TITULO: *Dihydrogen Complexes: Striking Effect of Ion Pairing to BF₄ on the Rotation of Coordinated Dihydrogen and the ¹⁹F Relaxation Time*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2009**, 4563-4565

CLAVE: A

234

AUTORES: Nova, Ainara; Mas-Ballesté, Rubén; Ujaque, Gregori; González-Duarte, Pilar; Lledós, Agustí
TÍTULO: *Aromatic C-F Activation by Complexes Containing the {Pt₂S₂} Core via Nucleophilic Substitution: A Combined Experimental and Theoretical Study*

REF.REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 5980-5988 (Themed Issue: The synergy between theory and experiment; invited contribution) **CLAVE:** A

235

AUTORES: Alonso, Ester; Forniés, Juan; Fortuño, Consuelo; Lledós, Agustí; Martín, Antonio; Nova Ainara
TÍTULO: *Behavior of P-Pt and P-Pd Bonds in Phosphido Complexes towards Electrophilic Fragments*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2009**, 48, 7679-7690 **CLAVE:** A

236

AUTORES: Isaac Alonso, Beatriz Trillo, Fernando López, Sergi Montserrat, Gregori Ujaque, Luis Castedo, Agustí Lledós, Jose L. Mascareñas
TÍTULO: *Gold-Catalyzed [4C + 2C] Cycloadditions of Allenedienes, Including an Enantioselective Version with New Phosphoramidite-based Catalysts. Mechanistic Aspects of the Divergence between [4C+3C] and [4C+2C] Pathways*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, 131, 13020-13030 **CLAVE:** A

237

AUTORES: Lara, Patricia; Paneque, Margarita; Poveda, Manuel L.; Santos, Laura L.; Valpuesta, José E. V.; Carmona, Ernesto; Moncho, Salvador; Ujaque, Gregori; Lledós, Agustí; Álvarez, Eleuterio; Mereiter, Kurt
TÍTULO: *Experimental and Computational Studies on the Iridium Activation of Aliphatic and Aromatic C-H Bonds of Alkyl Aryl Ethers and Related Molecules*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 9034-9045 **CLAVE:** A

238

AUTORES: Lara, Patricia; Paneque, Margarita; Poveda, Manuel L.; Santos, Laura L.; Valpuesta, José E. V.; Salazar, Verónica; Carmona, Ernesto; Moncho, Salvador; Ujaque, Gregori; Lledós, Agustí; Álvarez, Eleuterio; Maya, Celia; Mereiter, Kurt
TÍTULO: *Synthetic, Mechanistic and Theoretical Studies on the Generation of Iridium Hydride Alkylidene and Iridium Hydride Alkene Isomers*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 9046-9057 **CLAVE:** A

239

AUTORES: Cuenca, Ana B.; Montserrat, Sergi; Hossain, Kabir M.; Mancha, Gisela; Lledós, Agustí; Medio-Simón, Mercedes; Ujaque, Gregori; Asensio, Gregorio
TÍTULO: *Gold(I)-Catalyzed Intermolecular Oxyarylation of Alkynes: Unexpected Regiochemistry in the Alkylation of Arenes*

REF.REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2009**, 11, 4906-4909 **CLAVE:** A

240

AUTORES: Pandey, K. Krishna; Lledós, Agustí; Maseras, F.
TÍTULO: *The Nature of M-B Versus M=B Bonds in Cationic Terminal Borylene Complexes: Structure and Energy Analysis in Borylene Complexes [(η^5 -C₅H₅)(CO)₂M{B(η^5 -C₅Me₅)}]⁺, [(η^5 -C₅H₅)(CO)₂M(BMes)]⁺ and [(η^5 -C₅H₅)(CO)₂M(BNMe₂)]⁺ (M = Fe, Ru, Os)*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2009**, 28, 6442-6449 **CLAVE:** A

241

AUTORES: Dub, Pavel A.; Belkova, Natalia V.; Filippov, Oleg A.; Daran, Jean-Claude; Epstein, Lina M.; Lledós, Agustí; Shubina, Elena S.; Poli, Rinaldo
TÍTULO: *Solvent-Dependent Dihydrogen/Dihydride Stability for [Mo(CO)(Cp*)H₂(PMe₃)₂]⁺[BF₄]⁻ Determined by Multiple Solvent...Anion...Cation Non-Covalent Interactions*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 189-201 **CLAVE: A**

242

AUTORES: Pandey, K. Krishna; Lledós, Agustí

TITULO: *Linear Versus Bent Bonding in Metal Phosphinidene Complexes: Theoretical Studies of the Electrophilic Phosphinidene Complexes [(Cp)(CO)₂M≡PMe]⁺, [(Cp)(CO)₃M=PMe]⁺ (M = Cr, Mo, W)*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Organomet. Chem.* **2010**, *695*, 206-214 **CLAVE: A**

243

AUTORES: Lorena Postigo, Luca Bellarosa, Javier Sánchez-Nieves, Pascual Royo, Agustí Lledós, Marta E. G. Mosquera

TITULO: *Dinuclear Dicyclopentadienyl Titanium Complexes with Bridging Cyclopentadienylsiloxo Ligands*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2010**, *29*, 642-655 **CLAVE: A**

244

AUTORES: Comas-Vives, A.; Lledós, Agustí; Poli, R.

TITULO: *A Computational Study of the Olefin Epoxidation Mechanism Catalyzed by Cyclopentadienyloxidomolybdenum (VI) Complexes*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 2147-2158 **CLAVE: A**

245

AUTORES: Andrea Rossin, Evgenii I. Gutsul, Natalia V. Belkova, Lina M. Epstein, Luca Gonsalvi, Agustí Lledós, Konstantin A. Lyssenko, Maurizio Peruzzini, Elena S. Shubina, Fabrizio Zanobini

TITULO: *Mechanistic Studies on the Interaction of [(κ³-P,P,P-NP₃)IrH₃] [NP₃ = N(CH₂CH₂PPh₂)₃] with HBF₄ and Fluorinated Alcohols by Combined NMR, IR and DFT Techniques*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2010**, *49*, 4343-4354 **CLAVE: A**

246

AUTORES: Besora, M.; Vyboishchikov, S. F.; Lledós, A.; Maseras, F.; Carmona, E.; Poveda, M. L.

TITULO: *Mechanism for Hydride-Assisted Rearrangement from Ethylidene to Ethylene in Iridium Cationic Complexes*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2010**, *29*, 2040-2045 **CLAVE: A**

247

AUTORES: Manuel Jiménez-Tenorio, M. Carmen Puerta, Pedro Valerga, Salvador Moncho, Gregori Ujaque, Agustí Lledós
TITULO: *Proton Transfer Reactions to Half-Sandwich Ruthenium Trihydride Complexes Bearing Hemilabile P,N Ligands: Experimental and DFT Studies*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2010**, *49*, 6035-6057 **CLAVE: A**

248

AUTORES: Kovács, Gabor; Ujaque, Gregori; Lledós, Agustí

TITULO: *Reaction Mechanism of the Gold(I)-Catalyzed Addition of Phenols to Olefins: A Concerted Process Accelerated by Phenol and Water*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2010**, *29*, 3252-3260 **CLAVE: A**

249

AUTORES: Lapo Luconi, Giuliano Giambastiani, Andrea Rossin, Claudio Bianchini, Agustí Lledós

TITULO: *Intramolecular σ-Bond Metathesis/Protonolysis on Zirconium(IV) and Hafnium(IV) Pyridylamido Olefin Polymerization Catalyst Precursors: Exploring Unexpected Reactivity Paths*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2010**, *49*, 6811-6813 **CLAVE: A**

250

AUTORES: Beatriz Fuentes, Max García-Melchor, Juan A. Casares, Gregori Ujaque, Agustí Lledós, Feliu Maseras, Pablo Espinet

TITULO: *Palladium Roundtrip in the Negishi Coupling of trans-[PdMeCl(PMePh₂)₂] with ZnMeCl: Experimental and DFT Study of the Transmetalation Step*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 8596-8599

CLAVE: A

251

AUTORES: Aleix Comas-Vives, Andrés Stirling, Agustí Lledós, Gregori Ujaque

TITULO: *The Wacker Process: Inner- or Outer-Sphere Nucleophilic Addition? New Insights from Ab Initio Molecular Dynamics*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 8738-8747

CLAVE: A

252

AUTORES: Vladislava A. Levina, Oleg A. Filippov, Evgenii I. Gutsul, Natalia V. Belkova, Lina M. Epstein, Agusti Lledos, Elena S. Shubina

TITULO: *Neutral Transition Metal Hydrides as Acids in Hydrogen Bonding and Proton Transfer: Media Polarity and Specific Solvation Effects*

REF.REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, 132, 11234-11246

CLAVE: A

253

AUTORES: Aleix Comas-Vives, Gregori Ujaque, Agustí Lledós

TITULO: *Inner- and Outer-Sphere Hydrogenation Mechanisms: A Computational Perspective*

REF.REVISTA/LIBRO: *Adv. Inorg. Chem.* **2010**, 62, 231-260

CLAVE: Review

254

AUTORES: Gábor Kovács, Andrea Rossin, Luca Gonsalvi, Agustí Lledós, Maurizio Peruzzini

TITULO: *Comparative DFT analysis of ligand and solvents effects on the mechanism of H₂ activation in water mediated by half-sandwich complexes [Cp'Ru(PTA)₂Cl] (Cp' = C₅H₅, C₅Me₅; PTA = 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane)*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2010**, 29, 5121-5131

CLAVE: A

255

AUTORES: Israel Fernández, Fernando P. Cossio, Abel de Cózar, Agustí Lledós, José Luis Mascareñas

TITULO: *Concerted and Stepwise Mechanisms in Metal-Free and Metal-Assisted [4+3] Cycloadditions Involving Allyl Cations*

REF.REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 12147-12157

CLAVE: A

256

AUTORES: Gregori Ujaque, Agusti Lledós, Gábor Kovács

TITULO: *Mechanistic Comparison of Acid- and Gold(I)-Catalyzed Nucleophilic Addition Reactions to Olefins*

REF.REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2010**, 29, 5919-5926

CLAVE: A

257

AUTORES: Robles, Victor Munoz; Ortega-Carrasco, Elisabeth; Fuentes, Eric Gonzalez; Lledos, Agusti; Marechal, Jean-Didier

TITULO: *What can molecular modelling bring to the design of artificial inorganic cofactors?*

REF.REVISTA/LIBRO: *Faraday Discussions* **2011**, 148, 137-159

CLAVE: A

258

AUTORES: Pandey, Krishna K.; Braunschweig, Holger; Lledós, Agustí

TITULO: *Nature of Bonding in Terminal Borylene, Alkyne, and Gallylene Complexes of Vanadium and Niobium [(η^5 -C₅H₅)(CO)₃M(ENR₂)] (M = V, Nb; E = B, Al, Ga; R = CH₃, SiH₃, CMe₃, SiMe₃): A DFT Study*

REF.REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2011**, 50, 1402-1410

CLAVE: A

259

AUTORES: Vladislava A. Levina, Andrea Rossin, Natalia V. Belkova, Michele R. Chierotti, Lina M. Epstein, Oleg A. Filippov, Roberto Gobetto, Luca Gonsalvi, Agustí Lledós, Elena S. Shubina, Fabrizio Zanobini, Maurizio Peruzzini

TITULO: *Acid-Base Interaction between Transition-Metal Hydrides: Dihydrogen Bonding and Dihydrogen Evolution*

REF.REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Edit.* **2011**, 50, 1367-1370 (Hot paper)

CLAVE: A

260

AUTORES: Maria Besora, Ataulpa A. C. Braga, Gregori Ujaque, Feliu Maseras, Agustí Lledós

TITULO: *The Importance of Conformational Search: A Test Case on the Catalytic Cycle of the Suzuki-Miyaura Cross-coupling*

REF.REVISTA/LIBRO: *Theoret. Chim. Acta* **2011**, 128, 639-646

CLAVE: A

261

AUTORES: Vidossich, P.; Ortuño, M. A.; Ujaque, G.; Lledós, A.

TITULO: *Do Metal···Water Hydrogen Bonds Hold in Solution? Insight from ab initio Molecular Dynamics Simulations*

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemPhysChem* **2011**, 12, 1666-1668

CLAVE: A

262

AUTORES: Singh, V. K.; Bustelo, E.; de los Ríos, I.; Macías-Arce, I.; Puerta, M. C.; Valerga, P.; Ortuño, M. A.; Ujaque, G.; Lledós, A.

TITULO: *Internal Alkyne Isomerization to Vinylidene versus Stable π -Alkyne. A Theoretical and Experimental Study on the Divergence of Analogous Cp**Ru* and Tp*Ru* Systems*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2011**, 30, 4014-4031

CLAVE: A

263

AUTORES: Montserrat, S.; Ujaque, G.; López, F.; Mascareñas, J. L.; Lledós, A.

TITULO: *Gold-Catalyzed Cycloadditions Involving Allenes: Mechanistic Insights from Theoretical Studies*

REF. REVISTA/LIBRO: *Top. Curr. Chem.* **2011**, 302, 225-248

CLAVE: Review

(Mechanisms of Transition Metal Catalyzed Transformations of Unsaturated Precursors: A Computational Approach; E. Soriano, J. Marco-Contelles, Editors)

264

AUTORES: García Melchor, M.; Ujaque, G.; Maseras, F.; Lledós, A.

TITULO: *Theoretical Evaluation of Phosphine Effects in Cross-Coupling Reactions*

REF. REVISTA/LIBRO: *Phosphorus Compounds: Advanced Tools in Catalysis and Material Sciences*, M. Peruzzini and L. Gonsalvi (Eds.); Springer, **2011**, Chapter 3, pp. 57-84.

CLAVE: CL

(Catalysis by Metal Complexes, Vol. 37)

265

AUTORES: García-Melchor, M.; Fuentes, B.; Lledós, A.; Casares, J. A.; Ujaque, G.; Espinet, P.

TITULO: *Cationic Intermediates in the Pd-Catalyzed Negishi Coupling. Kinetic and DFT Study of Alternative Transmetalation Pathways in the Me-Me Coupling of ZnMe₂ and trans-[PdMeCl(PMePh₂)₂]*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 13519-13526

CLAVE: A

266

AUTORES: Montserrat, S.; Alonso, I.; López, F.; Mascareñas, J. L.; Lledós, A.; Ujaque, G.
TITULO: *Theoretical Study on Intramolecular Allene-Diene Cycloadditions Catalyzed by PtCl₂ and Au(I) Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2011**, 40, 11095-11105 **CLAVE:** A

267

AUTORES: Vilella, L.; Vidossich, P.; Balcells, D.; Lledós, A.
TITULO: *Basic Ancillary Ligands Promote O-O Bond Formation in Iridium-Catalyzed Water Oxidation. A DFT Study*

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2011**, 40, 11241-11247 **CLAVE:** A

268

AUTORES: Kovács, G.; Lledós, A.; Ujaque, G.
TITULO: *Hydroamination of Alkynes with Ammonia: Unforeseen Role of the Gold(I) Catalyst*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, 50, 11147-11151 **CLAVE:** A

269

AUTORES: Giner, X.; Nájera, C.; Kovács, G.; Lledós, A.; Ujaque, G.
TITULO: *Gold versus Silver-catalyzed Intermolecular Hydroaminations of Alkenes and Dienes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Synth. Cat.* **2011**, 353, 3451-3466 **CLAVE:** A

270

AUTORES: García-Melchor, M.; Pacheco, M. C.; Nájera, C.; Lledós, A.; Ujaque, G.
TITULO: *Mechanistic Exploration of the Pd-Catalyzed Copper-Free Sonogashira Reaction*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2012**, 2, 135-144 **CLAVE:** A

271

AUTORES: Vidossich, P.; Ujaque, G.; Lledós, A.
TITULO: *Pt^{II} as proton shuttle during C-H bond activation in the Shilov process*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2012**, 48, 1979-1981 **CLAVE:** A

272

AUTORES: Pablo, O.; Guijarro, D.; Kovács, G.; Lledós, A.; Ujaque, G.; Yus, M.
TITULO: *A versatile Ru catalyst for the asymmetric transfer hydrogenation of both aromatic and aliphatic sulfinylimines*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 1969-1983 **CLAVE:** A

273

AUTORES: Allard, M.; Dupont, C.; Muñoz Robles, V.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.; Urvoas, A.; Mahy, J.-P.; Ricoux, R.
TITULO: *Incorporation of manganese complexes into Xylanase: new artificial metalloenzymes for enantioselective epoxidation*

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemBioChem* **2012**, 13, 240-251 **CLAVE:** A

274

AUTORES: Nova, A.; Mas-Ballesté, R.; Lledós, A.
TITULO: *Breaking C-F bonds via nucleophilic attack of coordinated ligands: Transformations from C-F to C-X bonds (X= H, N, O, S)*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2012**, 31, 1245-1256 **CLAVE:** Review

275

AUTORES: Rivada-Wheelaghan, O.; Ortuño, M. A.; Díez, J.; Lledós, A.; Conejero, S.
TITULO: *Tuning N-Heterocyclic Carbenes in T-Shaped Pt^{II} Complexes for Intermolecular C-H Bond Activation Reactions of Arenes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 3936-3939

CLAVE: A

276

AUTORES: Kovács, G.; Stirling, A.; Lledós, A.; Ujaque, G.

TITULO: *The Nature of [PdCl₂(C₂H₄)(H₂O)] as Active Species in the Wacker Process. New Insights from Ab Initio Molecular Dynamics Simulations*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 5612-5619

CLAVE: A

277

AUTORES: Moncomble, A.; Le Floch, P.; Lledós, A.; Gosmini, C.

TITULO: *Cobalt-Catalyzed Vinylation of Aromatic Halides using β -Halostyrene: Experimental and DFT Studies*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2012**, *77*, 5056–5062

CLAVE: A

278

AUTORES: Bellarosa, L.; Díez, J.; Gimeno, J.; Lledós, A.; Suárez, F. J.; Ujaque, G.; Vicent, C.

TITULO: *Highly Efficient Redox Isomerization of Allylic Alcohols Catalyzed by Pyrazole Based Ruthenium(IV) Complexes in Water: Mechanisms of Bifunctional Catalysis in Water*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 7749–7765

CLAVE: A

279

AUTORES: Antiñolo, A.; Dorani, K.; García-Yuste, S.; López-Solera, I.; Otero, A.; Tercero-Morales, M. T.; Kovács, G.; Ujaque, G.; Lledós, A.

TITULO: *Experimental and Theoretical Studies of the Hydrogenation of α,β -Unsaturated Acids by an 18e-Hydridecarbonylniobocene Complex*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2012**, *31*, 5177-5184

CLAVE: A

280

AUTORES: Filippov, O. A.; Belkova, N. V.; Epstein, L. M.; Lledós, A.; Shubina, E. S.

TITULO: *The Directionality of Dihydrogen Bonds - The Role of Transition Metal Atom*

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemPhysChem* **2012**, *13*, 2677-2687

CLAVE: A

281

AUTORES: Wei, M.-M.; García-Melchor, M.; Daran, J.-C.; Audin, C.; Lledós, A.; Poli, R.; Deydier, E.; Manoury, E.

TITULO: *Coordination chemistry of new chiral P,N ferrocenyl ligands with half-sandwich Ruthenium(II), Rhodium(III) and Iridium(III) complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2012**, *31*, 6669-6680

CLAVE: A

282

AUTORES: Rivada-Whealaghan, O.; Ortuño, M. A.; Díez, J.; García-Garrido, S. E.; Maya, C.; Lledós, A.; Conejero, S.

TITULO: *Characterization of a Paramagnetic, Mononuclear Pt(III)-Alkyl Complex Intermediate in Carbon–Halogen Bond Coupling Reactions*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 15261-15264

CLAVE: A

283

AUTORES: Díez, J.; Gimeno, J.; Lledós, A.; Suárez, F. J.; Vicent, C.

TITULO: *Imidazole Based Ruthenium(IV) Complexes as Highly Efficient Bifunctional Catalysts for the Redox Isomerization of Allylic Alcohols in Aqueous Medium: Water as Cooperating Ligand*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2012**, *2*, 2087-2099

CLAVE: A

284

AUTORES: Filippov, O. A.; Belkova, N. V.; Epstein, L. M.; Lledós, A.; Shubina, E. S.

TITULO: *Hydrogen-Deuterium Exchange in Hydride Chemistry: Dihydrogen Bonded Complexes as Key Intermediates*

REF. REVISTA/LIBRO: *Comp. Theor. Chem.* **2012**, 998, 129-140

CLAVE: A

285

AUTORES: Fernández-Gallardo, J.; Bellarosa, L.; Ujaque, G.; Lledós, A.; Ruiz, M. J.; Fandos, R.; Otero, A.

TITULO: *Rearrangement of Tridentate [OSO]-Type Ligands and Migratory Insertion Reaction Mechanisms in Cyclopentadienyl Tantalum Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2012**, 31, 7052-7062

CLAVE: A

286

AUTORES: Ortega-Carrasco, E.; Cossío, F.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.

TITULO: *Computational insights on the availability of tri-coordinated cisplatinated adducts with protein models*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Inorg. Biochem.* **2012**, 117, 230-236

CLAVE: A

287

AUTORES: Sözen-Aktaş, P.; Del Rosal, I.; Manoury, E.; Demirhan, F.; Lledós, A.; Poli, R.

TITULO: *Speciation of [Cp*₂M₂O₅] (M = Mo, W) in polar and donor solvents*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 3969-3985

CLAVE: A

288

AUTORES: Conde, A.; Vilella, L.; Balcells, D.; Díaz-Requejo, M. Del M.; Lledós, A.; Pérez, P. J.

TITULO: *Introducing Copper as Catalyst for Oxidative Alkane Dehydrogenation*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, 135, 3887-3896

CLAVE: A

289

AUTORES: Ortuño, M. A.; Conejero, S.; Lledós, A.

TITULO: *True and masked three-coordinate T-shaped platinum(II) intermediates*

REF. REVISTA/LIBRO: *Beilstein J. Org. Chem.* **2013**, 9, 1352-1382

CLAVE: Review

290

AUTORES: Mas-Ballesté, R.; Lledós, A.

TITULO: *H-H Bond Activation*

REF. REVISTA/LIBRO: *Comprehensive Inorganic Chemistry II*, Vol 9. Oxford: Elsevier; **2013**, pp. 727-766

CLAVE: CL

291

AUTORES: Jiménez-Tenorio, M.; Puerta, M. C.; Valerga, P.; Ortuño, M. A.; Ujaque, G.; Lledós, A.

TITULO: *Counteranion and Solvent Assistance in Ruthenium-mediated Alkyne to Vinylidene Isomerizations*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2013**, 52, 89191-8932

CLAVE: A

292

AUTORES: Ortuño, M. A.; Vidossich, P.; Ujaque, G.; Conejero, S.; Lledós, A.

TITULO: *Solution Dynamics of Agostic Interactions in T-Shaped Pt(II) Complexes from Ab Initio Molecular Dynamics Simulations*

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2013**, 42, 12165-12172

CLAVE: A

293

AUTORES: Gordillo, A.; Ortuño, M. A.; López-Mardomingo, C.; Lledós, A.; Ujaque, G.; de Jesús, E.
TITULO: *Mechanistic Studies on the Pd-catalyzed Vinylation of Aryl Halides with Vinylalkoxysilanes in Water: the Effect of the Solvent and NaOH Promoter*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, *135*, 13749-13763 **CLAVE:** A

294

AUTORES: Montserrat, S.; Faustino, H.; Lledós, A.; Mascareñas, J. L.; López, F.; Ujaque, G.
TITULO: *Mechanistic Intricacies of Gold-catalyzed Intermolecular Cycloadditions between Allenamides and Dienes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 15248-15260 **CLAVE:** A

295

AUTORES: García-Melchor, M.; Braga, A. A. C.; Lledós, A.; Ujaque, G.; Maseras, F.
TITULO: *Computational Perspective on Pd-Catalyzed C–C Cross-Coupling Reaction Mechanisms*

REF. REVISTA/LIBRO: *Acc. Chem. Res.* **2013**, *46*, 2626-2634 **CLAVE:** A

296

AUTORES: Vidossich, P.; Ujaque, G.; Lledós, A.
TITULO: *Palladium monophosphine Pd(PPh₃): Is it really accessible in solution?*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem Commun.* **2014**, *50*, 661-663 **CLAVE:** A

297

AUTORES: Ortega-Carrasco, E.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.
TITULO: *Assessing Protein-Ligand Docking for the Binding of Organometallic Compounds to Proteins*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Comput. Chem.* **2014**, *35*, 192-198 **CLAVE:** A

298

AUTORES: Rivada-Wheelaghan, O.; Ortuño, M. A.; García-Garrido, S. E.; Díez, J.; Alonso, P. J.; Lledós, A.; Conejero, S.
TITULO: *A Stable, Mononuclear, Cationic Pt(III) Complex Stabilised by Bulky N-Heterocyclic Carbenes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem Commun.* **2014**, *50*, 1299-1301 **CLAVE:** A

299

AUTORES: Muñoz Robles, V.; Vidossich, P.; Lledós, A.; Ward, T. R.; Maréchal, J.-D.
TITULO: *Computational Insights on an Artificial Imine Reductase Based on the Biotin-Streptavidin Technology*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2014**, *4*, 833-842 **CLAVE:** A

300

AUTORES: Rivada-Wheelaghan, O.; Rosello-Merino, M.; Ortuño, M. A.; Vidossich, P.; Gutierrez-Puebla, E.; Lledós, A.; Conejero, S.
TITULO: *Reactivity of Coordinatively Unsaturated Bis(N-heterocyclic carbene) Pt(II) Complexes toward H₂. Crystal Structure of a 14-Electron Pt(II) Hydride Complex*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2014**, *53*, 4257-4268 **CLAVE:** A

301

AUTORES: Carrión, M. C.; Ruiz-Castañeda, M.; Espino, G.; Aliende, C.; Santos, L.; Rodríguez, A. M.; Manzano, B. R.; Jalón, F. A.; Lledós, A.
TITULO: *Selective catalytic deuterium labelling of alcohols during a transfer hydrogenation process of ketones using D₂O as the only deuterium source. Theoretical and experimental demonstration of a Ru–H/D⁺ exchange as the key step*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2014**, *4*, 1040-1053 **CLAVE:** A

302

AUTORES: Vidossich, P.; Lledós, A.

TITULO: *On the use of localized orbitals for the bonding and mechanistic analysis of organometallic compounds*

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2014**, 43, 11145-11151

CLAVE: A

303

AUTORES: Stirling, A.; Nair, N. N.; Lledós, A.; Ujaque, G.

TITULO: *Challenges in Modelling Homogeneous Catalysis: New Answers from Ab Initio Molecular Dynamics to the Controversy over the Wacker Process*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Soc. Rev.* **2014**, 43, 4940-4952

CLAVE: Review

304

AUTORES: Jimenez-Tenorio, M.; Puerta, M. C.; Valerga, P.; Ortuño, M. A.; Ujaque, G.; Lledós, A.

TITULO: *Counteranion-Dependent Reaction Pathways in the Protonation of Cationic Ruthenium-Vinylidene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2014**, 33, 2549-2560

CLAVE: A

305

AUTORES: Ortega-Carrasco, E.; Lledós, A.; Maréchal J.-D.

TITULO: *Unravelling novel synergies between organometallic and biological partners: a quantum mechanics/molecular mechanics study of an artificial metalloenzyme*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. R. Soc. Interface* **2014**, 11, 20140090

CLAVE: A

306

AUTORES: Rosello-Merino, M.; Rivada-Wheellaghan, O.; Ortuno, M. A.; Vidossich, P.; Diez, J.; Lledós, A.; Conejero, S.

TITULO: *Coordinatively Unsaturated T-Shaped Platinum(II) Complexes Stabilized by Small N-Heterocyclic Carbene Ligands. Synthesis and Cyclometalation*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2014**, 33, 3746-3756

CLAVE: A

307

AUTORES: Tsang, M.-Y.; Viñas, C.; Teixidor, F.; Giner Planas, J.; Conde, N.; SanMartin, R.; Herrero, M. T.; Domínguez, E.; Lledós, A.; Vidossich, P.; Choquesillo-Lazarte, D

TITULO: *Synthesis, Structure and Catalytic Applications for ortho- and meta-Carboranyl based NBN Pincer-Pd Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2014**, 53, 9284-9295

CLAVE: A

308

AUTORES: Ortuño, M. A.; Lledós, A.; Maseras, F.; Ujaque, G.

TITULO: *The Transmetalation Process in Suzuki-Miyaura Reactions: Calculations Indicate Lower Barrier via Boronate Intermediate*

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemCatChem* **2014**, 6, 3132-3138

CLAVE: A

309

AUTORES: Gennari, M.; Givaja, G.; Castillo, O.; Hermosilla, L.; Gómez-García, C. J.; Duboc, C.; Lledós, A.; Mas-Ballesté, R.; Zamora, F.

TITULO: *On the road to MM'X polymers: Redox properties of heterometallic Ni^{III}Pt paddlewheel complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2014**, 53, 10553-10562

CLAVE: A

310

AUTORES: Muñoz Robles, V.; Dürrenberger, M.; Heinisch, T.; Lledós, A.; Schirmer, T.; Ward, T. R.; Maréchal, J.-D.

TITULO: *Structural-, Kinetic- and Computational Studies of Artificial Imine Reductases Based on the Biotin-Streptavidin Technology: An In-duced Lock-and-Key Hypothesis*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 15676-15683

CLAVE: A

311

AUTORES: Ortuño, M. A.; Vidossich, P.; Conejero, S.; Lledós, A.

TITULO: *Hydride Ligands Orbiting around Low-Coordinate Metal Centers*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 14158-14161

CLAVE: A

312

AUTORES: Couce-Ríos, A.; Kovács, G.; Ujaque, G.; Lledós, A.

TITULO: *Hydroamination of C-C Multiple Bonds with Hydrazine Catalyzed by N-Heterocyclic Carbene-Gold(I) Complexes: Substrate and Ligand Effects*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2015**, 5, 815-829

CLAVE: A

313

AUTORES: Muñoz-Robles, V.; Ortega-Carrasco, E.; Alonso-Cotchico, L.; Rodríguez-Guerra, J.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.

TITULO: *Toward the Computational Design of Artificial Metalloenzymes: From Protein-Ligand Docking to Multiscale Approaches*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2015**, 5, 2469-2480

CLAVE: A

314

AUTORES: Ruiz, S.; Villuendas, P.; Ortuño, M. A.; Lledós, A.; Urriolabeitia, E. P.

TITULO: *Ru-Catalyzed Oxidative Coupling of Primary Amines with Internal Alkynes through C-H Bond Activation: Scope and Mechanistic Studies*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 8626-8636

CLAVE: A

315

AUTORES: Eguillor, B.; Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Lledós, A.; Martín Ortiz, M.; Oliván M.; Oñate, E.; Sierra, M. A.

TITULO: *Azole Assisted C-H Bond Activation Promoted by an Osmium-Polyhydride: Discerning between N and NH*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2015**, 34, 1898-1910

CLAVE: A

316

AUTORES: Hayes, J. M.; Deydier, E.; Ujaque, G.; Lledós, A.; Malacea-Kabbara, R.; Manoury, E.; Vincendeau, S.; Poli, R.

TITULO: *Ketone Hydrogenation with Iridium Complexes with "non N-H" Ligands: The Key Role of the Strong Base*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2015**, 5, 4368-4376

CLAVE: A

317

AUTORES: Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; Larramona, C.; Lledós, A.; Muntaner, J. G.; Oñate, E.; Ortuño, M. A.; Sierra, M. A.

TITULO: *Mechanistic Insight into the Facilitation of β -Lactam Fragmentation through Metal Assistance*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 16781-16785

CLAVE: A

318

AUTORES: Vidossich, P.; Lledós, A.; Ujaque, G.

TITULO: *Realistic Simulation of Organometallic Reactivity in Solution by Means of First Principles Molecular Dynamics*

REF. REVISTA/LIBRO: *Struct. Bond.* **2016**, 167, 81-106

CLAVE: Review

319

AUTORES: Valderas, C.; Casarrubios, L.; Lledós, A.; Ortuño, M. A.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.

TITULO: *Ag(I) Catalyzed Addition of Phenols to Alkyne Co-Cluster Stabilized Carbocations*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 9015-9023

CLAVE: A

320

AUTORES: Wu, Y.; Izquierdo, S.; Vidossich, P.; Lledós, A.; Shafir, A.

TITULO: *NH-heterocyclic arylodonium salts: a stepping stone on route to the less developed N1-aryl-5-iodoimidazoles*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, *55*, 7152-7156

CLAVE: A

321

AUTORES: Couce-Rios, A.; Lledós, A.; Ujaque, G.

TITULO: *Title The Origin of anti-Markovnikov Regioselectivity in Alkene Hydroamination Reactions Catalyzed by [Rh(DPEphos)]⁺*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 9311-9320

CLAVE: A

322

AUTORES: Vidossich, P.; Lledós, A.; Ujaque, G.

TITULO: *First Principles Molecular Dynamics Studies of Organometallic Complexes and Homogeneous Catalytic Processes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Acc. Chem. Res.* **2016**, *49*, 1271-1278

CLAVE: Review

323

AUTORES: Izquierdo, S.; Essafi, S.; del Rosal, I.; Vidossich, P.; Pleixats, R.; Vallribera, A.; Ujaque, G.; Lledós, A.; Shafir, A.

TITULO: *Acid Activation in Phenylodine Dicarboxylates: Direct Observation, Structures, and Implications*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2016**, *138*, 12747-12750

CLAVE: A

324

AUTORES: Abel de Cózar, A.; Olatz Larrañaga, O.; Bickelhaupt, F. M.; San Sebastián, E.; Ortega-Carrasco, E.; Maréchal, J.-D.; Lledós, A.; Cossío, F. P.

TITULO: *New Insights into the Reactivity of Cisplatin with Free and Restrained Nucleophiles: Microsolvation Effects and Base Selectivity in Cisplatin-DNA Interactions*

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemPhysChem* **2016**, *17*, 3932-3947

CLAVE: A

325

AUTORES: Ortuño, M. A.; Jasim, N. A.; Whitwood, A. C.; Lledós, A.; Perutz, R. N.

TITULO: *Platinum(0)-mediated C-O bond activation of ethers via an S_N2 mechanism*

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2016**, *45*, 18842-18850

CLAVE: A

326

AUTORES: Escorihuela, J.; Burguete, M. I.; Ujaque, G.; Lledós, A.; Luis, S. V.

TITULO: *Mechanistic implications of the enantioselective addition of alkylzinc reagents to aldehydes catalyzed by nickel complexes with α -amino amide ligands*

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biomol. Chem.* **2016**, *14*, 11125-11136

CLAVE: A

327

AUTORES: Alonso-Cotchico, L.; Rodríguez-Guerra, J.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.

TITULO: *Enzyme Design*

REF. REVISTA/LIBRO: *Simulating Enzyme Reactivity: Computational Methods in Enzyme Catalysis*, I. Tuñón and V.

Moliner (Eds); RSC Publishing, **2016**, Chapter 15, pp. 481-521

CLAVE: CL

328

AUTORES: Frutos, M.; Ortuño, M. A.; Lledós, A.; Viso, A.; de la Pradilla, R. F.; de la Torre, M. C. Maria; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.
TITULO: *Desulfinylation of Ag(I) Sulfinyl Mesoionic Carbenes: Preparation of C-Unsubstituted Au(I)-1,2,3-Triazole Carbene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2017**, *19*, 822-825

CLAVE: A

329

AUTORES: Vilella-Arribas, L.; Garcia-Melchor, M.; Balcells, D.; Lledós, A.; López, J. A.; Sancho, S.; Villarroya, B. E.; del Rio, M. P.; Ciriano, M. A.; Tejel, C.
TITULO: *Rhodium Complexes Promoting C-O Bond Formation in Reactions with Oxygen: The Role of Superoxo Species*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 5232-5243

CLAVE: A

330

AUTORES: del Pozo, Juan; Perez-Iglesias, Maria; Alvarez, Rosana; Lledós, A.; Casares, J. A.; Espinet, P.
TITULO: *Speciation of ZnMe₂, ZnMeCl, and ZnCl₂ in Tetrahydrofuran (THF), and Its Influence on Mechanism Calculations of Catalytic Processes*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2017**, *7*, 3575-3583

CLAVE: A

331

AUTORES: Drienovska, I.; Alonso-Cotchico, L.; Vidossich, P.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.; Roelfes, G.
TITULO: *Design of an enantioselective artificial metallo-hydratase enzyme containing an unnatural metal-binding amino acid*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.* **2017**, *8*, 7228-7235

CLAVE: A

332

AUTORES: Sciortino, Giuseppe; Sanna, Daniele; Ugone, Valeria; Micera, G.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.; Garribba, E.
TITULO: *Elucidation of Binding Site and Chiral Specificity of Oxidovanadium Drugs with Lysozyme through Theoretical Calculations*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2017**, *56*, 12938-12951

CLAVE: A

333

AUTORES: Vilella, Laia; Conde, Ana; Balcells, David; Díaz-Requejo, M. M.; Lledós, A.; Pérez, P. J.
TITULO: *A competing, dual mechanism for catalytic direct benzene hydroxylation from combined experimental-DFT studies*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.* **2017**, *8*, 8373-8383

CLAVE: A

334

AUTORES: Vidossich, P.; Lledós, A.;
TITULO: *Computing the arrows of chemical reactions*

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemTexts* **2017**, *3*:17

CLAVE: A

335

AUTORES: Sciortino, G.; Pedregal, J. R. G.; Lledós, A.; Garribba, E.; Maréchal, J.-D.
TITULO: *Prediction of the interaction of metallic moieties with proteins: An update for protein-ligand docking techniques*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Comput. Chem.* **2018**, *39*, 42-51

CLAVE: A

336

AUTORES: Besora, M.; Vidossich, P.; Lledós, A.; Ujaque, G.; Maseras, F.
TITULO: *Calculation of Reaction Free Energies in Solution: A Comparison of Current Approaches*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A* **2018**, 122, 1392-1399 **CLAVE: A**

337

AUTORES: Rios, P.; Fouilloux, H.; Vidossich, P.; Diez, J.; Lledós, A.; Conejero, S.

TITULO: *Isolation of a Cationic Platinum(II) sigma-Silane Complex*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 3217-3221 **CLAVE: A**

337

AUTORES: Rios, P.; Fouilloux, H.; Vidossich, P.; Diez, J.; Lledós, A.; Conejero, S.

TITULO: *Isolation of a Cationic Platinum(II) sigma-Silane Complex*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 3217-3221 **CLAVE: A**

338

AUTORES: Rodríguez-Guerra, J.; Alonso-Cotchico, L.; Sciortino, G.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.

TITULO: *Computational Studies of Artificial Metalloenzymes: From Methods and Models to Design and Optimization*

REF. REVISTA/LIBRO: *Artificial Metalloenzymes and MetalloDNAzymes in Catalysis: From Design to Applications*, Diéguez, M., Bäckvall, J.-E. and Pàmies, O., Eds., Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, **2018**, Chapter 4, pp. 99-136

CLAVE: CL

339

AUTORES: Sciortino, G.; Sanna, D.; Ugone, V.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.; Garribba, E.

TITULO: *Decoding Surface Interaction of (VO)-O-IV Metallo-drug Candidates with Lysozyme*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2018**, 57, 4456-4469 **CLAVE: A**

340

AUTORES: Lepori, C.; Gómez-Orellana, P.; Ouharzoune, A.; Guillot, R.; Lledós, A.; Ujaque, G.; Hannedouche, J.

TITULO: *Well-Defined beta-Diketiminatocobalt(II) Complexes for Alkene Cyclohydroamination of Primary Amines*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 3217-3221 **CLAVE: A**

341

AUTORES: Rios, P.; Fouilloux, H.; Vidossich, P.; Diez, J.; Lledós, A.; Conejero, S.

TITULO: *Isolation of a Cationic Platinum(II) sigma-Silane Complex*

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Catal.* **2018**, 8, 4446-4451 **CLAVE: A**

342

AUTORES: Villarino, L.; Splan, K. E.; Reddem, E.; Alonso-Cotchico, L.; Gutiérrez de Souza, C.; Lledós, A.; Maréchal, J.-D.; Thunnissen, A.-M. WH; Roelfes, G.

TITULO: *An Artificial Heme Enzyme for Cyclopropanation Reactions*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 7785-7789 **CLAVE: A**

343

AUTORES: Sciortino, G.; Lihí, N.; Czine, T.; Maréchal, J.-D.; Lledós, A.; Garribba, E.

TITULO: *Accurate prediction of vertical electronic transitions of Ni (II) coordination compounds via time dependent density functional theory*

REF. REVISTA/LIBRO: *Int. J. Quantum Chem.* **2018**, , e25655 **CLAVE: A**

344

AUTORES: Villuendas, P.; Ruiz, S.; Vidossich, P.; Lledós, A.; Urriolabeitia, E. P.

TITULO: *Selective Synthesis of Tetrasubstituted Olefins by Copper-Mediated Acetoxythiolation of Internal Alkynes: Scope and Mechanistic Studies*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 13124-13135

CLAVE: A

345

AUTORES: Muñoz-López, S.; Couce-Rios, A.; Sciortino, G.; Lledós, A.; Ujaque, G.

TITULO: *Mechanistic Insights on the Hydration of Terminal and Internal Allenes Catalyzed by [(NHC)Au]⁺*

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2018**, DOI: 10.1021/acs.organomet.8b00230 **CLAVE:** A

346

AUTORES: Cabré, A.; Sciortino, G.; Ujaque, G.; Verdaguer, X.; Lledós, A.; Riera, A.

TITULO: *Iridium-Catalyzed Isomerization of N-Sulfonyl Aziridines to Allyl Amines*

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2018**, *20*, 5747-5751

CLAVE: A

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

Título del contrato/proyecto: Theoretical Study of the Hemoglobin Co-operative Binding Mechanism by Quantum Mechanical and Molecular Dynamics Simulations

Tipo de contrato: TMR program

Empresa/Administración financiadora: UE

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 1997 *hasta:* 2000

Investigador responsable: Agustí Lledós

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 88.316 euros

Título del contrato/proyecto: New Chemistry and Catálisis with Hydride Compounds (HYDROCHEM; Project RTN nº HPRN-CT-2002-00176)

Tipo de contrato: IHP: Research Training Networks

Empresa/Administración financiadora: European Comission

Entidades participantes: UAB, CNRS-Université de Bourgogne (Francia), CNR-Firenze (Italia), University of York (Reino Unido), Shell Research and Technology Centre (Holanda), Università di Milano (Italia), Russian Academy of Sciences (Moscú, Rusia)

Duración, desde: 2002 *hasta:* 2006

Investigador responsable: Agustí Lledós, R. Poli (coordinador), M. Peruzzini, S. Duckett, E. Drent, A. Albinati, E. Vorontsov

Número de investigadores participantes: 38

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.142.000 €

Título del contrato/proyecto: Transition Metal Chemistry and Catalysis in Aqueous Media (AQUACHEM; MRTN-CT-2003-503864)

Tipo de contrato: IHP: Research Training Networks

Empresa/Administración financiadora: European Comission

Entidades participantes: UAB, CNR-ICCOM-Firenze (Italia), CNRS-LCC-Toulouse (Francia), University of Debrecen (Hungria), The Hebrew University of Jerusalem (Israel), University of York (Reino Unido), University of Erlangen-Nürnberg (Alemania), Instituto Superior Técnico (Portugal), Universidad de Almería, A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compunds-RAS (Rusia)

Duración, desde: 2004 *hasta:* 2006

Investigador responsable: Agustí Lledós (UAB), M. Peruzzini (coordinador), R. Poli, F. Joó, L. Ovadia, R. Perutz, R. Van Eldik, A. Pombeiro, A. Romerosa, E. Shubina

Número de investigadores participantes: 50

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.898.995,44 €

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de entidades organometálicas para reacciones de funcionalización selectiva de moléculas orgánicas (Proyecto Consolider Ingenio 2010: CSD2007-00006)

Tipo de contrato: Proyecto Consolider Ingenio 2010

Empresa/Administración financiadora: MEC

Entidades participantes: Univ. Zaragoza, Univ. Valencia, Univ. Oviedo, UAB, Univ. Santiago, Univ. Castilla-La Mancha, Univ. Sevilla-IIQ, Univ. Complutense Madrid, Univ. Alicante, Univ. York

Duración, desde: 2008 *hasta:* 2012

Investigador responsable: M.A. Esteruelas (coordinador), G. Asensio, J. Gimeno, A. Lledós, A. Vallribera, J. L. Mascareñas, A. Otero, M. Paneque, M. A. Sierra, M. Yus, S. Duckett

Número de investigadores participantes: 100

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 €

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: Istituto di Chmica Fisic, Università di Pisa
Localidad: Pisa País Italia Fecha: 1985 Duración (semanas): 5
Tema: Modelos de cavidad para la representación del disolvente
Clave:

Centro: Laboratoire de Chimie Théorique, Université de Paris-Sud
Localidad: Orsay País Francia Fecha: 1985-1986 Duración (semanas): 45
Tema: Estudio teórico de la catálisis homogénea por complejos organometálicos
Clave: P

Centro: Laboratoire de Chimie Théorique, Université de Paris-Sud
Localidad: Orsay País Francia Fecha: 1987 Duración (semanas): 5
Tema: Adición de H₂ a complejos organometálicos
Clave: O (Acción Integrada)

Centro: Laboratoire de Chimie Théorique, Université de Paris-Sud
Localidad: Orsay País Francia Fecha: 1988 Duración (semanas): 5
Tema: Estereoquímica de la adición de H₂ a complejos d⁸-ML₄
Clave: O (Acción Integrada)

Centro: Cátedra de Química Cuántica, Universidad de la República
Localidad: Montevideo País Uruguay Fecha: 1989 Duración (semanas): 5
Tema: colaboración con el grupo del Prof. O.N. Ventura
Clave: I

Centro: Laboratoire de Chimie Théorique, Université de Paris-Sud
Localidad: Orsay País Francia Fecha: 1989 Duración (semanas): 5
Tema: Isomería distorsional en complejos organometálicos
Clave: O (Acción Integrada)

Centro: Dipartimento di Chimica, Università di Pisa
Localidad: Pisa País Italia Fecha: 1990 Duración (semanas): 5
Tema: Colaboración con el grupo del Prof. Tomasi
Clave: I

Centro: Laboratoire de Chimie Théorique, Université de Paris-Sud
Localidad: Orsay País Francia Fecha: 1992 Duración (semanas): 5
Tema: Complejos de metales de transición con ligandos tetrahidruro de boro
Clave: O (Acción Integrada)

Centro: School of Chemistry, University of Tasmania
Localidad: Hobart País: Australia
Tema: Estancia sabática en el grupo del Prof. Yates
Clave: I

Fecha: 2012

Duración (semanas): 12

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

Contribuciones a Congresos

Se reseñan solamente las contribuciones más relevantes (conferencias invitadas y plenarias) de los últimos 10 años (2007-2017)

Autores: A. Lledós

Título: How do transition metal complexes react? A molecular approach to the organometallic reactivity

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Second Colloque Maroco-Français en Chimie Moléculaire

Lugar celebración: Toulouse, Francia

Fecha: 2007

Autores: A. Lledós, P. González-Duarte, R. Mas-Ballesté, A. Nova

Título: Réactivité des composés bimétalliques de platine avec ligands sulfure et hydruure en pont

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: 2ème Rencontre Nationale de Chimie Théorique (RENACT 2007)

Lugar celebración: Errachidia, Marruecos

Fecha: 2007

Autores: A. Lledós

Título: Reactions in a reactive medium: Mechanistic features of Organometallic hydrogenations in water

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Workshop « Catalysis in Aqueous Media » (CIAM)

Lugar celebración: Toulouse, Francia

Fecha: 2007

Autores: A. Lledós

Título: Approaching models to reality: A challenge in the computational study of reaction mechanisms

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: "37th Inorganic Reaction Mechanisms Group Meeting – 37 IRMGM"

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2008

Autores: A. Lledós

Título: Pd(II)-Tricoordinated species: relative stability and role in Pd-catalysed transformations

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: One-day symposium "Organometallic Chemistry, Structure and Catalysis"

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: 2008

Autores: A. Lledós

Título: Mechanism of metal-catalysed hydrogenations: H-H Breaking and hydrogen transfer to polar double bonds

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: GECOM-CONCOORD 2008

Lugar celebración: Dourdan, Francia

Fecha: 2008

Autores: A. Lledós

Título: Expanding the models. Computational studies of counterion effects on organometallic reactivity

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 2nd EuCheMS Chemistry Congress

Lugar celebración: Turín, Italia

Fecha: 2008

Autores: A. Lledós

Título: Computational modelling of asymmetric catalysis

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 2^{as} Jornadas Red CASI

Lugar celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha: 2008

Autores: A. Lledós

Título: Protonation of transition-metal hydrides: A not so simple process

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 2009

Autores: A. Lledós

Título: Reaction Mechanisms of Gold-Catalyzed Organic Transformations

Tipo de participación: Conferencia plenaria

Congreso: Chemistry of Organoelement Compounds: Results and Prospects

Lugar celebración: Moscú, Rusia

Fecha: 2009

Autores: A. Lledós

Título: Atomistic Modeling of Catalytic Water Oxidation

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: International Symposium on Energy, Sustainability and Environment

Lugar celebración: MATGAS, Bellaterra, España

Fecha: 2011

Autores: A. Lledós

Título: What do molecules do and how to see them without glasses

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Theoretical Approaches in Materials Science

Lugar celebración: ICMAB, Bellaterra, España

Fecha: 2011

Autores: A. Lledós

Título: H-H bond activation: a unified view

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Workshop "Challenges in Computational Homogenous Catalysis"

Lugar celebración: Estocolmo, Suecia

Fecha: 2013

Autores: A. Lledós

Título: Electrons, Balls, Arrows and Quantum Mechanics

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Dialogues Experiment-Theory in Inorganic Chemistry (DETIC 2013)

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: 2013

Autores: A. Lledós

Título: Activation of Small Molecules. Mechanistic Aspects

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: LEA-GDR meeting

Lugar celebración: Toulouse, Francia

Fecha: 2014

Autores: A. Lledós

Título: Electrons in Chemistry: From Quantum Mechanics to Balls and Arrows

Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Not Strictly Inorganic Chemistry (NoSIC-6)
Lugar celebración: Prullans de Cerdanya, España
Fecha: 2014

Autores: A. Lledós
Título: *Balls, Arrows and Electrons: From Quantum Mechanics to Basic Concepts of Organic Chemistry*
Tipo de participación: Conferencia plenaria
Congreso: 4th Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry (BSWOC 2014)
Lugar celebración: San Sebastián, España
Fecha: 2014

Autores: A. Lledós
Título: *Balls, Arrows, Orbits and Quantum Mechanics*
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Oslo Symposium in Honor of Odile Eisenstein
Lugar celebración: Oslo, Noruega
Fecha: 2014

Autores: A. Lledós
Título: *Computational Homogeneous Catalysis: More than Calculating Energy Profiles*
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 3rd Challenges in Computational Homogeneous Catalysis
Lugar celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha: 3-4 septiembre, 2015

Autores: A. Lledós, A. Couce-Rios, G. Ujaque
Título: *Origin of Regioselectivity in Rhodium-Catalyzed Anti-Markovnikov Hydroamination of Alkenes*
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International conference "Organometallic and Coordination Chemistry: Achievements and Challenges"
Lugar celebración: Nizhni Novgorod, Rusia
Fecha: 18-23 septiembre, 2015

Autores: A. Lledós, L. Vilella, M. García-Melchor, D. Balcells
Título: *Mechanistic Insights into Rhodium- and Iridium-Mediated Alkene Oxidation with O₂*
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: ICIQ-FIFC Spain-Japan Joint Symposium on Theoretical and Computational Chemistry of Complex Systems
Lugar celebración: Tarragona
Fecha: 25-27 noviembre, 2015

Autores: A. Lledós, L. Alonso-Cotchico, J.-D. Maréchal
Título: *Computational Modeling of Artificial Metalloenzymes*

Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 251st ACS National Meeting
Lugar celebración: San Diego, USA
Fecha: 13-17 marzo, 2016

Autores: A. Lledós, P. Vidossich, A. Shafir
Título: *Computing Arrows: Reaction Mechanisms of Hypervalent Iodine Reagents*
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 10th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications (ESPA 2016)
Lugar celebración: Castellón de la Plana
Fecha: 28 junio-1 julio, 2016

Autores: A. Lledós
Título: *Artificial Metalloenzymes in Asymmetric Catalysis : Computational Challenges*

Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 6ª Jornadas Red CASI
Lugar celebración: Palma de Mallorca
Fecha: 6-7 octubre, 2016

Autores: A. Lledós
Título: *New Radical Pathways in Organometallic Reactions*
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Symposium of Computational Organometallic Catalysis (ICOC 2016)
Lugar celebración: Pekín, China
Fecha: 20-23 octubre, 2016

Autores: A. Lledós, J.-D. Maréchal
Título: Organometallic enzyme hybrid catalysts: computational challenges
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Japan • France • Spain Joint-Symposium on Theoretical and Computational Science of Complex Systems
Lugar celebración: Kyoto, Japón
Fecha: 26-28 octubre, 2016

Autores: A. Lledós
Título: The Multifaceted Reactivity of Late Transition Metal-Active Oxygen Complexes with Organic Substrates
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 4rd Challenges in Computational Homogeneous Catalysis
Lugar celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha: 14-16 junio, 2017

Autores: A. Lledós
Título: Radical Pathways in Organometallic Chemistry: A Mechanistic Picture
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 2017 Organometallic Chemistry Gordon Research Conference
Lugar celebración: Newport, USA
Fecha: 9-14 julio, 2017

Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: Estudi ab initio del mecanisme catalític de l'anhidrasa carbònica

Doctorando: Miquel SOLÀ
Universitat: Autònoma de Barcelona
Facultat / Escola: Ciències (Química)
Data: 1991

2

Título: Activación de enlaces C-O y N-N por complejos de metales de transición

Doctorando: Ramón SERRA
Universitat: Autònoma de Barcelona
Facultat / Escola: Ciències (Química)
Data: 1993

3

Título: Complexes des metaux de transition avec ligandes borohydrures et trihydrure

Doctorando: Abdellah JARID
Universitat: Moulay Ismail (Meknes, Marruecos)
Facultat / Escola: Ciències (Química)
Data: 1994

4

Título: Complejos de dihidrógeno y trihidruros de metales de transición: nuevos fenómenos cuánticos y efectos de los ácidos de Lewis

Doctorando: Santiago CAMANYES
Universitat: Autònoma de Barcelona
Facultat / Escola: Ciències (Química)
Data: 1999

5

Título: Molecular Modelling of Transition Metal Complexes: Structure and Reactivity

Doctorando: Gregori UJAQUE
Universitat: Autònoma de Barcelona
Facultat / Escola: Ciències (Química)
Data: 1999

6

Título: Theoretical Calculations Applied to the Bioinorganic Modeling of Copper Proteins

Doctoranda: Lourdes CUCURULL-SÁNCHEZ
Universitat: Autònoma de Barcelona
Facultat / Escola: Ciències (Química)
Data: 2000

7

Título: Modelització molecular de complexos dels metalls de transició amb el mètode híbrid IMOMM. De l'organometàlica a la bioinorgànica

Doctoranda: Guada BAREA

Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 2002

8

T3tulo: Theoretical Insights into the Chemistry of Organometallic Compounds with C2 π -Ligands: Alkenes and Alkynes

Doctorando: Jorge Juan CARB3
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 2002

9

T3tulo: Estudio del mecanismo cooperativo de la hemoglobina por m3todos de mec3nica cu3ntica y mec3nica cu3ntica/mec3nica molecular

Doctorando: Jean-Didier MAR3CHAL
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 2003

10

T3tulo: Reactivitat del fragment $\{Pt_2(\mu-S)_2\}$ en compostos de f3rmula $[L_2Pt(\mu-S)_2PtL_2]$

Doctorando: Rub3n MAS BALLEST3
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 2004

11

T3tulo: Structure and Reactivity of Cobalamins, a Theoretical Study

Doctoranda: Nicole D3LKER
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 2004

12

T3tulo: Non Classical Behavior of Sigma Bonds in the Coordination Sphere of Transition Metal Complexes

Doctoranda: Maria BESORA
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 2005

13

T3tulo: Estudi te3ric de reaccions enantioselectives catalitzades per metalls de transici3

Doctorando: Gal3 DRUDIS-SOL3
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
A3o: 2007

14

T3tulo: Estudi computacional de mecanismes de reacci3 en sistemes organomet3l·lics

Doctoranda: Ainara NOVA

Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Química)
Fecha: 2008

15

Título: Estudi teòric de reaccions d'hidrogenació i d'oxidació en processos de catàlisi homogènia

Doctorando: Aleix COMAS VIVES
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Química)
Año: 2009

16

Título: A Computational Approach to Coordination Chemistry: Structure, Reactivity and NMR Studies

Doctorando: Salvador MONCHO
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Química)
Año: 2010

17

Título: Theoretical Study on Pd-catalyzed Cross-Coupling Reactions

Doctorando: Max GARCÍA-MELCHOR
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Química)
Año: 2012

18

Título: Estudi teòric de reaccions catalitzades per complexos d'or: cicloaddicions amb al·lens i oxidació d'alquins

Doctorando: Sergi MONTSERRAT
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Química)
Año: 2013

19

Título: Development and applications of molecular modelling techniques for the design and optimization of artificial metalloenzymes

Doctorando: Victor MUÑOZ-ROBLES
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Biociencias (Genética y Microbiología)
Año: 2014

20

Título: Scope of Computational Organometallic Chemistry: Structure, Reactivity and Properties

Doctorando: Manuel Ángel ORTUÑO
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Química)
Fecha: 28/11/2014

21

Título: Prediction of biometallic interactions: challenges and applications

Doctorando: Elisabeth ORTEGA CARRASCO

Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 15/07/2015

22

T3tulo: Elucidating Reaction Mechanisms for Metal-catalyzed Oxidations

Doctorando: Laia VILELLA
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 12/12/2015

23

T3tulo: Mechanistic Insights into Metal-Catalyzed Hydroamination Reactions

Doctorando: Almudena COUCE
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Qu3mica)
Fecha: 29/03/2017

24

T3tulo: Computational Design of Artificial Metalloenzymes

Doctorando: Lur ALONSO-COTCHICO
Universidad: Aut3noma de Barcelona
Facultad / Escuela: Ciencias (Biotecnolog3a)
Fecha: 27/07/2018

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comisión de Evaluación "Química", Programa Ramón y Cajal

Entidad de la que depende: FECYT-ANEP

Tema: Programa Ramón y Cajal

Fecha: 2002-2004

Título del Comité: Comisión de Evaluación "Química", Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva

Entidad de la que depende: ANEP

Tema: Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva

Fecha: 2005-2010

Título del Comité: Panel de Expertos Externos, Rama de Ciencias

Entidad de la que depende: ANECA

Tema: Programa ACADEMIA para la acreditación nacional

Fecha: 2008-2012

Título del Comité: PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) prioritisation panel for the 1st Regular Project Access call

Entidad de la que depende: Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)

Tema: Selección de proyectos de la iniciativa europea de supercomputación

Fecha: 2010

Título del Comité: Comisión Técnica evaluación proyectos convocatorias 2015 y 2016, "Excelencia" y "Retos", del Plan Estatal 2013-2016

Entidad de la que depende: DGI-MINECO

Tema: Evaluación de proyectos CTQ, Plan Estatal

Fecha: 2015 y 2016

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: NATO Advanced Institute on New Theoretical Concepts for Understanding Organic Reactions

Tipo de actividad: Participación en el Comité Organizador Ambito: Internacional

Fecha: 1988

Título: NATO Advanced Research Workshop on the Role of Computational Models and Theories in Biotechnology

Tipo de actividad: Participación en el Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Sant Feliu de Guíxols, España

Fecha: 1991

Título: 6th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry

Tipo de actividad: Participación en el Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2001

Título: Electronic Structure and Chemical Reactivity : An International Symposium in Honor of Prof. Juan Bertrán

Tipo de actividad: Participación en el Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Bellaterra (Barcelona)

Fecha: 2001

Título: JOCS01 (Jornada Catalana de Supercomputació)

Tipo de actividad: Participación en el Comité Organizador Ambito: Nacional

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2001

Título: XXI Reunió de la Xarxa de Química Teòrica

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador Ambito: Nacional

Lugar celebración: Bellaterra (Barcelona)

Fecha: 2005

Título: XXII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2006)

Tipo de actividad: Miembro del "National Advisory Board" Ambito: Internacional

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2006

Título: Jornada "Dialogues Experiment-Theory in Chemistry" (DETIC)

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Bellaterra

Fecha: 2006

Título: Workshop "Experiment + Theory in Organometallic Chemistry. A Meeting point".
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Bellaterra
Fecha: 2006

Título: "III Symposium de investigadores jóvenes RSEQ-Sigma-Aldrich"
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Nacional

Lugar celebración: Tarragona
Fecha: 2006

Título: "XIII International Conference in Boron Chemistry" (XIII imeBoron)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Platja d'Aro (Girona)
Fecha: 2008

Título: 3eres Jornades Franco-Catalanes de Química Molecular (LEA-LTPMM)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Bellaterra
Fecha: 2009

Título: Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC 2011)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Nacional Ambito: Internacional

Lugar celebración: Santiago de Compostela
Fecha: 2011

Título: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Lugar celebración: Santander
Fecha: 2013

Título: VII International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador Ambito: Internacional

Lugar celebración: Bellaterra
Fecha: 2014

Título: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ambito: Internacional

Lugar celebración: La Coruña
Fecha: 2015

Título: ICIQ-FIFC Spain-Japan Joint Symposium on Theoretical and Computational Chemistry of Complex Systems

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: Noviembre 2015

Título: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Lugar celebración: Sitges (Barcelona)

Fecha: Junio 2017

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Coordinador Adjunto del Area 2 (Química)

Fecha: 2003-2006

Título: Comunidad de Madrid. Asesor para la evaluación de proyectos y grupos de investigación, área Química.

Tipo de actividad: Evaluación

Fecha: 2005-2007

Título: Xunta de Galicia. Asesor para la evaluación de proyectos y grupos de investigación, área Química.

Tipo de actividad: Evaluación

Fecha: 2006-2007

Título: Junta de Andalucía. Asesor para la evaluación de proyectos y grupos de investigación, área Química.

Tipo de actividad: Evaluación

Fecha: 2006-2008

Título: Barcelona Supercomputing Center (BSC) – Red Española de Supercomputación. Miembro del Comité de acceso y Coordinador del Panel de expertos “Química y Ciencia y Tecnología de Materiales”.

Tipo de actividad: Responsable de la evaluación de proyectos en el área Química-Ciencia de Materiales (QCM).

Fecha: 2006--2008

Título: PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe). Evaluador de proyectos a nivel europeo

Tipo de actividad: Evaluación de proyectos de la iniciativa europea de supercomputación

Fecha: 2010-2014

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Coordinador del Area de Química

Fecha: 2008-2011

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).

Participación en sociedades científicas

-Vicepresidente de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) (2012-2017)

Premios

- Distinción para la promoción de la investigación universitaria; Generalitat de Catalunya, 2004
- Premio Bruker-RSEQ de Química Física; Real Sociedad Española de Química, 2008
- Premio a la Excelencia Investigadora UAB; Universitat Autònoma de Barcelona, 2009
- Medalla de Oro del Grupo Especializado de Química Organometálica (GEQO) de la RSEQ, 2018
- Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya, 2018

Evaluaciones de la actividad docente e investigadora:

- Evaluación positiva de seis sexenios de investigación (1981-1986, 1987-1992, 1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016)
- Evaluación positiva de siete quinquenios de docencia (1981-1985, 1986-1990, 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011-2015)

Indicadores de impacto de la investigación:

- Índice h: $h = 48$ (Web of Science)
9234 citas; 26.31 citas/artículo; 256.50 citas/año (Web of Science, actualizado 23/09/2018)

Part A. Personal Information

DATE	4/03/2019
------	-----------

Surname(s)	López-Rodríguez	
Forename	María Luz	
ID number		
Sex		
Age		
Researcher codes	SCOPUS Author ID(*)	7005167822
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-8607-1085

(*) At least one of these is mandatory

A.1. Current position

Professional Category	Full Professor of Organic Chemistry Director of Organic Chemistry Department	
UNESCO Code	2306 (Organic Chemistry), 2390 (Medicinal Chemistry), 2399 (Chemistry–others: Biological Chemistry)	
Key Words	Medicinal chemistry, biological chemistry, G-protein coupled receptors (GPCRs), allosteric modulation of GPCRs, monoacylglycerol lipase (MAGL), lysophosphatidic acid receptors (LPA), isoprenylcysteine carboxymethyltransferase (ICMT), FtsZ bacterial division protein, antibody-drug conjugates, microbiota	
Name of the University/Institution	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	
	Department/Centre	Department of Organic Chemistry, School of Chemistry
	Full Address	Avda. Complutense s/n
	Email Address	mluzlr@ucm.es
	Phone Number	+34 91 394 42 39
Start date	May 2004	

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

Year	University	Degree	Title
1975	UCM	Masters (if appropriate)	Chemistry
1980	UCM	PhD	Organic Chemistry

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (Scopus ID: 7005167822)

- **6 six-year research periods** (last: 2009-2014)
 - **141 publications in D1, Q1**. 43 publications in the last 10 years. **Total citations: 4360**. Average citation/year (2013-2017): 301. Average impact factor (IF) in the last 10 years: 9.1; **h-index: 37**
 - **27 supervised Ph D students** (16 Ph D students in the last 10 years) and 5 more graduate students whose theses are currently ongoing

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

B.1. Positions

- 1981: Research Associate at the Department of Biochemistry (School of Veterinary, UCM)
 - 1981-1983: Postdoctoral Research Associate at the Sloan Kettering Institute (New York, USA) and Florida University (Florida, USA) with a Fulbright fellowship
 - 1985-2004: Associate Professor of Organic Chemistry (School of Chemistry, UCM)
 - Since 1996: **Leader of the Medicinal Chemistry Laboratory** (School of Chemistry, UCM)
 - Since 2004: **Full Professor of Organic Chemistry** (School of Chemistry, UCM)
 - Since 2017: **Director of the Organic Chemistry Department** (School of Chemistry, UCM)

B.2. Research background

The current interests of the research group (Medicinal Chemistry Laboratory, <http://www.ucm.es/info/quimicamedica>, 17 members) she leads are the development of small molecules acting on challenging therapeutic targets related to new antibiotics, cancer and central nervous system disorders. An important research line focused on the identification and validation of new therapeutic targets is also ongoing in her group. Part of this work is carried out in collaboration with pharma companies.

Major breakthroughs in medicinal chemistry and biological chemistry areas in the last 10 years:

- She has carried out important **contributions to the study of GPCRs**, in particular:
 - 1) She has led the progression of 5-HT_{1A} agonists up to human clinical phases in collaboration with UCB Pharma (Patent WO2008/015538), and 11 articles in the area of serotonin have been published: *J. Med. Chem.* (9) (2009, 52, 2384; 2010, 53, 1357; 2010, 53, 7095; 2011, 54, 7986; 2013, 56, 7851; 2014, 57, 6879; 2014, 57, 7160; 2017, 60, 9575), *Chem. Eur. J.* (1) (2016, 22, 1313), *Sci. Rep.* (2) (2017, 7, 2020; 2017, 7, 41293)
 - 2) She has discovered new proteins of the ECS (*J. Neurosci.* 2007, 27, 2883; *J. Biol. Chem.* 2011, 286, 28723; *Angew. Chem. Int. Ed.* 2012, 51, 6896) and a new mitochondrial receptor (*Nat. Neurosci.* 2012, 15, 558; *Nature* 2016, 539(7630), 555; *Nature* 2018, second revision)
 - 3) She has validated for the first time the potential of MAGL enzyme for the treatment of multiple sclerosis (*J. Med. Chem.* 2007, 50, 5012; *J. Med. Chem.* 2012, 55, 824; *Angew. Chem. Int. Ed.* 2014, 53, 13765; *J. Neurosci.* 2017, 37, 8385; *Glia* 2018, 66, 1447)
 - 4) She has led the development of a potent allosteric modulator of dopamine D₁ receptor (Patent EP1782372.5/2017) for the treatment of Parkinson's disease. This compound is currently under an incubation process (Kaertor Foundation/ Johnson & Johnson Innovation)
- In the **antibiotic field**, she has developed effective GTP-replacing FtsZ inhibitors with antibacterial action (*J. Biol. Chem.* 2010, 285, 14239; *ACS Chem. Biol.* (2) (2013, 8, 2072; 2015, 10, 834); *Chem. Sci.* 2017, 8, 1525)
- In the **cancer area**, she has validated FASN and ICMT enzymes as drug targets for cancer (Patent WO2009/000864 transferred to Italfarmaco; Patent WO2014/118418; and 8 articles in *Clin. Cancer Res.* 2009, 15, 7608; *Breast Cancer Res.* 2011, 13, 131; *J. Med. Chem.* 2011, 54, 1096; *J. Med. Chem.* 2012, 55, 5013; *Int. J. Cancer* 2015, 136, 2078; *J. Med. Chem.* 2015, 58, 3757; *Chem. Eur. J.* 2017, 23, 1676; *Oncotarget* 2017, 8, 11600; *Semin. Cancer Biol.* 2018, 157, 18-32)

Part C. Relevant accomplishments

C.1. Publications

Total number: 141; in the last 10 years: 43 in D1

Selected publications in the last 10 years :

-Marín-Ramos NI, Ortega-Gutiérrez S, López-Rodríguez ML. *Blocking Ras inhibition as an antitumor strategy*

Semin Cancer Biol. 2018. 157, 18-32 (IF: 10.198, D1)

-García-Cárceles J, Decara JM, Vázquez-Villa H, Rodríguez R, Codesido E, Cruces J, Brea J, Loza MI, Alén F, Botta J, McCormick PJ, Ballesteros JA, Benhamú B, Rodríguez de Fonseca F, López-Rodríguez ML. *A positive allosteric modulator of the serotonin 5-HT_{2C} receptor for obesity*

J. Med. Chem. 2017, 60, 9575-9584 (IF: 6.259, D1)

- Artola, M.; Ruíz-Avila, L.B.; Ramírez-Aportela, E.; Martínez, R.F.; Araujo-Bazán, L.; Vázquez-Villa, H.; Martín-Fontecha, M.; Oliva, M.A.; Martín-Galiano, A.J.; Chacón, P.; López-Rodríguez, M.L.; Andreu, J.M.; Huecas, S. *The structural assembly switch of cell division protein FtsZ probed with fluorescent allosteric inhibitors*

Chem. Sci. 2017, 8, 1525-1534 (IF: 8.668, D1)

- Hebert-Chatelain, E.; Desprez, T.; Serrat, R.; Soria-Gomez, E.; Bellocchio, L.; Delamarre, A.; Vincent, P.; Busquets-Garcia, A.; Robin, L.M.; Terral, G.; García-Fernández, M.D.; Colavita, M.; Mazier, W.; Drago, F.; Puente, N.; Reguero, L.; Elezgarai, I.; Dupuy, J.W.; Cota, D.; López-Rodríguez, M.L.; Barreda-Gómez, G.; Massa, F.; Grandes, P.; Bénard, G.; Marsicano, G. *A cannabinoid link between mitochondria and memory*

Nature 2016, 539 (7630), 555-559. (IF: 40.137, D1)

- Marín-Ramos, N.I.; Alonso, D.; Ortega-Gutiérrez, S.; Ortega-Nogales, F.J.; Balabasquer, M.; Vázquez-Villa, H.; Andradás, C.; Blasco-Benito, S.; Pérez-Gómez, E.; Canales, A.; Jiménez-Barbero, J.; Marquina, A.; Moscoso del Prado, J.; Sánchez, C.; Martín-Fontecha, M.; López-Rodríguez, M.L. *New inhibitors of angiogenesis with antitumor activity in vivo*

J. Med. Chem. 2015, 58, 3757-3766 (IF: 6.259, D1)

- Hernández-Torres, G.; Cipriano, M.; Hedén, E.; Björklund, E.; Canales, A.; Zian, D.; Feliú, A.; Mecha, M.; Guaza, C.; Fowler, C.J.; Ortega-Gutiérrez, S.; López-Rodríguez, M.L. *A reversible and selective inhibitor of monoacylglycerol lipase ameliorates multiple sclerosis*

Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 13765-13770 (IF: 11.944, D1). **Cover issue**

- Valhondo, M.; Marco, I.; Martín-Fontecha, M.; Vázquez-Villa, H.; Ramos, J.A.; Berkels, R.; Lauterbach, T.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L. *New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists endowed with antinociceptive activity in vivo*

J. Med. Chem. 2013, 56, 7851-7861 (IF: 6.295, D1)

- Martín-Couce, L.; Martín-Fontecha, M.; Palomares, O.; Hernangomez, M.; Cordoní, A.; Mestre, L.; Palma, S.; Pardo, L.; Guaza, C.; López-Rodríguez, M.L.; Ortega-Gutiérrez, S. *Chemical probes for the recognition of cannabinoid receptors in native systems*

Angew. Chem. Int. Ed. 2012, 51, 6896-6899 (IF: 11.944, D1)

- Benard, G.; Puente, N.; Lourenço, J.; Massa, F.; Bellocchio, L.; Soria-Gómez, E.; Matias, I.; Delamarre, A.; Metna-Laurent, M.; Cannich, A.; Mülle, C.; Ortega-Gutiérrez, S.; Martín-Fontecha, M.; López-Rodríguez, M.L.; Klugmann, M.; Guggenhuber, S.; Lutz, B.; Chaouloff, F.; Grandes, P.; Rossignol, R.; Marsicano, G. *Mitochondrial CB1 receptors regulate neuronal energy metabolism*

Nat. Neurosci. 2012, 15, 558-564 (IF: 17.398, D1). **Cover issue**

- Marco, I.; Valhondo, M.; Martín-Fontecha, M.; Vázquez-Villa, H.; del Río, J.; Planas, A.; Sagredo, O.; Ramos, J.A.; Torrecillas, I.R.; Pardo, L.; Frechilla, D.; Benhamú, B.; López-Rodríguez, M.L. *New serotonin 5-HT_{1A} receptor agonists with neuroprotective effect against ischemic cell damage*

J. Med. Chem. 2011, 54, 7986-7999 (IF: 6.295, D1)

- de la Fuente, T.; Martín-Fontecha, M.; Sallander, J.; Benhamú, B.; Campillo, M.; Medina, R.A.; Pellissier, L.P.; Claeysen, S.; Dumuis, A.; Pardo, L.; López-Rodríguez, M.L. *Benzimidazole derivatives as new serotonin 5-HT₆ receptor antagonists. Molecular mechanisms of receptor inactivation*

J. Med. Chem. 2010, 53, 1357-1369 (IF: 6.295, D1)

- Marsicano, G.; Goodenough, S.; Monory, K.; Hermann, H.; Eder, M.; Cannich, A.; Azad, S.C.; Cascio, M.G.; Ortega-Gutiérrez, S.; Van der Stelt, M.; López-Rodríguez, M.L.; Casanova, E.; Schütz, G.; Zieglgänsberger, W.; di Marzo, V.; Bel, C.; Lutz, B. *CB1 receptors mediate on-demand defense against excitotoxicity*

Science 2003, 302, 84-88 (IF: 37.205, D1)

C.2. Research Projects and Grants

Major public funding in the last 10 years as PI (out of 20 grants):

- 2017-2019: MINECO, Spanish national funding for research, SAF2016-78792-R. Budget **338.800 €**. *New therapeutic strategies for unmet clinical needs*. **PI**

- 2014-2016: MINECO, Spanish national funding for research, SAF2013-48271-C2. Budget **725.900 €**. *New targets and therapeutic strategies*. **Coordinator**

- 2012-2015: CM and European Fund, S2010/BMD-2353. Budget **741.750 €**. *Discovery and validation of therapeutic targets: Development of the MHit Platform*. **Coordinator**

- 2011-2013: MINECO, Spanish national funding for research, SAF2010-22198-C02. Budget **695.750 €**. *New drugs and targets: novel approaches for their discovery, validation and identification*. **Coordinator**

- 2009-2010: MICINN, Spanish national funding for research, CIT-090000-2008-010. Budget **242.590 €**. *Development of polyphenolic derivatives as new antitumor agents for breast cancer*. **PI**

- 2008-2010: MICINN, Spanish national funding for research, SAF2007-67008-C02. Budget **580.000 €**. *Development of new methodologies of molecular design for drug discovery and integration of new techniques for the identification and validation of therapeutic targets*. **Coordinator**

- 2007-2010: CM and European Social Fund, S-SAL/0249/2006. Budget **700.000 €**. *Multidimensional approach to the identification and characterization of novel therapeutic targets and to the development of new drugs using click chemistry, quantum dots and proteomics. Coordinator*

C.3. Contracts

Major private funding by pharmaceutical companies in the last 10 years as PI (out of 27 grants):

- 2018-2019: Kaertor Foundation/ Janssen. *Drug discovery program*
- 2017-2018: Ariddad Therapeutic. Budget **500.000 €**. *Novel liver receptor homolog-1(LRH-1) ligands as new therapeutic agents*
- 2017: Vivia Biotech. Budget **60.000 €**. *HPLC studies of antitumoral drugs*
- 2011-2015: Vivia Biotech. Budget **183.000 €**. *New allosteric modulators of GPCRs*
- 2010-2011: Italfarmaco. Budget **145.000 €**. *New inhibitors of FASN as antitumoral agents in breast cancer*
- 2007-2009: Italfarmaco. Budget **200.000 €**. *Design and synthesis of new antiangiogenic compounds*
- 2007-2008: SchwarzPharma. Budget **80.000 €**. *Synthesis of new 5-HT_{1A} receptor agonists*

C.4. Patents and other IPR

17 patents in collaboration and in exploitation by pharmaceutical companies

Selected patents in the last 10 years:

- López-Rodríguez, M.L.; Benhamú, B.; Vázquez-Villa, H.; García-Cárceles, J.; Rodríguez de Fonseca, F.A.; Brea Floriani, J.M.; Loza, M.I. *Novel biphenylsulfoximines as allosteric modulators of the dopamine D1 receptor*. **EP 17382372 (WO2018/234232)**. Priority date: 19-6-17. UCM, USC
- López-Rodríguez, M.L.; Ortega-Gutiérrez, S.; Martín-Fontecha, M.; Balabasquer, M.; Ortega-Nogales, F.J.; Marín, N.I. *Novel inhibitors of the enzyme isoprenylcysteine carboxyl methyltransferase (ICMT)*. **PCT/ES2014/070071 (WO2014/118418)**. Priority date: 04-2-13. UCM
- Ballesteros, J.; Tudela, C.; Vázquez-Villa, H.; Loza, M.I.; López-Rodríguez, M.L.; Bennett, T.A.; Branchek, T.A.; Nieto, A.; Álvarez, A.; Benhamú, B.; Decara, J.M.; Rodríguez de Fonseca, F.A. *1,2,4-Oxadiazole derivatives as modulators of the GLP1 receptor*. **EP12005.365.7/2012**. Priority date: 23-07-12. Vivia Biotech
- López-Rodríguez, M.L.; Benhamú, B.; Ortega-Gutiérrez, S.; Turrado, C.; Puig, T.; Brunet, J.; Colomer, R. *Novel polyhydroxylated compounds as fatty acid synthase (FASN) inhibitors*. **PCT/EP2008/058099, WO2009/000864**. Priority date: 25-06-07. Italfarmaco
- Stöhr, T.; López-Rodríguez, M.L.; Benhamú, B. *Methods for preventing and/or treating pain and/or migraine*. **PCT/IB2007/002194, WO2008/015538**. Priority date: 31-07-06. UCB Pharma

C.5. Selected plenary lectures (in the last 5 years)

2018: University of Yale (EEUU)
2018: University of Strasbourg (France)
2017: University Paris SUD (France)
2016: Trinity College Dublin, the University of Dublin (Ireland).
2015: Technische Universität Munich (Germany)
2014: Fifth European Workshop in Drug Synthesis (Siena, Italy)
2014: Glisten Meeting (Barcelona, Spain)
2013: Dynano-Glycopharm Workhop (Madrid, Spain)

C.6. Current editorial positions

Co-Editor in Chief of CNSA-MC; Editor Advisory Board of Curr. Med. Chem.; Editor Advisory Board of MedChemComm

C.7. Awards in the last 5 years

2017: Technology Transfer (UCM)
2014: Research Recognition Award 2014 (Royal Spanish Chemistry Society)



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

Curriculum vitae

Nombre: ***ROBERTO MARTÍNEZ ÁLVAREZ***

Fecha: *Marzo 2019*

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

DATOS PERSONALES

APELLIDOS : MARTÍNEZ ALVAREZ

NOMBRE: ROBERTO

FORMACIÓN ACADÉMICA

***LICENCIATURA
CIENCIAS QUÍMICAS***

***CENTRO
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE***

***FECHA
07.07.77***

***DOCTORADO
CIENCIAS QUÍMICAS***

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

30.09.81

DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. D. ANTONIO GARCÍA MARTÍNEZ

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO): 2306.15 / 2306.1

SITUACIÓN ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA I
CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD, 24.11.2009
DIRECCIÓN POSTAL: CIUDAD UNIVERSITARIA, 28040 MADRID
TELÉFONO: 91 3944325 FAX: 91 3944103
CORREO ELECTRÓNICO: rma@quim.ucm.es
PLANTILLA: X DEDICACIÓN: TIEMPO COMPLETO
NÚMERO REGISTRO PERSONAL: 5144182513A0500
ORCID: orcid.org/0000-0002-4185-7698

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCIÓN</i>
01.10.76 a 30.09.82	PROF. AYUDANTE	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
01.10.82 a 30.09.87	PROF. ADJUNTO CONTRATADO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
01.10.87 a 22.02.88	PROF. TITULAR INTERINO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
22.02.88 a 23.11.2009	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
24.11.2009	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

IDIOMAS DE CARACTER CIENTÍFICO

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

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
FRANCÉS	B	B	B
ALEMÁN	C	C	R
INGLÉS	C	C	C

CITACIONES**Índice h =22 (marzo 2019)****Índice i10 =47 (marzo 2019)**

CARGOS ACADÉMICOS

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2009, cese 03.11.2013)

Director del Departamento de Química Orgánica I de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid (código UCM 051) (nombramiento: 03.11.2013, cese 03.11.2017)

Coordinador del 4º curso del Grado en Química de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense (nombramiento Junta de Facultad), cursos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.

PARTICIPACION Y DIRECCIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS.

Proyecto de investigación titulado " **Reacciones de acoplamiento a los enlaces C-O y C-Halógeno**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB85-0021 durante los años 1985-1988, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de Investigación titulado " **Síntesis de derivados cabeza de puente y pirimidinas con actividad biológica**", financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB88-113 durante los años 1988-1991, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación titulado " **Nuevos aspectos de la química del norbornano y de la pirimidina**" financiado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT) Ref. PB91-0354 durante los años 1992-1995 siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio García Martínez.

Proyecto de investigación de ayuda a grupos precompetitivos para el curso académico 1996-97 titulado "**Nuevas aplicaciones sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Universidad Complutense de Madrid , referencia PR 295/95-6095, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas vías sintéticas para la obtención de derivados pirimidínicos y sintones quirales relacionados. Estudio de los mecanismos de discriminación quiral mediante técnicas de cromatografía y de resonancia magnética nuclear**" financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB95-0911 durante los años 1996-1998, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado "**Nuevas metodologías para la obtención de derivados pirimidínicos de alto valor añadido. Las uracil- β -ciclodextrinas como nuevos discriminadores quirales en cromatografía y en RMN**", financiado por la Dirección General de Investigación Científica y Técnica, referencia PB98-0803 durante los años 1999-2001, siendo investigador principal el Prof. Dr. D. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos rápidos para detectar adulteraciones en el aceite de oliva basados en el estudio de la composición enantiomérica de compuestos quirales mediante técnicas de análisis multidimensionales”** financiado por FEGA-FEOGA en colaboración con el CSIC, durante los años 1999-2002, referencia CAO99-012 siendo investigador principal la Prof. Dr. D. Marta Herraiz Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Síntesis de pirimidinas y diazepinas de alto valor añadido”** financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores en el marco de la Cooperación Interuniversitaria con Marruecos, año 2001, referencia PR120/00-8980 (investigador principal).

Proyecto de investigación titulado **“Development and Assessment of methods for the detection of adulteration of olive oil with hazelnut oil”**, proyecto europeo G6RD-CT2000-00440 (MEDEO), años 2001-2003, coordinador del proyecto Prof. Dr. Ramón Aparicio del Instituto de la Grasa y del Aceite del CSIC (Sevilla).

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas metodologías para el estudio de mezclas complejas mediante resonancia magnética nuclear. Resolución de compuestos quirales a través de la combinación RMN-EM”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia BQU2002-00406 durante los años 2003-2005, siendo investigador principal el Prof. Dr. A. Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Molecules in nanochannels, synthesis, spectroscopy and applications” (Nanochannels)**, financiado por la Comunidad Económica Europea 2002-2006 (5th framework programme european comisión, HPRN-CT2002-00323), encuadrado dentro del grupo UTOC (University Tübingen Organic Chemistry) del Prof. Dr. M. Hanack, siendo coordinadores los Drs. Johannes Gierschner y Hans-Joachim Egelhaaf del Instituto de Química Física y Teórica de la Universidad de Tübingen (Alemania), <http://www.nanochannel.de>

Proyecto de investigación titulado **“Empleo de fluidos supercríticos para la obtención de compuestos enantiopuros de alto valor añadido”**, financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia PPQ2002-03641, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. M. Herraiz Carasa.

Proyecto de investigación titulado **“Estabilización de licopeno por encapsulación mediante tecnología de fluidos supercríticos para su empleo en la industria alimentaria”** financiado por la Dirección General de Investigación , Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia y Tecnología), referencia AGL2002-03615 ALI, durante los años 2003-2005, siendo investigador principal la Prof. Dra. G. P. Blanch Manzano.

Proyecto de Investigación titulado **“Transferencia electrónica fotoinducida: diseño y síntesis de nanoestructuras electroactivas derivadas de fullereno. Aplicaciones en células fotovoltaicas, máquinas y cables moleculares”** referencia CTQ2005-02609/BQU para el periodo 2005-2007 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de Investigación titulado **“Espectroscopía de RMN ultrarrápida: una nueva metodología para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2006-02444/BQU para el periodo Enero-Diciembre 2006 (financiación “puente”), siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de Investigación titulado **“Nuevas aplicaciones de la espectroscopía de RMN ultrarrápida para la monitorización de sistemas dinámicos”** referencia CTQ2007-61973/BQU para el periodo 01.12.2007-30.11.2010, siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Funcionalización de moléculas orgánicas promovidas por complejos organometálicos”** perteneciente al programa Consolider Ingenio 2010 ORFEO-CSD2007-00006, siendo coordinador general del proyecto el Prof. Dr. Miguel Ángel Esteruelas (CSIC-Universidad de Zaragoza).

Proyecto de investigación titulado **“Extracción y aislamiento de productos naturales de alto valor añadido con interés agroalimentario, farmacéutico y cosmético a partir de las hojas del argano (*Afgani spinosa L.*) endémico en Marruecos”**, referencia A/9334/07 para el periodo 2008 financiado por la AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) del Ministerio de AA.EE. siendo coordinadores del proyecto (investigadores principales) los Profs. Mohamed Benaissa (Universidad de Casablanca) y Roberto Martínez Alvarez (UCM).

Proyecto de investigación titulado **“Nanoestructuras moleculares y supramoleculares para la electrónica orgánica”**, referencia CTQ2008-00795 para el periodo 2009-2011 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **“Desarrollo de métodos catalíticos altamente eficientes (AVANCAT)”**, referencia S2009/PPQ-1634 para el periodo enero 2010-diciembre 2013 financiado por la Comunidad de Madrid siendo coordinador el Prof. Dr. Miguel Angel Sierra Rodríguez.

Proyecto de investigación titulado **“Nuevas estrategias para la monitorización de sistemas dinámicos mediante la espectroscopía de resonancia magnética nuclear ultrarrápida”** para el periodo enero 2011-diciembre 2013, referencia CTQ2010-14936 siendo investigador principal el Prof. Dr. Antonio Herrera Fernández.

Proyecto de investigación titulado **“Química molecular y supramolecular de nanoformas de carbono: aplicaciones en electrónica orgánica”** para el periodo enero 2012-diciembre 2014, referencia CTQ2011-24652 siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **”Nanoformas de carbono para energías: retos químicos y aplicaciones de nanotecnología”** para el periodo enero 2015-diciembre 2017, referenciaCTQ2014-52045-R, siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

Proyecto de investigación titulado **“Nanoestructuras de carbono modificadas químicamente: aplicaciones catalíticas y fotovoltaicas”** para el periodo enero 2018-diciembre 2020, referencia: CTQ2017-83531-R, siendo investigador principal el Prof. Dr. Nazario Martín León.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA FINANCIADOS

Proyecto de Innovación Educativa titulado “**Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2003/13 para el curso 2003-2004 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Roberto Martínez Alvarez

Proyecto de Innovación Educativa titulado “**Biblioteca audiovisual para técnicas avanzadas en el laboratorio de Química Orgánica**” financiado por la Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Alumnos), referencia PIE 2004/613 para el curso 2004-2005 siendo responsable del proyecto el Prof. Dr. Guillermo Orellana Moraleda.

PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO Y ASIGNATURAS

Master Europeo del Proyecto “Sócrates-Erasmus Mundus” titulado “**Advanced Spectroscopy in Chemistry**” solicitado para el curso 2007-2008 y que consta de dos cursos lectivos. Universidades Participantes: Bergen (Noruega), Leipzig (Alemania), Bolonia (Italia), Lille (Francia), Helsinki (Finlandia), Cracovia (Polonia) y UCM (Madrid). Responsable de la asignatura “Espectrometría de Masas”. Coordinador UCM para el proyecto: Prof. Dr. Jesús Santamaría Antonio (Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias Químicas, UCM).

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

Proyecto de investigación titulado "**Aplicaciones sintéticas de los triflatos**", financiado por la Volkswagen Stiftung (Fundación Volkswagen) de la República Federal de Alemania durante los años 1985-1989, siendo directores del mismo los Profesores Drs. D. Antonio García Martínez y Michael Hanack de la Universidad de Tübingen en la República Federal de Alemania.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2001.

Proyecto de investigación titulado "**Desarrollo de procedimientos generales para la síntesis de compuestos organofosforados y asistencia técnica al Laboratorio de Verificación**" al amparo del artículo 11 de la Ley de Reforma Universitaria firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2002.

Proyecto de investigación titulado "**Asistencia técnica al laboratorio de verificación: caracterización de organofosforados**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2003.

Proyecto de investigación titulado "**Estudio y caracterización molecular de una nueva gama de aditivos orgánicos quelados para alimentación animal**" al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Antonio Herrera Fernández como investigadores principales con la Empresa NOREL S.A. para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2004.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005.

Proyecto de investigación titulado **“Detección de agresivos químicos en matrices no convencionales y estudio de procesos específicos de degradación de agresivos químicos organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades como miembro del equipo investigador (Director Miguel Angel Sierra Rodríguez) con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2005 y 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2006.

Proyecto de investigación titulado **“Asistencia técnica al laboratorio de verificación para la identificación de organofosforados”** al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Subsecretaría General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa, Laboratorio NBQ, para el año 2007.

Proyecto de investigación titulado “**Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación. Caracterización de Organofosforados**” al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades firmado por Roberto Martínez Alvarez y Miguel Angel Sierra Rodríguez con el Ministerio de Defensa, Dirección General de Armamento, Subdirección General de Tecnología y Centros, Fábrica Nacional de La Marañosa para los años 2008 y 2009.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

“Réaction des cétone éolisables avec les nitriles en présence de l’anhydride triflique. Applications a la synthèse de nouveaux dérivés pyrimidiniques” de D. Rachid Chioua, leída en la Universidad de Tetuán (Marruecos) el 10.01.2004 y calificada de “Très honorable avec mention du jury”.

“Generación de nuevos *o*-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la reacción de Diels-Alder” de D. Mourad Chioua, leída en la UCM el 12.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”

“Nuevos avances en la síntesis de heterociclos nitrogenados: pirimidinas, tiazinas y oxazoles” de D. Pedro Ramiro Pérez, leída en la UCM el 09.07.2004 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

“Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida” de D^a. Zulay D. Pardo Botero, leía en la UCM el 07.07.2014 y calificada de “Sobresaliente cum laude” y que recibió el **Premio a las mejores Tesis Doctorales en RMN y sus aplicaciones** concedido por el Grupo Especializado en Resonancia Magnética Nuclear (GERM) de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) correspondiente al año 2014.

“Un análisis del funcionamiento de los laboratorios de verificación de la OPAQ” de D. Joaquín Valencia Arribas, leída en la UCM el 27.06.2017 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

“Estudio del comportamiento de mostazas de azufre pesadas frente a descontaminantes comerciales” de D^a. Esther Gómez Caballero, leída en la UCM el 30.06.2017 y calificada de “Sobresaliente cum laude”.

TESINAS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

"Síntesis y solvolisis del triflato de 1,8,8-trimetil-biciclo[3.2.1]octen-2-ilo-2" de D. Gabriel Sánchez Muñoz, calificación Notable (1978).

"Síntesis e hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo ciclohexadienílicos" de D. Jesús Villén Altamirano, calificación Notable (1981).

"Estudio de las transposiciones y aceleración anquímica en la solvolisis de triflatos de vinilo cíclicos" de D. Juan Arranz Aguirre, calificación Sobresaliente (1983).

"Reducción de grupos carbonilo a metileno a través de trifluorometanosulfonatos de vinilo" de D. Manuel Madueño Casado, calificación Notable (1985).

"Reacciones de gem-dialquilación a partir de gem-dihaloalcanos" de D^a. M. Concepción García Gómez, calificación Notable (1991).

"Síntesis estereoselectiva de ioduros y triflatos de vinilo primarios" de D^a. S. Martínez González, calificación Notable (1992).

"Generación de cationes vinilo por nitrosación de N-sililenaminas" de D. Angel Sánchez Vázquez, calificación Notable (1994).

"Síntesis de gem-bisamidas simétricas mediante el empleo de ácido trifluorometanosulfónico como catalizador" de D. Tomás Morales Abajo, calificación Sobresaliente (1995).

"Generación directa de o-quinodimetanos pirimidínicos: Aductos de Diels-Alder a partir de filodienos activados y de C₆₀" de D^a. Beatriz González Pérez, calificación Sobresaliente (1997).

"Síntesis de uracilos quirales como discriminadores en cromatografía de gases y en resonancia magnética nuclear" de D. Juan José Aladro Maroto, calificación Notable (1998).

“Síntesis y estudio por espectrometría de masas de nuevos heterociclos: cicloalquil[*d*]pirimidinas y alquilpirimidinas” de D. Mourad Chioua, presentado como trabajo de investigación para su convalidación como nueve créditos de estudios de tercer ciclo, calificación Sobresaliente (1999).

“Reacción de cetonas con nitrilos bencílicos: influencia de los sustituyentes” de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (1999).

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS

“Preparación de pirimidinas funcionalizadas” de D. Pedro Ramiro Pérez, calificación Sobresaliente (2002).

“Funcionalización de β -ciclodextrinas” de D^a. Noelia Villalba Vilchez, calificación Sobresaliente (2002).

“Síntesis de benzo[*h*]quinazolininas sustituidas en posiciones 2 y 4 y benzo[*f*]quinazolininas sustituidas en posiciones 1 y 3” de D. Rachid Chatt, calificación Sobresaliente (2004).

Proyectos 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas

“Síntesis de pirimidinas con sustituyentes cofaciales” de D^a. Nuria García Esteban (2007-2007).

“Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Ramón Moreno Rueda (2008-2009).

“Reactividad anómala de nitrilos bencílicos en la síntesis de triacinas” de D. Alberto Riaño Carnerero (2009-2010).

“Síntesis de triacinas” de D^a. Bárbara Caso Sarabia (2010-2011).

Trabajos Fin de Grado en Química

“Estudio de la fracción insaponificable en muestras de aceite de oliva mediante RMN” de D. Juan Gómez Pagán (2011-2012)

“Estudio y comparación de la fracción insaponificable de distintas variedades de aceite de oliva virgen extra mediante resonancia magnética nuclear” de D. Roberto Fuentes García (2012-2013).

TRABAJOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN

“Determinación de bis(2-cloroetilthio)metano mediante SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Sobresaliente (2010).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

“Analysis of Chemical Warfare Agents. Determination of bis(2-chloroethylthio)methane by SPME-GC-PCI-MS” de D^a. María Esther Gómez Caballero, calificación Notable (2011).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA (Módulo M3)

“Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Alberto Riaño Carnerero, calificación Sobresaliente (2011).

TRABAJOS FIN DE MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN QUÍMICA ORGÁNICA

“Nuevos métodos teórico-experimentales para el estudio de compuestos organofosforados en el marco del desarme químico” de D. Javier López Martínez calificado con sobresaliente (2018).

PUBLICACIONES

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

1. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos metilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **76C, 87-88 (1980).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

2. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, G. Sánchez Muñoz.**

Título: **Sobre la síntesis de triflatos de vinilo.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 28-30 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

3. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **Reducción de triflatos con hidruro de litio y aluminio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 67-70 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

4. Autores: **A. García Martínez, I. Espada Ríos, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Reacción de algunos triflatos con n-butil-litio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 150-152 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

5. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. R. Gómez Antón, E. Teso Vilar.**

Título: **Transposiciones de Wagner-Meerwein y obtención de gem-bistriflatos a través de cationes trifliloxicarbenio.**

Revista: **Anales de Química** Volumen, pág, año: **77C, 196-199 (1981).** CLAVE: A

ISSN: 2211-1357

6. Autores: **C. J. Collins, A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.**

Título: **Über die stereoelektronischen Bedingungen der 1,2-Umlagerungen bei Vinylkationen.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **117, 2815-2824 (1984).** CLAVE: A

ISSN: 0009-2940

7. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. R. Subramanian.**

Título: **Hydrierende Spaltung phenolischer und enolischer Perfluoroalkanensulfonaten.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **481-485 (1984).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

8. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von Vinyl-iodiden durch Umsetzung von Vinyl-triflaten mit Magnesiumiodid.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **222-224 (1986).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

9. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre, L. R. Subramanian.**

Título: **Mechanism of Hydrogenolysis 1. Catalytic Hydrogenation of Aryl and Vinyltrifluoromethanesulphonates.**

Revista: **J. Chem. Soc. Perkin Trans. I** Volumen, pág, año: **1595-1598 (1986).** CLAVE: A

ISSN: 1472-7781

10. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Herstellung von 1,1-Dihaloalkanen.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1076-1078 (1986).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

11. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Synthesis of gem-bistriflates: Reaction of aliphatic Aldehydes with Trifluoromethanesulphonic Acid Anhydride.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **49-51 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

12. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the reduction of cyclic 1,3-diketones via their triflates.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **43, 275-279 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

13. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias.**

Título: **Preparation of Alkyl- and Phenyl-pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **1929-1932 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

14. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Reduktive Arylierung von Vinyl-trifluormethansulfonaten durch Friedel-Crafts-Reaktion.**

Revista: **Chem. Ber.** Volumen, pág, año: **120, 1255-1256 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0009-2940

15. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Ein einfache Methode zur Darstellung tertiärer Iodiden.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **6441-6442 (1987).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

16. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new and convenient Synthesis of Alkyl and Aryl Pyrimidines.**

Revista: **J. Heterocyclic Chem.** Volumen, pág, año: **25, 1237-1241 (1988).** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

17. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **An improved modification of Ritter reaction.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **581-582 (1989).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

18. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández R. Martínez Alvarez, M. C. Silva Losada, D. Molero Vilchez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Sterically Hindered Bases. Synthesis of 2,4,6-Tri-substituted Pyrimidines.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **881-882 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

19. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **A new Procedure for Formylation of less active aromatics.**

Revista: **J. Chem. Soc. Chem. Commun.** Volumen, pág, año: **1571-1572 (1990).** CLAVE: A

ISSN: 1359-7345

20. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, S. Martínez González, L. R. Subramanian, M. Conrad.**

Título: **A new Procedure for the Synthesis of 1-Iodo-1-Alkenes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Volumen, pág, año: **2043-2044 (1992).** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

21. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Generation of vinyl cations by nitrosation of N-silylated imines and enamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **6, 44-46 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

22. Autores: **R. Martínez Alvarez**

Título: **Aproximaciones al catión etinilo.**

Revista: **Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RCFNAT)**

Volumen, pág, año: **87 (I), 117-121 (1993).**

CLAVE: A

ISSN: 0034-0596

23. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez, L. R. Subramanian.**

Título: **Geminal Dialkylolation and Alkylative Reduction of Aliphatic Aldehydes.**

Revista: **Synthesis** Volumen, pág, año: **1063-1064 (1993).** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

24. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, E. Teso Vilar, A. García Fraile, L. R. Subramanian, R. Märkl, M. Hanack.**

Título: **Fragmentation of Vinyl Triflates by Electron Impact. Mechanism of an Unusual Double Hydrogen Atom Transfer Reaction.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Volumen, pág, año: **8, 427-431 (1994)** CLAVE:A

ISSN: 0951-4198

25. Autores: **R. Martínez Alvarez, M. Hanack, T. Schmid, L. R. Subramanian.**

Título: **The search for the ethynyl cation: Nitrosation of N,N-bis-trimethylsilyl-ynamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **8, 191-194 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

26. Autores: **A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. R. Subramanian.**

Título: **Selectivity in the reaction of less stable carbocations with magnesium halides in aprotic Solvents. A theoretical approach to the constant selectivity principle.**

Revista: **Tetrahedron** Volumen, pág, año: **51, 7077-7084 (1995)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

27. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Sánchez Vazquez, M. Hanack, L. R. Subramanian.**

Título: **Studies on the nitrosation of N-Silylated cyclopentenylamines.**

Revista: **J. Phys. Org. Chem.** Volumen, pág, año: **9, 227-233 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0894-3230

28. Autores: **R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar.**

Título: **George Olah y los carbocationes.**

Revista: **Política Científica (Editorial de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación).**

Volumen, pág, año: **45, 47-50 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 1133-0554

29. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, T. Morales Abajo.**

Título: **Improved Synthesis of Symmetrical N-N'-Alkylidene Bisamides.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **1299-1301 (1996)** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

30. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, T. Morales Abajo.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of N,N'-Alkylidene and N,N'-Arylidene Bisamides.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **11, 85-88 (1997)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

31. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, B. González Pérez, N. Martín León, C. Seoane Prado, B. Illescas.**

Título: **An expeditious Procedure for the Generation of Pyrimidines *ortho*-Quinodimethanes.**

Revista: **Tetrahedron Letters** Vol, pág, año: **38, 4873-4876 (1997)** CLAVE : A

ISSN: 0040-4039

32. Autores: **J. Almy, R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vázquez.**

Título: **Useful Examples for Discussion of Proton NMR Spectroscopy: N-Substituted α -aminobenzenebutanenitriles. Anisotropy of diastereotopic methylene protons.**

Revista: **J. Chem. Ed.** Vol, pág, año: **74, 1479-1482 (1997)** CLAVE : A

ISSN: 0021-9548

33. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. Söllhuber Kretzer.**

Título: **Métodos espectroscópicos en Química Orgánica, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 1ª edición (1997), 2ª edición (1999), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 5ª edición alemana (1995). CLAVE: T**

34. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, N. Martín León, B. González Pérez, B. Illescas.**

Título: **Mass Spectra of Some New Heterocycles: Cyclobutapyrimidines and their Diels-Alder Adducts with C₆₀.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **12, 568-570 (1998)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

35. Autores: **B. González, A. Herrera, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez, L. Sánchez, A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder Cycloaddition of [60]Fullerene with Pyrimidine *o*-Quinodimethanes.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **63, 6807-6813 (1998)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

36. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez**

Título: **Tablas para la elucidación estructural mediante métodos espectroscópicos**, Editorial Springer Ibérica, ISBN 84-07-00501-0, 1ª edición (1998), 2ª edición (2000), traducción de “**Tabellen zu Strukturaufklärung organischer Verbindungen mit spektroskopischen Methoden**” de E. Prestch, J. Seibl, W. Simon y T. Clerc, Editorial Springer, 3ª Edición alemana, 1ª reimpresión corregida (1990).

CLAVE: T

37. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, A. Sánchez Vazquez, J. J. Aladro Maroto, M. Chioua and R. Chioua.**

Título: **Mass Spectra of Important Heterocyclic Compounds: Cycloalkane Fused Pyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 79-83 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

38. Autores: **A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, M. D. Molero Vilchez, M. L. Laorden Gutiérrez, L. R. Subramanian.**

Título: **An Easy One-Step Synthesis of 4-Alcoxypyrimidines from Aliphatic Esters and Nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **55, 4825-4830 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

39. Autores: **R. Martínez, M. Suárez, N. Martín, E. Ochoa, C. Seoane, Y. Verdecia.**

Título: **Mass Spectral Fragmentation Patterns of New 5-Acetyl-4-Aryl-3-Methyl-2(IH)Pyridones.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 2180-2182 (1999)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

40. Autores: **R. Martínez Alvarez, A. Herrera Fernández, M. Chioua, P. Ramiro Pérez, N. Villalba Vilchez, F. Guzmán Torres.**

Título: **Benzylic Cleavage and McLafferty Rearrangement under EI Conditions in the Fragmentation of 5-6-dialkyl-2,4-diarylpyrimidines.**

Revista: **Rapid. Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **13, 2480-2488 (1999)** CLAVE : A

ISSN: 0951-4198

41. Autores: **M. del Mar Caja, M. L. Ruiz del Castillo, R. Martínez Alvarez, M. Herraiz, G. Blanch.**
Título: **Analysis of volatile compounds in edible oils using simultaneous distillation solvent extraction and direct coupling of liquid chromatography with gas chromatography.**

Revista: **Eur. Food Res. Technol.**

Vol, pág, año: **211, 45-51 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 1438-2377

42. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, E. Salfran, L. Moran, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 3,4-Dihydro-2(1*H*)-Pyridones and Isooxazolo [5,4-b]-6(7*H*)-Pyridones.**

Revista: **Eur. J. Org. Chem.**

Vol, pág, año: **2079-2088 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

43. Autores: **H. Acherki, C. Alvarez-Ibarra, M. Gutierrez, R. Martínez Alvarez, M. L. Quiroga.**

Título: **Mass Spectra of Some New 3,4-Dihydro-2[*H*]-pyridones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14,1123-1127 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

44. Autores: **M. Suarez, Y. Verdecia, E. Ochoa, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, J. L. Soto, H. Novoa N. Blanton, O. M. Peters, C. De Ranter.**

Título: **Synthesis and Structural Study of Novel 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.**

Vol, pág, año: **37, 735-742 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

45. Autores: **Ana de Lucas, Javier Fernández-Gadea, Nazario Martín, Roberto Martínez, Carlos Seoane.**

Título: **Mass Spectra of new substituted 2-amino-4*H*-pyrans: a retro Diels-Alder reaction pattern.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **14, 1783-1786 (2000)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

46. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfran, N. Martín, Y. Verdecia, R. Martínez, E. Ochoa, L. Alba, M. Quinteiro, C. Seoane.**

Título: **^1H and ^{13}C assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.**

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 105-108 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

47. Autores: **D. Molero, R. Pérez, R. Martínez, M. Suárez, H. Rodriguez, N. Martín, C. Seoane.**

Título: **^1H and ^{13}C spectra assignment of 3,5-disubstituted tetrahydro-2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thione derivatives.**

Revista: **Magn. Reson. Chem.** Vol,pág,año: **39, 222-224 (2001)** CLAVE : A

ISSN: 0749-1581

48. Autores: **N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C.Seoane, M. Suárez, E. Salfran, Y. Verdecia, N.Kayali Sayadi.**

Título: **An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: Mass spectra of new substituted 1,4,5,6,7,8-tetrahydroquinolines and their oxa-analogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 20-24 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

49. Autores: **R. Martínez-Alvarez, N. Martín,, C.Seoane, M. Suárez, R. Pérez, H. Rodriguez, N.Kayali Sayadi.**

Título: **A study of the electrospray and ion-trap fragmentation of $[\text{M-H}]^-$ ions of new 3,5-disubstituted tetrahydro -2*H*-1,3,5-thiadiazin-2-thiones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **15, 758-762 (2001)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

50. Autores: **E. Pretsch, P. Bühlmann, C. Affolter, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **Determinación estructural de compuestos orgánicos. Tablas de datos espectroscópicos.**

Editorial: **Springer Verlag Ibérica, S. A. (Barcelona).** Año: **2001, 1ª edición, 2002, 2ª edición.**

CLAVE: L

ISBN 84-07-00526-6

51. Autores: **M. Suárez, N. Martín, R. Martínez, Y. Verdecia, D. Molero, L. Alba, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment of *o*-Chloroformyl Substituted 1,4-Dihydropyridine Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 303-306 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

52. Autores: **A. Herrera, R. Martínez, M. Chioua, A. Sánchez, D. Molero, R. Chioua.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral assignment for 2,4-Diarylsubstituted cycloalkyl[*d*]pyrimidines.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **40, 293-299 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

53. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, C. De Ranter.**

Título: **X-ray and theoretical Structural Study of Novel 5,6,7,8-Tetrahydro-4*H*-pyrans.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 953-960 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

54. Autores: **M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Electrospray ionisation and ion-trap fragmentation of substituted 3,4-dihydro-2(*IH*)-pyridin-2-ones.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrometry.** Vol, pág, año: **16, 749-754 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

55. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, M. Chioua, R. Torres.**

Título: **On the mechanism of reaction between ketones and nitriles. Unexpected results from benzyl nitriles.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 3755-3764 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

56. Autores: **R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández.**

Título: **Synthesis of novel quinazoline derivatives via pyrimidine *ortho*-quinodimethane.**

Revista: **Molecules** Vol,pág, año: **7, 507-510 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 1420-3049

57. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. M. Plutin, M. Suárez, T. Machado, N. Martín, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Mass spectrometry study of acylthioureas and acylthiocarbamates.**

Revista: **Eur. J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **8, 367-374 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 1469-0667

58. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, A. Sánchez.**

Título: **Regioselectivity in the reaction of aliphatic ketones and aromatic nitriles. Regiospecific synthesis of alkylarylpyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **58, 10053-10058 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

59. Autores: **R. Martínez Alvarez.**

Título: **La espectrometría de masas. Nacimiento, desarrollo, evolución y aplicaciones modernas.**

Revista: **An. Quim. (Revista de la RSEQ, 2ª época)** Vol, pág, año: **98(3), 5-15 (2002)** CLAVE: A

ISSN: 1575-3417

60. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez, N. Kayali, A. González.**

Título: **Electrospray mass spectra of group 6 Fischer carbene complexes under redox buffering conditions.**

Revista: **J. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **38, 151-156 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 1076-5174

61. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua.**

Título: One-pot synthesis of new heterocycles: 2,4-disubstituted 6,7-dihydro-5H-benzo(6,7)cyclohepta[1,2-d]pyrimidines.

Revista: **Tetrahedron. Lett** Vol, pág, año: **44 (10), 2149-2151 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

62. Autores: **M. Suárez, E. Salfrán, E. Ochoa, Y. Verdecia, L. Alba, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez-Alvarez, H. N. De Armas, N. B. Blaton, O. S. Peeters, C. J. De Ranter.**

Título: Structural Study of Highly Halogenated Dihydropyridine Derivatives as Potential Calcium Channels Modulators.

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **40, 269-275 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

63. Autores: **J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack.**

Título: Luminiscence of Conjugated Molecules Confined in Nanochannels.

Revista: **Synth. Metals.** Vol, pág, año: **137, 1449-1450 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0379-6779

64. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro.**

Título: The reaction of thioesters with nitriles. A new synthetic approach to the preparation of 4-alkylthio- and 4-arylthiopyrimidine derivatives.

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 7331-7336 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

65. Autores: **Beatriz M. Illescas, R. Martínez-Alvarez, J. Fernández-Gadea, Nazario Martín.**

Título: Synthesis of water soluble fulleropyrrolidines bearing biologically active arylpyperazines.

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 6569-6577 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

66. Autores: **M. Suárez, Y. Verdecia, B. Illescas, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, A. Alvarez, E. Ochoa, C. Seoane, N. Kayali.**

Título: **Synthesis and study of novel fulleropyrrolidines bearing biologically active 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **59, 9179-9186 (2003)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

67. Autores: **D. Molero, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, E. Ochoa.**

Título: **^1H and ^{13}C Spectral Assignment of 2-(1*H*)pyridone Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **42, 704-708 (2004).** CLAVE : A

ISSN: 0749-1581

68. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez Alvarez, Pedro Ramiro, Mourad Chioua, Rachid Chioua.**

Título: **A Practical and Easy Synthesis of 2,4,6-Trisubstituted-s-triazines.**

Revista: **Synthesis** Vol, pág, año: **503-505 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0039-7881

69. Autores: **E. Salfrán, M. Suárez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez-Alvarez, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **One-step synthesis of aminopyrimidines from 5-oxo-4*H*-benzopyrans.**

Revista: **J. Heterocycl. Chem.** Vol, pág, año: **41, 509-516 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0022-152X

70. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, F. Benabdelouahab, M. Chioua.**

Título: **Two simple and different approaches to the synthesis of new 2,4-dialkylamino substituted 6,7-dihydro-5*H*-benzocyclohepta[1,2-*d*]pyrimidines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **60, 5475-5479 (2004)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

71. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, A. Sánchez, R. Torres.**

Título: Stereoselective One-Pot Synthesis of Substituted (4Z)-2-Alkyl-4-benzylidene-4H-1,3-benzothiazines.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **69, 4545-4547 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0022-3263

72. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**

Título: Theoretical Characterization and Design of End-substituted Distyrylbenzenes as Excitation Shuttles in One-dimensional Channels.

Revista: **Adv. Mat.** Vol, pág, año: **16, 1193-1197 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0935-9648

73. **Título: Electron Transfer in Non-Conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes.**

Autores: **Mar Gómez-Gallego, Roberto Martínez-Álvarez, Israel Fernández, María J. Mancheño, Miguel A. Sierra.**

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **23, 4647-4654 (2004)** CLAVE: **A**

ISSN: 0276-7333

74. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: Crystal structure of 3'-[(7,8-dimethoxy-2,3-dihydro-1H-cyclopenta[a]naphthalene-4-yl)-6',7'-dimethoxy-4'H-spiro[cyclopentane-1,1'-isoquinolin]-4'-one, C₃₀H₃₂N₂O₅

Revista: **Z.Kristallogr. NCS** Vol, pág, año: **219, 305-306 (2004)** CLAVE : **A**

ISSN: 1433-7266

75. Autores: **M. Sánchez, C. Garbí, , R. Martínez-Alvarez, L.Ortiz, J. Allende, M. Martín.**

Título: Klebsiella planticola strain DSZ mineralises Simazine: Physiological adaptations involved in the process.

Revista: **Appl. Microbiol. Biot.** Vol, pág, año: **66 (5), 589-596 (2005)** CLAVE: **A**

ISSN: 0175-7598

76. Autores: **Verdecia, Yamila; Ochoa, Estael; Alvare, Amaury; Barriet, Blavet; Suárez, Margarita; Martín, Nazario; Molero, Dolores; Martínez-Alvarez, Roberto; Seoane, Carlos**
Título: **Synthesis and structural study by mean of X-ray and quantum chemical calculation of novel bicyclic 1,4-dihydropyridine derivatives bearing a 1,3-thiazine fused ring**
Revista: **Revista Cubana de Química** Vol, pág, año: **XVII (3), 198 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 0022-3263
77. Autores: **W. D. Wulff, K. Korthal, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra.**
Título: **ESI-Mass Spectrometry Study of the Intimate Mechanism of a Gas-Phase Organometallic Reaction by Selective Deuterium Labelling.**
Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **70, 5269-5277 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 0022-3263
78. Autores: **A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, R. Martínez-Alvarez, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.**
Título: **Electron impact mass studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based β -aminoalcohols.**
Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **19, 1005-1010 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 0951-4198
79. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**
Título: **Analytical Challenge. Spectroscopic Challenge 9.**
Revista: **Anal. Bioanal. Chem.** Vol, pág, año: **381, 998-1000 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 1618-2642
80. Autores: **J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H. J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil.**
Título: **Design of π -Conjugated Organic Materials for One-Dimensional Energy Transport in Nanochannels.**
Revista: **J. Phys. Chem. B** Vol, pág, año: **109, 4872-4880 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 1520-6106

81. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, R. Torres.**

Título: **Crystal structure of 5-methyl-4-(methylthio)-2-(4-nitrobenzyl)oxazole, C₁₂H₁₂N₂O₃S.**

Revista: **Z.Kristallogr. NCS** Vol, pág, año: **220, 243-244 (2005)** CLAVE : **A**

ISSN: 1433-7266

82. Autores: **M. Suárez, M. de Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, N. Kayali, C. Seoane, N. Martín.**

Título: **A study of electrospray mass spectrometry of new 1,4-dihydropyridines endowed with long alkyl chains.**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **19, 1906-1910 (2005)** CLAVE:A

ISSN: 0951-4198

83. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, P. Ramiro.**

Título: **Analytical Challenge. Solution to the Spectroscopic Challenge 9.**

Revista: **Anal. Bioanal. Chem.** Vol, pág, año: **382, 1207-1208 (2005)** CLAVE: **A**

Erratum Anal. Bioanal. Chem. 383, 546 (2005)

ISSN: 1618-2642

84. Autores: **A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez.**

Título: **“Métodos espectroscópicos en Química Orgánica”**, Editorial Síntesis, ISBN 84-7738-522-X, 2ª edición (2005), traducción de “Spektroskopische Methoden in der organische Chemie” de M. Hesse, H. Meier y B. Zeeh, Editorial Georg Thieme (Stuttgart), 7ª edición alemana (2005) CLAVE: **T**

85. Autores: **R. Martínez Alvarez, . L. Sánchez Martín, M. J. .Rodríguez Yunta**

Título: **“Química. Un proyecto de la ACS”**,(American Chemical Society) Editorial Reverté, ISBN **84-291-7001-4, 1ª edición (2005)**, traducción de **Chemistry. A Project of the American Chemical Society**” de colectivo de autores, Editorial Freeman (Nueva York), 1ª edición (2004) CLAVE: **T**

86. Autores: **M.Suárez, M. De Armas, O. Ramírez, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, R. Liz, H. Novoa, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **Synthesis and structural study of new highly lipophilic 1,4-dihydropyridines.**

Revista: **New J. Chem** Vol, pág, año: **29, 1567-1576 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 1144-0546

87. Autores: **Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Alvarez, B. Barriet, M. Suárez, N. Martín, D. Molero, R. Martínez-Alvarez, C. Seoane.**

Título: **Synthesis and Structural Study by Means of X-Ray Quantum Chemical Calculation of Novel Bicyclic 1,4-Dihydropyridine Derivatives Bearing a 1,3-Thiazine Fused Ring.**

Revista: **Revista Cubana de Química** Vol, pág, año: **XVII, 3, 198 (2005)** CLAVE: A
ISSN: 0258-5995

88. Autores: **M. Suárez, H. Novoa, Y. Verdecia, E. Ochoa, A. Alvarez, R. Pérez, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, C. Seoane, N. Blanton, O. Peeters, N. Martín.**

Título: **A. straightforward Synthesis and structure of Unprecedented Iminium Salts of Dihydropyrido [3,2-*e*][1,3]thiazines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 1365-1371 (2006)** CLAVE: A
ISSN: 0040-4020

89. Autores: **Esperanza Salfrán, Margarita Suárez, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Carlos Seoane, Antonio Herrera, and Nazario Martín.**

Título: **¹H and ¹³C Spectral Assignment of 4-aryl-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2,7,7-5-oxo-quinolines 3-substituted Derivatives.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **44, 637-640 (2006)** CLAVE: A
ISSN: 0749-1581

90. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, R. Chatt, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: **The reaction of tetralones with nitriles: a simple approach to the synthesis of new substituted benzo[*f*]quinazolines, benzo[*h*]quinazolines and dibenzo[*a,i*]phenanthridines.**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **62, 2799-2811 (2006)** CLAVE: A
ISSN: 0040-4020

91. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, J. Almy.**

Título: A new easy approach to the synthesis of 2,5-disubstituted and 2,4,5-trisubstituted 1,3-oxazoles. The reaction of 1-(methylthio)acetone with nitriles.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **71, 3026-3032 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

92. Autores: **C. Garbí, L. Casasús, J. I. Robla, R. Martínez-Alvarez, E. Ferrer, M. Martín.**

Título: Biofilm history in Oxadiazon removal reactor: cell viability and degradative capacity.

Revista: **Water. Res.** Vol, pág, año: **40, 1217-1223 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0043-1354

93. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, J. Almy.**

Título: A new and easy synthesis of pyranopyrimidines.

Revista: **Monatsh. Chem.** Vol, pág, año: **137, 1421-1430 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0026-9247

94. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, P. Ramiro, D. Molero, A. Sánchez, J. Almy.**

Título: A new synthetic route to polyalkoxypyrimidines based on the reaction of esters with methylthiocyanate.

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **15, 3332-3337 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

95. Autores: **Amaury Álvarez, Margarita Suárez, Yamila Verdecia, Estael Ochoa, Blavet Barried, Rolando Pérez, Mercedes Díaz, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Carlos Seoane, Hector Novoa, Norbert M. Blaton, Oswald M. Peeters and Nazario Martín.**

Título: Synthesis and Structural Study of Semicarbazone Containing 1,4-Dihydropyridine.

Revista: **Heterocycles** Vol, pág, año: **68, 1631-1649 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0385-5414

96. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, J. Almy.**

Título: **A facile synthesis of tetrahydropyrido[4,3-*d*]pyrimidine derivatives.**

Revista: **Tetrahedron Lett.** Vol, pág, año: **47, 5463-5465 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4039

97. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy A. Sánchez.**

Título: **Diels-Alder reactions of pyrimidine *o*-quinodimethanes. Stereochemistry and applications to the synthesis of tetrahydro- and quinazoline derivatives.**

Revista: **Lett. Org. Chem.** Vol, pág, año: **3 (9), 703-708 (2006)** CLAVE: A

ISSN: 1570-1786

98. Autores: **M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Martínez-Alvarez.**

Título: **Fischer Carbene Complexes: Beautiful Playgrounds to Study Single Electron Transfer (SET) Reactions.**

Revista: **Chem-Eur. J.** Vol, pág, año: **13(3), 736-744 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 0947-6539

99. Autores: **D. Molero, J. Coro, R. Pérez, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera, N. Martín.**

Título: **¹H and ¹³C NMR assignment of alkyl and polyamine-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-carboxylic acids.**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **45, 93-98 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

100. Autores: **A. Herrera, R. Martínez Alvarez, M. Chioua, R. Chioua, J. Almy, O. A. Loaiza.**

Título: **2,4-Di-*tert*-butyl-5,6-dialkylpyrimidines: easily prepared, alternative non-nucleophilic hindered bases.**

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **(xvi), 58-64 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

101. Autores: **N. Martín, M. Altable, S. Filippone, A. Martín-Domenech, R. Martínez-Alvarez, M. Suárez, M. E. Plonska-Brzezinska, O. Lukyanova, L. Echegoyen.**

Título: **Highly Efficient Retro-Cycloaddition Reaction of Isoxazolino[4,5:1,2][60] and [70]fullerenes.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **72, 3840-3846 (2007)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

102. Autores: **R. Martínez-Alvarez, A. Herrera Fernández**

Título: **The Reaction of Carbonyl Compounds and Nitriles with Triflic Anhydride. Synthesis of Pyrimidines, Benzothiazines, Oxazoles and Triazines.**

Libro: **Targets in Heterocyclic Systems. Chemistry and Properties**, Editores: Orazio Attanasi, Domenico Spinelli, Editorial Royal Society of Chemistry (Oxford) en colaboración con la Sociedad Química Italiana (Roma).

Vol, pág, año: **Vol 12 , 59-85 (2008)** CLAVE: CL

ISBN: 978-88-86208-56-7; ISSN: 1724-9449

103. Autores: **G. Srinivasan, J. A. Villanueva-Garibay, K. Müller, L. Poulsen, D. Oelkrug, B. Milian Medina, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, R. Martinez Alvarez, M. Jazdyk, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf.**

Título: **Dynamics of Guest Molecules in PHTP Inclusion Compounds as Probed by Solid-State ²H-NMR and Fluorescence Spectroscopy.**

Revista: **Phys. Chem. Chem. Phys** Vol, pág, año: **11, 4996-5009 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1463-9076

104. Autores: **Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Nazario Martín, Mourad Chioua, Rachid Chioua, Ángel Sánchez-Vázquez, Dolores Molero, John Almy.**

Título: **2,4-Bis(methylsulfanyl)pyrimidine *o*-quinodimethane: A versatile building block for functionalized fused pyrimidines**

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 1697-1703 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

105. Autores: **M. L. Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Sierra.**

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

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **28, 2762-2772 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

106. Autores: **A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, .N. Martín, M. Chioua, R. Chioua, D. Molero, A. Sánchez-Vazquez, J. Almy.**

Título: Pyrimidine *ortho*-quinodimethanes. Part 2: Synthesis of new [60]fullerene adducts based on substituted pyrimidines derivatives and their ¹H NMR dynamic study.

Revista: **Tetrahedron** Vol, pág, año: **65, 5817-5823 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0040-4020

107. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez, Maayan Gal.**

Título: Real Time Monitoring of Organic Reactions with 2D UF-TOCSY .

Revista: **Angew. Chem. Int. Ed** Vol, pág, año: **48, 6274-6277 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1433-7851

108. Autores: **Julieta Coro, Hortensia Rodríguez, Daniel G. Rivera, Margarita Suárez, Dolores Molero, Maria Angeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Salvatore Filippone, Nazario Martin.**

Título: Functional Chimeras: New Bingel-Hirsch-type Steroid-Fullerene Hybrids

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **4810-4817 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1434-193X

109. Autores: **Juan Luis Delgado, Silvia Osuna, Pierre-Antoine Bouit, Roberto Martínez-Alvarez, Eva Espíldora, Miquel Solà, Nazario Martín.**

Título: Competitive Retro-Cycloaddition Reaction in Fullerene Dimers connected through Pyrrolidino-pyrazolino Rings.

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **74, 8174-8180 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

110. Autores: **Angélica García, Braulio Insausty, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín.**

Título: A new building block for the preparation of C₃ symmetry molecules: synthesis of s-triazine based redox active chromophores.

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **11, 5398-5401 (2009)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

111. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Zulia. D. Pardo, Elena Sáez**

Título: 2D Ultrafast HMBC: a valuable tool for monitoring organic reactions.

Revista: **Org. Lett.** Vol, pág, año: **12, 144-147 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 1523-7060

112. Autores: **Miguel A. Esteruelas, I. Fernández, Antonio Herrera, Mamen Martín-Ortiz, Roberto Martínez-Alvarez, Montserrat Oliván, Enrique Oñate, Miguel A. Sierra, Marta Valencia.**

Título: Multiple C-H Bond Activation of Phenyl-Substituted Pyrimidines and Triazines promoted by an Osmium Polyhydride: Formation of Osmapolycycles with Three, Five and Eight Fused rings.

Revista: **Organometallics** Vol, pág, año: **29, 976-986 (2010)** CLAVE: A

ISSN: 0276-7333

113. Autores: **A. M. Plutín, M. Suárez, T. Machado, A. Alvarez, A. Rodríguez, R. Martínez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: On the selective methylation of benzoyl and furoylthiocarbamates

Revista: **Arkivoc.** Vol, pág, año: **276-290 (x) 2010** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

114. Autores: **E. Ruiz, H. Rodríguez, J. Coro, E. Salfrán, M. Suárez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: Ultrasound-assisted one-pot, four component synthesis of 4-aryl 3,4-dihydropyridone derivatives

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **18, 32-36 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

115. Autores: **M. Suárez, D. Molero, E. Salfrán, H. Rodríguez, J. Coro, E. Sáez, R. Martínez-Alvarez, N. Martín**

Título: NMR study of 1,4-Dihydropyridines derivatives endowed with long alkyl and functionalized chains

Revista: **J. Brazil Chem. Soc.** Vol, pág, año: **22, 166-171(2011)**

CLAVE: A

ISSN: 0103-5053

116. Autores: **J. L. Delgado, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Altable, E. Maroto, F. Langa, N. Martín, R. Martínez-Alvarez**

Título: Mass spectrometry studies of the retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino and 2-pyrazolinofullerene derivatives under negative ESI conditions

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **22, 557-567 (2011)** CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

117. Autores: **M. J. Rodríguez Yunta, M^a. Herranz Astudillo, R. Gómez Aspe (traductores), R. Martínez-Alvarez (revisión técnica).**

Título: Química General Orgánica y Biológica, 1ª edición, Abril 2011, Editorial Pearson-Prentice Hall, Madrid, traducción de la obra americana del mismo título de K. C. Timberlake, 10ª edición, 2009, editorial Pearson-Prentice-Hall. CLAVE: T

ISBN: 978-84-8322-743-5

118. Autores: **E. Maroto, S. Filippone, A. Martín-Domenech, M. Suárez, N. Martín, R. Martínez-Alvarez.**

Título: Effect of substituents and protonation on the mechanism of 1,3-dipolar retro-cycloaddition reaction of pyrrolidino[60]- and [70]fullerenes.

Revista: **J. Mass. Spectrom.** Vol, pág, año: **46, 1016-1029 (2011)**

CLAVE: A

ISSN: 1076-5174

119. Autores: **E. Ruiz, H. Rodriguez, J. Coro, V. Niebla, A. Rodriguez, R. Martínez-Alvarez, H. Novoa de Armas, M. Suárez, N. Martín.**

Título: Efficient sonochemical synthesis of alkyl 4-aryl-6-chloro-5-formyl-2-methyl-1,4-dihydropyrimidine-3-carboxylate derivatives.

Revista: **Ultrason. Sonochem.** Vol, pág, año: **19, 221-226 (2012)**

CLAVE: A

ISSN: 1350-4177

120. Autores: **Z. Pardo, G. Olsen, M. Fernández-Valle, L. Frydman, R. Martínez-Alvarez, A. Herrera**

Título: **Monitoring mechanistic details in the synthesis of pyrimidines via real-time, ultrafast multidimensional NMR spectroscopy.**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **134, 2706-2715 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

121. Autores: **Beatriz O'Reilly, Ana M. Plutín, Hiram Pérez, Osmar Calderón, Raúl Ramos, Roberto Martínez, Rubén A. Toscano, Julio Duque, Humberto Rodríguez-Solla, Roberto Martínez-Alvarez, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Synthesis and structural characterization of cobalt(II) and copper(II) complexes with *N,N*-disubstituted-*N'*-acylthioureas**

Revista: **Polyhedron** Vol, pág, año: **36, 133-140 (2012)** CLAVE: A

ISSN: 0277-5387

122. Autores: **Hortensia Rodríguez, Julieta Coro, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Nazario Martín, Fernando Albericio.**

Título: **Liquid phase organic synthesis of 3,5- disubstituted 1,3,5-thia-diazinane-2-thione derivatives on polyethethylene glycol (PEG) support**

Revista: **Arkivoc** Vol, pág, año: **326-336 (viii) (2012)** CLAVE: A

ISSN: 1551-7012

123. Autores: **Alberto Ruiz, Julieta Coro, Luis Almagro, José A. Ruiz, Dolores Molero, Enrique Maroto, Salvatore Filippone, María Ángeles Herranz, Roberto Martínez-Alvarez, Juan Carlos Sancho-García, Florent Di Meo, Margarita Suárez, Nazario Martín.**

Título: **Diastereoselective Synthesis of C₆₀/Steroid Conjugates**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **78, 2819-2826 (2013)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

124. Autores: **Enrique Maroto, Salvatore Filippone, Margarita Suárez, Roberto Martínez-Alvarez, Abel de Cózar, Fernando P. Cossío, Nazario Martín.**

Título: **Stereodivergent Synthesis of Chiral Fullerenes by [3+2] Cycloadditions to C₆₀**

Revista: **J. Am. Chem. Soc.** Vol, pág, año: **136, 705-712 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0002-7863

125. Autores: **Alberto Ruíz, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Julieta Coro, Enrique E. Maroto, María Ángeles Herranz, Salvatore Filippone, Dolores Molero, Roberto Martínez-Álvarez, José M. García de la Vega, Margarita Suárez and Nazario Martín.**

Título: **Dumbbell-type Fullerene-Steroid Hybrids: A Joint Experimental and Theoretical Investigation for Conformational, Configurational and Circular Dichroism Assignments**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 3473-3486 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

126. Autores: **Alberto Ruiz, Hiram Pérez, Cercis Morera-Boado, Luis Almagro, Cecilia C. P. da Silva, Javier Ellena, José M. García de la Vega, Roberto Martínez-Álvarez, Margarita Suárez, and Nazario Martín.**

Título: **Unusual hydrogen bonds pattern contributing to supramolecular assembly: Conformational study, Hirshfeld surface analysis and density functional calculations of a new steroid derivative**

Revista: **CrystEngComm** Vol, pág, año: **16, 7802-7814 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 1466-8033

127. Autores: **A. Herrera, A. Riaño, R. Moreno, Z. D. Pardo, I. Fernández, E. Sáez, D. Molero, A. Sánchez-Vázquez, R. Martínez-Alvarez.**

Título: **One-Pot Synthesis of 1,3,5-Triazine Derivatives via Controlled Cross-Cyclotrimerization of Nitriles. A Mechanism Approach.**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 7012-7024 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

128. Autores: **Israel Fernandez, Maria Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Ángel Sánchez, and Antonio Herrera**

Título: **Discovering mechanistic insights by application of tandem ultrafast multidimensional NMR techniques**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **79, 8086-8093 (2014)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

129. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: **The Chemistry of Destruction**

Revista: **OPCW Today** (Revista de la OPCW).....Vol, pág, año: **3 (1), 10-13 (2014)**

130. Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: **The Temporary Working Group on Verification**

Revista: **OPCW Today** (Revista de la OPCW).....Vol, pág, año: **3 (1), 17 (2014)**

131. Autores: **María Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero-Vílchez, Zulay D. Pardo, Elena Sáez-Barajas, Antonio Herrera.**

Título: **2D Ultrafast HMBC ^1H , ^{31}P : Obtaining mechanistic details on the Michaelis-Arbuzov reaction**

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág, año: **80, 799-805 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

132. Autores: **Margarita Suárez, Enrique E. Maroto, Salvatore Filippone, Nazario Martín, Roberto Martínez Alvarez.**

Título: **Competitive retro-cycloaddition reactions in heterocyclic fullerene bis-adducts: selective removal of the heterocyclic moieties**

Revista: **Rapid Commun. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **29, 497-504 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0951-4198

133. Autores: **Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero-Vilchez, Zulay D. pardo Botero, Elena Sáez-Barajas.**

Título: **Monitoring organic reaction by UF-NMR Spectroscopy (Mini-review)**

Revista: **Mag. Reson. Chem.** Vol, pág, año: **53, 952-970 (2015)** CLAVE: A

ISSN: 0749-1581

134. Autores: **Morera-Boado, Cercis; Martínez González , Marco ; Miranda Quintana, Ramón; Suarez, Margarita; Martínez-Alvarez, Roberto; Martín, Nazario; Garcia de la Vega, Jose**

Título: Theoretical study on the mechanism of the Thermal Retro-cycloaddition of Isoxazolino-Fullerenes.

Revista: **J. Phys.Chem. A** Vol, pág, año: **120, 8830-8842 (2016)** CLAVE: A

ISSN: 1089-5639

135. Autores: **Nerea Picazas-Márquez, María Sierra, Clara Nova, Juan Manuel Moreno, Nuria Aboitiz, Gema de Rivas, Miguel A. Sierra, Roberto Martínez-Alvarez, Esther Gómez Caballero**

Título: GC-MS Study of Mono- and Bishaloethylphosphonates Related to Schedule 2.B.04 of the Chemical Weapons Convention: the Discovery of a New Intramolecular Halogen Transfer

Revista: **J. Am. Soc. Mass Spectrom.** Vol, pág, año: **27, 1510-1519 (2016)** CLAVE: A

ISSN: 1044-0305

136. Autores: **Margarita Suarez, Alberto Ruiz, Luis Almagro, Julieta Coro, Enrique E. Maroto, Salvatore Filipone, Dolores Molero, Roberto Martinez-Alvarez, Nazario Martin***

Título: Catalytic Stereodivergent Synthesis of Steroid-Fulleropyrrolidine Hybrids

Revista: **J. Org. Chem.** Vol, pág,año: **82, 4654-4660 (2017)** CLAVE: A

ISSN: 0022-3263

137: Autores: **Roberto Martínez Alvarez**

Título: Breve historia de las armas químicas: de la antigüedad a nuestros días

Revista: **Encuentro con la Química (Revista de la Sociedad Cubana de Química)**

Vol, pág, año: **3 (3), 50-64 (2017)**

138. Autores: **Jonathan E. Forman,^{1*} Christopher M. Timperley,^{2a*} Mohammad Abdollahi,³ Abdullah Saeed Al-Amri,⁴ Isel Pascual Alonso,⁵ Augustin Baulig,⁶ Veronica Borrett,⁷ Florida A. Cariño,⁸ Christophe Curty,⁹ David González Berrutti,¹⁰ Zrinka Kovarik,¹¹ Roberto Martínez-Álvarez,¹² Robert Mikulak,¹³ Nicia Maria Fusaro Mourão,¹⁴ Ramasami Ponnadurai,¹⁵ Slawomir Neffe,¹⁶ Syed K. Raza,¹⁷ Valentin Rubaylo,¹⁸ Koji Takeuchi,¹⁹ Cheng Tang,^{20b} Ferruccio Trifirò,²¹ Francois Mauritz van Straten,²² Paula S. Vanninen,²³ Volodymyr Zaitsev,²⁴ Farhat Waqar,²⁵ Zina, Mongia Saïd,²⁶ Marc-Michael Blum,^{27c} Hugh Gregg^{27d}, Wesam S. Alwan,^{28e} Elena Fischer,^{28e} Siqing Sun,^{28e} Pei Yang^{28e}**

Título: Advice on chemical weapons sample stability and storage provided by the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons to increase investigative capabilities worldwide

Revista: **Talanta**Vol, pág, año: **188, 808-832 (2018)** CLAVE: A

ISSN: 0039-9140

139. Autores: **Luis Almagro,^[a] David Hernández-Castillo,^[b] Orlando Ortiz,^[a] Dayana Alonso,^[a] Alberto Ruiz,^[a] Julieta Coro,^[a] María Ángeles Herranz,^[c] Dolores Molero,^[d] Roberto Martínez-Álvarez,^[c] Margarita Suárez,^{[a]*} Nazario Martín.^{[c]*}**

Título: Steroid-Fullerene Hybrids from Epiandrosterone: Synthesis, Characterization and Theoretical Study

Revista: **Eur. J. Org. Chem.** Vol, pág. año: **4512-4522 (2018)** CLAVE: A

Portada invitada de la revista

ISSN: 1099-0690

140. Autores: **Jonathan E. Forman, Christopher M. Timperley, Pål Aas, Mohammad Abdollahi, Işıl Pascual Alonso, Augustin Baulig, Renate Becker-Arnold, Veronica Borrett, Florida A. Cariño, Christophe Curty, David Gonzalez, Zrinka Kovarik, Roberto Martínez-Álvarez, Robert Mikulak, Evandro de Souza Nogueira, Ponnadurai Ramasami, Syed K. Raza, Valentin Rubaylo, Ahmed E. M. Saeed, Koji Takeuchi, Cheng Tang, Ferruccio Trifirò, Francois Mauritz van Straten, Farhat Waqar, Volodymyr Zaitsev, Mongia Saïd Zina, Katarína Grolmusová, Guy Valente, Marlene Payva, Siqing Sun, Amy Yang, Darcy van Eerten.**

Título: Innovative technologies for chemical security

Revista: **Pure Appl. Chem.** Vol, pág, año: **90 (10), 1527-1557 (2018)** CLAVE: A

ISSN: 1365-3075

141. Autores: **Jonathan E. Forman, Christopher M. Timperley, Pål Aas, Mohammad Abdollahi, Işıl Pascual Alonso, Augustin Baulig, Renate Becker-Arnold, Veronica Borrett, Florida A. Cariño, Christophe Curty, David Gonzalez, Zrinka Kovarik, Roberto Martínez-Álvarez, Robert Mikulak, Evandro de Souza Nogueira, Ponnadurai Ramasami, Syed K. Raza, Valentin Rubaylo, Ahmed E. M. Saeed, Koji Takeuchi, Cheng Tang, Ferruccio Trifirò, Francois Mauritz van Straten, Farhat Waqar, Volodymyr Zaitsev, Mongia Saïd Zina, Katarína Grolmusová, Guy Valente, Marlene Payva, Siqing Sun, Amy Yang, Darcy van Eerten.**

Título: Advice from the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons on isotopically labelled chemicals and stereoisomers in relation to the Chemical Weapons Convention

Revista: **Pure Appl. Chem.** Vol, pág, año: **90 (10), 1647-1670 (2018)**

CLAVE: A

ISSN: 1365-3075

142. Autores: **E. Gómez Caballero, M. Sierra, R. Martínez-Alvarez**

Título: Unexpected reaction pathways leading thiodiglycol during the degradation of long-chain sulfur mustards

Revista: **J. Org. Chem** Vol, pág, año: **83, 12432-12439 (2018)**

CLAVE: A

ISSN: : 0022-3263

143. Autores: **Christopher M. Timperley,^{a*} Jonathan E. Forman,^{b*} Pal Åas,^c Mohammad Abdollahi,^d Isel Pascual Alonso,^e Djafer Benachour,^f Abdullah Saeed Al-Amri,^g Augustin Baulig,^h Renate Becker-Arnold,ⁱ Veronica Borrett,^j Flerida A. Cariño,^k Christophe Curty,^l David Gonzalez,^m Michael Geist,ⁱ William Kane,ⁿ Zrinka Kovarik,^o Roberto Martínez-Álvarez,^p Robert Mikulak,^q Nicia Maria Fusaro Mourão,^r Slawomir Neffe,^s Evandro De Souza Nogueira,^t Ponnadurai Ramasami,^u Syed K. Raza,^v Valentin Rubaylo,^w Ahmed E. M. Saeed,^x Koji Takeuchi,^y Cheng Tang,^z Ferruccio Trifirò,^{aa} Francois Mauritz van Straten,^{bb} Alejandra G. Suárez,^{cc} Farhat Waqar,^{dd} Paula S. Vanninen,^{ee} Mohammad Zafar-Uz-Zaman,^{ff} Slavica Vučinić,^{gg} Volodymyr Zaitsev,^{hh} Mongia Saïd Zina,ⁱⁱ Stian Holen,^{jj} Fauzia Nurul Izzati^{kk}**

Título: Advice from the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons on riot control agents in connection to the Chemical Weapons Convention

Revista: **RSC Adv.** Vol, pág, año: **8, 41731-41739 (2018)**

CLAVE:A

ISSN: 2046-2069

144. Autores: : **Christopher M. Timperley,^{a*} Jonathan E. Forman,^{b*} Pal Åas,^c Mohammad Abdollahi,^d Isel Pascual Alonso,^e Djafer Benachour,^f Abdullah Saeed Al-Amri,^g Augustin Baulig,^h Renate Becker-Arnold,ⁱ Veronica Borrett,^j Flerida A. Cariño,^k Christophe Curty,^l David Gonzalez,^m Michael Geist,ⁱ William Kane,ⁿ Zrinka Kovarik,^o Roberto Martínez-Álvarez,^p Robert Mikulak,^q Nicia Maria Fusaro Mourão,^r Slawomir Neffe,^s Evandro De Souza Nogueira,^t Ponnadurai Ramasami,^u Syed K. Raza,^v Valentin Rubaylo,^w Ahmed E. M. Saeed,^x Koji Takeuchi,^y Cheng Tang,^z Ferruccio Trifirò,^{aa} Francois Mauritz van Straten,^{bb} Alejandra G. Suárez,^{cc} Farhat**

Waqar,^{dd} Paula S. Vanninen,^{ee} Mohammad Zafar-Uz-Zaman,^{ff} Slavica Vučinić,^{gg} Volodymyr Zaitsev,^{hh} Mongia Saïd Zina,ⁱⁱ Stian Holen,^{jj} Fauzia Nurul Izzati^{kk}

Título: Advice on assistance and protection from the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons: Part 2. On preventing and treating health effects from acute, prolonged, and repeated nerve agent exposure, and the identification of medical countermeasures able to reduce or eliminate the longer term health effects of nerve agents

Revista: **Toxicology**

Vol, pág, año: **413, 13-23 (2019)** CLAVE: **A**

ISSN: 0300-483X

145. Autores: Christopher M. Timperley,^{a*} Jonathan E. Forman,^{b*} Pal Åas,^c Mohammad Abdollahi,^d Isel Pascual Alonso,^e Djafer Benachour,^f Abdullah Saeed Al-Amri,^g Augustin Baulig,^h Renate Becker-Arnold,ⁱ Veronica Borrett,^j Flerida A. Cariño,^k Christophe Curty,^l David Gonzalez,^m Michael Geist,ⁱ William Kane,ⁿ Zrinka Kovarik,^o Roberto Martínez-Álvarez,^p Robert Mikulak,^q Nicia Maria Fusaro Mourão,^r Slawomir Neffe,^s Evandro De Souza Nogueira,^t Ponnadurai Ramasami,^u Syed K. Raza,^v Valentin Rubaylo,^w Ahmed E. M. Saeed,^x Koji Takeuchi,^y Cheng Tang,^z Ferruccio Trifirò,^{aa} Francois Mauritz van Straten,^{bb} Alejandra G. Suárez,^{cc} Farhat Waqar,^{dd} Paula S. Vanninen,^{ee} Mohammad Zafar-Uz-Zaman,^{ff} Slavica Vučinić,^{gg} Volodymyr Zaitsev,^{hh} Mongia Saïd Zina,ⁱⁱ Stian Holen,^{jj} Fauzia Nurul Izzati^{kk}

Título: Advice on assistance and protection provided by the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons: Part 1. On medical care and treatment of injuries from blister and nerve agents

Revista: **Toxicology**

Vol, pág, año: **415, 56-69 (2019)**

CLAVE: **A**

ISSN: 0300-483X

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (superiores a cuatro semanas)

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

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad: **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **1986** Duración: **2 meses (Mayo-Junio)**

Tema: **Generación solvolítica de un catión ciclopentenilo.**

Clave: **P, becario DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán)**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Marzo 1989- Mayo 1990** Duración: **14 meses**

Tema: **Generación de un catión etinilo**

Clave: **P, becario Alexander von Humboldt Stiftung**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2000** Duración: **3 meses**

Tema: **Complejos de inclusión entre PHTP y difenilestilbenos sustituidos**

Clave: **I, becario Alexander von Humboldt Stiftung, Programa de reinvitación de exbecarios**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Octubre-Diciembre 2002** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto Europeo de Investigación “Nanochannels”.**

Centro: **Institut für Organische Chemie der Universität Tübingen**

Localidad : **Tübingen** Pais: **Alemania** Año: **Junio-Agosto 2003** Duración: **3 meses**

Tema: **Síntesis de oligofenilenvinilenos**

Clave: **I, colaborador del Proyecto europeo de investigación “Nanochannels”, becario Alexander von Humboldt Stiftung (Programa de reinvitación de exbecarios) y becario de las becas internacionales Universidad Complutense-Flores Valles.**

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Se encuentran **enmarcadas** las comunicaciones **orales** y las ponencias a **congresos organizados en el extranjero**.

1) Nuevo procedimiento para la reducción de grupos carbonilo a metileno.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XVIII Reunión Bienal de la R.S.E.F.Q., Burgos 29.09.-03.10.1980, Comunicación 24.3. Comunicación Oral.

2) Sobre los requisitos estereoelectrónicos de las transposiciones 1,2-de hidruro catiónicas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez.

XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santander 26.09.-02.10.1982, comunicación 39.2. Comunicación Oral.

3) Sobre la naturaleza de la aceleración anquímica de grupos alquilo en la solvolisis de triflatos de vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Cáceres 28.09.-30-09-1983, comunicación A 7. Comunicación tipo cartel.

4) Hidrogenación catalítica de triflatos de vinilo. Aplicación a la reducción de grupos carbonilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.148. Comunicación tipo cartel.

5) Reactividad de triflatos β -funcionalizados frente a diferentes reductores.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, M. Madueño Casado.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 26.149. Comunicación tipo cartel.

6) Mecanismo y estereoquímica de la hidrogenación catalítica de triflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Arranz Aguirre.

XX Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Castellón de la Plana 24.09.-28.09.1984, comunicación 28.45.
Comunicación tipo cartel.

7) Reacciones de Friedel-Crafts de trifluormetanosulfonatos de alquilo y vinilo.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. Osío Barcina.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 31. Comunicación tipo cartel.

8) Reacción de aldehídos con anhídrido trifluorometanosulfónico. Preparación de gem-bistriflatos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 50. Comunicación tipo cartel.

9) Síntesis de ioduros de vinilo por reacción de triflatos de vinilo con ioduro de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile.

XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Valladolid 24.09.-27.09.1985, comunicación 51. Comunicación tipo cartel.

10) New Synthesis of 1,1-Dihaloalkanes.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J.M. Bueno Calderón, L. R. Subramanian.

First Belgium Symposium of Organic Synthesis, Namur (Bélgica) 19.04.-23.04.1986, comunicación P1B2. Comunicación tipo cartel.

11) Catálisis por ultrasonido en procesos solvolíticos.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, E. Teso Vilar, J. Soto Salvador, J. Coterón López.

XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 13-046-C. Comunicación tipo cartel.

12) Síntesis de 1,1-Dihaloalcanos a partir de aldehídos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, A. García Fraile, J. M. Bueno Calderón. XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Santiago de Compostela 22.09.-26.09.1986, comunicación 29-004-C. Comunicación tipo cartel.

13) Síntesis de alquil- y fenilpirimidinas.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, L. Pargada Iglesias, R. Unanue García.

XII Reunión Bienal del grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación S.O.-078. Comunicación tipo cartel.

14) Selectividad en la reacción de carbocationes con nucleófilos: Reacción de trifluormetanosulfonatos con haluros de magnesio.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, J. Soto Salvador, S. Martín Dudoignon, J: Coterón López.

XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q., Córdoba 22.09.-25.09.1987, comunicación MEC-005. Comunicación tipo cartel.

15) Síntesis de ioduros.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, A. Kuhn.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P24. Comunicación tipo cartel.

16) Una nueva síntesis de amidas.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 10-P25. Comunicación tipo cartel.

17) Reducción de aldehídos alifáticos

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, L. Pargada Iglesias, J. M. Bueno Calderón, M. Barquín Dueña.

XXII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Murcia 26.09.-30.09.1988, comunicación 23-P63. Comunicación tipo cartel.

18) New reagent for Vilsmeier-Haack reaction under mild conditions.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, J. Osío Barcina, M. Hanack, L. R. Subramanian.

8th International Conference on Organic Synthesis (IUPAC), Helsinki (Finlandia) 23.07-27.09.1990, comunicación 1.398. Comunicación tipo cartel.

19) Formilación de compuestos aromáticos con dimetilformamida/anhidrido trifluorometanosulfónico.

A. García Martínez, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero, A. García Fraile, E. Teso Vilar.

XXIII Reunión Bienal de la R.S.E.Q., Salamanca, 23.09.-28.09.1990, comunicación 25-C79. Comunicación tipo cartel.

20) Generation of unsaturated carbocations by nitrosation of N-silylated imines and ynamines.

R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian, T. Schmid.

10th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry, Technion, Haifa (Israel) 05.08.-10.08.1990, comunicación PO-A-80. Comunicación tipo cartel.

21) New Strategies to Generate Alkynyldiazonium Ions.

T. Schmid, A. Wixforth, R. Martínez Alvarez, M. Hanack, L. R. Subramanian.

4th Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry, Fukuoka and Ube (Japón) 03.10.-08.10.1991. Comunicación oral.

22) Reacciones de alquilación en 1,1-Dihaloalcanos.

A. García Martínez, A. Herrera Fernández, R. Martínez Alvarez, J. Osío Barcina, C. García Gómez.

XXIV Reunión Bienal de la R. S. E. Q., Málaga 21.09.-24.09.92, comunicación 25-C-100. Comunicación tipo cartel.

23) ^1H and ^{13}C spectra assignment of 1,4,5,6,7,8-hexahydroquinolines and their oxaaanalogues 5,6,7,8-tetrahydro-4*H*-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, E. Ochoa, L. Alba, N. Martín, D. Molero, R. Martínez, M. Quinteiro, C. Seoane

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-20.04.2001, comunicación M-57. Comunicación tipo cartel

24) An overview on the retro Diels-Alder reaction in semiunsaturated heterocyclic rings: mass spectra of new substituted hexahydroquinolines and their oxaanalogues 4H-chromenes

M. Suárez, E. Salfrán, Y. Verdecia, N. Martín, C. Seoane, R. Martínez, N. Kayali Sayadi

IV Congreso Internacional de Química, Sociedad Cubana de Química, La Habana 16.04-

25) Síntesis de nuevos derivados del C₆₀ que contienen 4-aril-1,4-dihidropiridinas potencialmente bioactivas.

M. Suárez, N. Martín, Y. Verdecia, A. Alvarez, R. Martínez-Alvarez, L. Alba, C. Seoane.

17 Conferencia de Química, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba (Cuba), Diciembre 2002, Comunicación tipo cartel

26) Luminiscence of Conjugated Molecules in Nanochannels

J. Gierschner, H-J. Egelhaaf, H-G. Mack, D. Oelkrug, R. Martínez-Alvarez, M. Hanack

International Conference in Synthetic Metals, Shangai (China), Julio 2002, comunicación oral 0536, abstract L052

27) Síntesis de 4-(alquiltio) y 4-(ariltio)pirimidinas.

P. RamiroPérez, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P020

28) Síntesis de 6,7-dihidro-5H-benzo[6,7]ciclohepta[1,2-d]pirimidinas bifuncionalizadas.

Rachid Chioua, Mourad Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P021

29) Síntesis de nuevos *o*-quinodimetanos pirimidínicos y sus aplicaciones en la formación de aductos Diels-Alder.

Mourad Chioua, Rachid Chioua, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P022.

30) Síntesis en fase sólida de derivados de metano[60]fullerenos.

M. Suarez, H. Rodríguez, R. Pérez, O. Reyes, H. Garay, N. Martín, R. Martínez-Alvarez, C. Seane.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P189.

31) Síntesis de pirrolidino[3,4:1,2]fullerenos con 1,4-DHPs biológicamente activas.

N. Martín, M. Suarez, Y. Verdecia, A. Alvarez, E. Ochoa, R. Martínez, C. Seane.

XXIX Reunión Bienal de la RSEQ (Centenario de la RSEFQ), Madrid, Julio 2003, comunicación tipo cartel S1P190.

32) A Statistical Synthetic Procedure for the Rapid Preparation of Reference Samples for the Unambiguous Determination of Unsymmetrical Phosphonates.

M. D. Company, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez, M. Hidalgo, J. Valencia, A. Fernández López. International Workshop on the análisis of chemicals related to the chemical weapons convention, University of Helsinki, Finlandia, Septiembre 2003.

33) Preparation and Synthetic Procedures of substituted OPVs

R. Martínez Alvarez, M. Hanack

International School on Molecules in Nanochannels, Calaserena, Cagliari (Italia), 22-24 Septiembre 2003, comunicación oral.

34) Theoretical Design of Excitation Shuttles for Energy Transfer Process

J. C. Sancho-García, L. Poulsen, J. Gierschner, R. Martínez-Alvarez, E. Hennebicq, M. Hanack, H.-J. Egelhaaf, D. Oelkrug, D. Beljonne, J. L. Brédas, J. Cornil

Electronics Structures Principles and Applications (ESPA2004), Valladolid, 14-17 Septiembre 2004, comunicación tipo póster.

35) Derivatisation of thionyl chloride with 2-(hydroxymethyl)piperidine

María D. Company, E. Gómez Caballero, J. M. Moreno Sobrino, P. Rodríguez Bayo, A. Fernández López, R. Martínez-Alvarez.

Jornadas Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, Alcalá de Henares, Noviembre 2004, comunicación tipo póster

36) Estudio dinámico de aductos de [60]fullereno mediante ^1H -RMN

A.Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-143

37) Síntesis de nuevos derivados de la benzoquinazolina

A.Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Chioua, R. Chioua

1^{er} Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique & 4^{ème} reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels

Marrakech (Marruecos), 16-18 Septiembre 2004, comunicación tipo póster A-144

38) Structural properties of molecules in nanochannels: a theoretical insight

B. Milián, J. Sancho-García, D. Beljonne, J. Cornil, J. Gierschner, L. Poulsen, H.Egelhaaf, M. Jazdyk, M. Hanack, R. Martínez-Alvarez, M. Aleshyna.

8th European Conference on Molecular Electronics, ECMES, CNR Area della Ricerca, Bolonia, Italia, 29 Junio-2 Julio 2005, comunicación tipo póster PI.82

39) Comenzando a aplicar la RMN ultrarrápida

E. Fernández, A. Herrera, R. Martínez, D. Molero

III Bienal del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), San Juan (Alicante), 15-18 Octubre 2006, comunicación oral

40) Síntesis de nuevas moléculas electroattractivas con estequiometría D₃-A.

Angélica García, Nazario Martín, Roberto Martinez, Braulio Insuasty, Maria Ángeles Herranz.

VIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares, Estepona (Málaga), 20-27 Mayo 2007, comunicación oral.

41) Procesos de transferencia electrónica en complejos metálicos: medios no convencionales.

M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, M. A. Sierra.

XXXI Reunión Bienal de la RSEQ, Toledo, 9-14 Septiembre 2007, comunicación tipo póster, G1-115.

42) Aplicaciones de la espectrometría de masas y de la RMN.

Roberto Martínez-Alvarez

1ª Reunión sobre Funcionalización de Moléculas Orgánicas promovidas por complejos Organometálicos, Proyecto Consolider 2010, Jaca (Huesca), 18-21 Noviembre 2007.

43) Dobles activaciones C(sp²)-H inducidas por un complejo de osmio (VI)

Miguel A. Esteruelas, A. Herrera-Fernández, R. Martínez-Alvarez, M. Oliván, Miguel A. Sierra, M. Valencia.

1ª Escuela de Química Organometálica “Marcial Moreno Mañas”, Proyecto Consolider Ingenio ORFEO-CSD2007-00006, Ciudad Real, 1-3 Julio 2008.

44) Developping and applying UF-NMR(I): detection of scalar and bipolar correlations with unlabelled molecules.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P097

45) Developping and applying UF-NMR(II): monitoring organic reactions by scalar correlation with UF-TOCSY.

M. E. Fernández Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Saez.

IV Reunión Bienal grupo Especializado de RMN de la RSEQ, I Reunión Ibérica de RMN, Sevilla, 21-24 septiembre 2008, póster P098

46) Chemical characterization of *Argania spinosa* L. Skeels leaves from two different regions of Morocco.

El Amrani Abdelaziz, M. Benaissa, R. Martínez-Alvarez

III^{ème} Congres Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009.

47) Synthèse des pyrimidoquinazolines substituées par des groupes aryles adjacents.

A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, R. Chioua, M. Chioua

III^{ème} Congrés Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique; VI^{ème} Reencontré Andalou-Marocaine sur la Chimie des Produits Naturels, Tétouan (Marruecos), 28-30 mayo 2009, póster PO-29.

48) HMBC ultrarrápido en la monitorización de sistemas dinámicos.

M.E. Fernández Valle, E. Gutiérrez, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. Pardo, E. Sáez

XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo, 13-18 Septiembre 2009, póster PG1-123.

49) Monitoring “real life” chemical processes via ultrafast NMR

Encarnación Fernández- Valle, Eva M. Gutiérrez, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez

Jornada del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ (GERMN), Madrid, 20 noviembre 2009

50) First Monitoring by Total Scalar Correlation with UF-TOCSY/HMBC

Encarnación Fernández Valle, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Dolores Molero, Elena Sáez

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010, póster

51) 2D Ultrafast HSQC: Monitoring Natural Abundance Dynamic Systems

Zulay D. Pardo, Antonio Herrera, Roberto Martínez-Alvarez, Encarnación Fernández-Valle, Greg Olsen, Lucio Frydman

V Reunión Bienal GERMN, II Reunión Ibérica de RMN, Bilbao, 26-29 septiembre 2010,

52) Monitoring organic reactions: what can UF-NMR Spectroscopy offer?

D. Molero, E. Fernández-Valle, A. Herrera, R. Martínez-Alvarez, M. Gal, Z. D. Pardo, E. Sáez, E. M. Gutiérrez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2010), Portland, Oregon, USA, 26-29 septiembre 2010

53) Mass spectrometry study of retro-cycloaddition reactions in fullerene cycloadducts

R. Martínez-Alvarez, S. Filippone, A. Martín-Domenech, E. Maroto, J. Delgado, N. Martín

219th ECS Meeting, comunicación oral 1690, Montréal (Canadá), 1-6 mayo 2011

54) Analysis of bis(2-chloroethylthio)methane by HS-SPME-GC-PCI-MS

E. Gómez-Caballero, J. M. Moreno, N. Picazas-Márquez, C. Nova, N. Aboitiz, D. Fernández-Martínez, G. de Rivas, A. Fernández, M. A. Sierra, R. Martínez-Alvarez

Third international workshop on analysis of chemical warfare agents to mark the international year of chemistry 2011, Helsinki (Finlandia), 8-9 diciembre 2011

Este poster recibió el 6º premio “*Club de usuarios de la SPME*” patrocinado por Sigma-Aldrich Química en la XII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA) celebrada en Tarragona del 14 al 16 de noviembre de 2012.

55) ^1H , ^{31}P UF-HMBC: a useful tool for real-time monitoring of the Michaelis-Arbuzov reaction

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

56) Ultrafast-*Exo*NOESY: a new tool for monitoring dipolar couplings

E. Fernández-Valle, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Herrera

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

57) Different attempts to monitor organic reactions in real time

E. Fernández-Valle, **A. Herrera**, R. Martínez-Alvarez, D. Molero, Z. D. Pardo, E. Sáez, A. Sánchez

Small Molecule NMR Conference (SMASH 2013), Santiago de Compostela, 22-25 septiembre 2013

58) Monitorización de sistemas dinámicos mediante espectroscopía de RMN ultrarrápida

Zulay Pardo Botero, A. Herrera Fernández, R. Martínez-Alvarez

XI Premios Lilly para alumnos de Doctorado, Alcobendas (Madrid), 27 septiembre 2013

59) Estudio y comparación de la fracción insaponificable del aceite de oliva por resonancia magnética nuclear (RMN)

Roberto Fuentes García, Juan Gómez Pagán, David Castejón Ferrer, Antonio Herrera Fernández, Roberto Martínez Alvarez

IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos pregraduados en Ciencias de la Salud y XII Congreso en Ciencias Veterinarias y Biomédicas, póster 222, Madrid, 24-26 de abril de 2014

BECAS

Beca del Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD, Bonn, Alemania), Mayo-Junio 1986, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania) Marzo 1989-Mayo 1990, Universidad de Tübingen (Alemania)

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2000, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Alexander von Humboldt (Fundación Humboldt, Bonn, Alemania, programa de reinvitación de becarios, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania).

Beca Internacional Complutense-Flores Valles, Junio-Agosto 2003, Universidad de Tübingen (Alemania)

CONFERENCIAS, CURSOS Y CHARLAS

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: II Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: Julio 1991

Título: La cromatografía de gases en la investigación química

Acto: III Curso de verano sobre cromatografía de gases organizado por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Lugar: Centro asociado "Lorenzo Luzuriaga" de la UNED en Valdepeñas (Ciudad Real)

Fecha: **Julio 1992**

Título: **Aproximaciones al catión etinilo**

Acto: **Sesión Científica de la Sección de Ciencias Físicas y Naturales de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, siendo presidente del acto el Prof. Dr. D. Manuel Lora Tamayo.**

Lugar: **Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Madrid)**

Fecha: **10 Junio 1992.**

Título: **Aspectos modernos de la espectrometría de masas**

Acto: **X Curso de verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia**

Lugar: **Centro Asociado de la UNED en Denia (Alicante)**

Fecha: **7 Julio 1999.**

Título: **Aplicaciones recientes de la espectrometría de masas**

Lugar: **Facultad de Ciencias Experimentales y Técnicas, Universidad San Pablo-CEU, Boadilla del Monte (Madrid).**

Fecha: **23 Marzo 2000.**

Título: **Espectrometría de masas. Fundamentos y generalidades.**

Lugar: **Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.**

Fecha: **3 Octubre 2001.**

Título: **Aplicaciones modernas de la Espectrometría de masas.**

Lugar: **Facultad de Química, Universidad de La Habana, Ciudad Habana, Cuba.**

Fecha: **5 Octubre 2001.**

Título: **The reaction of carbonyl compounds and nitriles with triflic anhydride. Synthesis of pyrimidines, benzothiazines, oxazoles and triazines.**

Lugar: **Palacio de Congresos de Barcelona, 12 Abril 2007**

Evento: **Synthetic Heterocyclic Chemistry Conference.**

Organización: **Scientific Update, Mayfield, East Sussex, UK.**

Patrocinadores: **Degussa, Scientific Update, BASF, Wiley, BioFine**

Título: **Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica.**

Lugar: **Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid**

Evento: **Químicas: Una Facultad innovadora. Proyectos de innovación docente en la Facultad**

Fecha: **26 Junio 2007**

Título: **La spectrometrie de masses : Naissance, Développement, Perspectives actuelles et Nouvelles Applications**

Lugar: **Facultad de Ciencias, Universidad Hassan II Ain-Chock de Casablanca (Marruecos)**

Fecha: **18 Junio 2008**

Título: **Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.**

Lugar: **Instituto Tecnológico “La Marañososa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2010. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)**

Fecha: **18 Junio 2010**

Título: **Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.**

Lugar: **Instituto Tecnológico “La Marañososa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso Básico para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre la prohibición de armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2012. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)**

Fecha: **25 Mayo 2012**

<http://www.opcw.org/news/article/spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-in-the-framework-of-opcw-proficiency-testing-opens/>

Título: **Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.**

Lugar: **Instituto Tecnológico “La Marañososa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2013. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)**

Fecha: **24 Mayo 2013**

Título: **The role of the OPCW SAB in relation to S1**

Lugar: **Centro de Estudios Superiores de la Defensa (CESEDEN). Work-shop organizado por Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW), Ministerio de AAEE y Cooperación, Autoridad Nacional para la Prohibición de las Armas Químicas (Ministerio de Industria, Energía y Comercio), 13-16 enero de 2014.**

Fecha: **15 enero 2014**

<http://www.opcw.org/news/article/schedule-1-users-forum-held-in-spain/>

Título: Actividades del Comité Científico (SAB) de la OPAQ

Lugar: Instituto Tecnológico La Marañosa (ITM), Ministerio de Defensa. Jornada sobre “Defensa Química” organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.

Fecha: 27 mayo 2014

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2014. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 6 de junio 2014

<http://www.opcw.org/news/article/4th-spanish-language-course-on-analysis-of-chemicals-held-in-spain/>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2015. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 22 de mayo 2015

https://www.opcw.org/news-publications/event/event/2015/05/18/event/view-list?page_id-239/tx_cal_phpicalendar/course_for_member_states_in_the_latin_america_and_caribbean_region_on_the_analysis_of_chemicals_rela/

<https://www.opcw.org/news/article/course-on-the-analysis-of-chemicals-related-to-the-chemical-weapons-convention-in-the-framework-of-o-1/>

Título: Breve historia de las armas químicas. La OPAQ (Organización para la Prohibición de las Armas Químicas). Nacimiento y desarrollo.

Lugar: Academia de Artillería (ACART, Ministerio de Defensa), pronunciada para los Caballeros Alféreces Cadetes de la 304 promoción de Oficiales, (5º curso de Enseñanza Militar para el acceso a la escala de oficiales, EMIEO) Segovia.

Fecha: 20 de noviembre 2015

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2016. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 27 de mayo 2016

Título: Breve historia de las Armas Químicas

VI Escuela de verano sobre historia de la química. La consolidación de la ciencia química. De la teoría atómica a la idea de enlace químico

Universidad de La Rioja, Logroño, 6–8 de julio de 2016

<http://mascienciapf.blogspot.com.es/2016/03/vi-escuela-de-verano-sobre-historia-de.html>

http://fundacion.unirioja.es/formacion_cursos/view/322/

Título: El papel clave de la química en la seguridad nacional e internacional

Cursos de verano 2016, Universidad Complutense de Madrid, San Lorenzo de El Escorial

11-15 julio 2016

Código: 73103

Director: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Secretario: Roberto Martínez Álvarez

<http://www.ucm.es/cursosdeverano/programacion-semana-3>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2017. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 9 de junio 2017

https://www.opcw.org/news-publications/event/event/2017/06/05/event/tx_cal_phpicalendar/course_on_the_analysis_of_chemicals_related_to_the_cwc_in_the_framework_of_opcw_proficiency_testing-1/?tx_cal_controller%5Bblastview%5D=view-list%7Cpage_id-239&cHash=c7a6317afc8da3284abd5e2013564446

<https://www.opcw.org/news/article/laboratories-in-latin-america-and-spain-increase-analytical-capacity-of-substances-relevant-to-chemical-weapons-convention/>

Título: Espectrometría de masas por impacto electrónico. Ejemplos aplicados a sustancias prohibidas por la convención de armas químicas.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2018. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 22 noviembre 2018

<https://www.opcw.org/calendar/2018/11/22/analytical-skills-training-course-spanish-member-states-latin-america-and>

<https://www.opcw.org/media-centre/news/2018/12/laboratories-latin-america-increase-analytical-capacity-convention>

Título: Misiones del SAB.

Lugar: Instituto Tecnológico “La Marañosa” (ITM) (Ministerio de Defensa). Curso para el análisis de sustancias químicas de la convención sobre las armas químicas en el marco de los Proficiency Tests. Grulac 2017. Organizado por el Ministerios de Defensa, ANPAQ (Autoridad nacional para la Prohibición de las Armas Químicas, Ministerio de Industria) y la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons, La Haya, Holanda)

Fecha: 22 noviembre 2018

<https://www.opcw.org/calendar/2018/11/22/analytical-skills-training-course-spanish-member-states-latin-america-and>

<https://www.opcw.org/media-centre/news/2018/12/laboratories-latin-america-increase-analytical-capacity-convention>

Título: Antecedentes del empleo ofensivo y defensivo de AQQ. Conflictos armados y guerra química. Asesinatos selectivos con AQQ

Lugar: Regimiento de Defensa NBQ “Valencia nº 1”, Acuartelamiento “Daoiz y Velarde”, Paterna (Valencia), Seminario químico del Regimiento

Fecha: 22 de enero 2019-01-24

http://www.ejercito.mde.es/unidades/Valencia/rnbq1/Noticias/2019/001_Seminario_Quimico.html

Título: Organización y misiones ANPAQ. Instalaciones de lista 2 en TN. Misiones de la OPCW en Siria y Reino Unido.

Lugar: Regimiento de Defensa NBQ “Valencia nº 1”, Acuartelamiento “Daoiz y Velarde”, Paterna (Valencia), Seminario químico del Regimiento

Fecha: 22 de enero 2019-01-24

http://www.ejercito.mde.es/unidades/Valencia/rnbq1/Noticias/2019/001_Seminario_Quimico.html

ACTIVIDADES DIVULGATIVAS

Título: Los Premios Nobel

Programa de TV2 “La 2 para todos”, realizado en directo desde los estudios de RTVE en San Cugat del Vallés (Barcelona).

Fecha: 10 Diciembre 2013

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/para-todos-la-2/para-todos-2-debate-premio-nobel/2211990/>

Entrevista con D. Josep Cuní en el programa “8 al día” de la cadena 8TV (Grupo Godó) sobre la posible llegada a España (Tarragona) de sustancias resultantes de la destrucción de las armas químicas encontradas en Siria.

Fecha: 14 de Enero de 2014

<http://bcove.me/59awynoa>

Asesoramiento para un artículo aparecido en el diario “El País” en página 3, sección internacional, el día 4 de febrero de 2014 sobre la destrucción del arsenal químico de la República de Siria.

http://internacional.elpais.com/internacional/2014/02/04/actualidad/1391523308_982915.html

Entrevista en RNE1 para el programa “El Ciudadano García” sobre la destrucción del arsenal químico en Siria el día 2 de julio de 2014.

<http://www.rtve.es/alacarta/audios/esto-me-suena-las-tardes-del-ciudadano-garcia/esto-suena-tardes-del-ciudadano-garcia-tercera-hora-03-07-14/2643821/>

Entrevista en RN, Radio 5 sobre la Conferencia de los Estados Parte de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas del año 2015, 30 de noviembre de 2015

<http://rtve.es/a/3387009>

Debate sobre I+D militar: ¿innovación o barbarie?, organizado por la Asamblea Antimilitarista de Madrid, Enclave de libros, C/Relatores 17, Madrid, 17 febrero 2016.

Entrevista con D. Josep Cuní en el programa “8 al día” de la cadena 8TV (Grupo Godó) sobre el ataque con posibles armas químicas en Siria el 3 de abril de 2017

Fecha: 5 de abril 2017

<http://www.8tv.cat/8aldia/8-al-dia-amb-josep-cuni/roberto-martinez-podria-ser-perfectament-gas-sarin/>

Participación como invitado en el desayuno de trabajo organizado por INCIPE (Instituto de Cuestiones Internacionales y Política Exterior), la OPCW (Organisation for the Prohibition of the Chemical Weapons) y el Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación con el título “The OPCW, 20 years of

achievements and the challenges ahead” con la participación del Embajador Ahmet Ümzücü, Director General de la OPCW y del Embajador Fernando Arias, Embajador Permanente de España ante la OPCW
Lugar: Salón de Actos de Incipe, c/Arapiles 14, Madrid
Fecha: 23 de marzo de 2018

Entrevista para Russia Today sobre el envenenamiento acaecido en Salisbury (UK)

Fecha: 3 de abril de 2018

<https://actualidad.rt.com/actualidad/267394-putin-caso-skripal-sustancias-parecidas>

Entrevista para Russia Today sobre el envenenamiento acaecido en Salisbury (UK)

Fecha: 12 de abril de 2018

<https://actualidad.rt.com/actualidad/268212-opaq-skripal-rusia-reino-unido>

COMITÉS CIENTÍFICOS

Se formó parte desde enero de 2007 hasta diciembre 2012 como representante español del “**Temporary Working Group on Sampling and Analysis**” dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW. Este grupo de trabajo celebró seis reuniones en el Cuartel General de la OPCW en La Haya, febrero 2007, noviembre 2008, 2009, 2010, 2011, y septiembre 2012. Una de las reuniones se celebró en el Ministerio de Industria en Madrid, diciembre de 2007.

El informe final de este grupo de trabajo fue adoptado y aprobado por el SAB-19 (septiembre 2012).

https://www.opcw.org/sites/default/files/documents/SAB/en/sab-19-01_e_.pdf

Se forma parte desde Diciembre de 2011 como representante español del “**Scientific Advisory Board**” (SAB) de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

<http://www.opcw.org/about-opcw/subsidiary-bodies/scientific-advisory-board/current-composition/>

Se ha participado en las reuniones SAB-18 (abril 2012), SAB-19 (septiembre 2012), SAB-20 (junio 2013), SAB-21 (junio 2014), SAB-22 (junio 2015), SAB-23 (abril 2016), SAB-24 (octubre 2016), SAB-25 (marzo 2017) y SAB-26 (octubre 2017). Finalizado el año 2017 y pasado el término legal de pertenencia a este comité se deja de formar parte de él. Durante este tiempo además se ha participado en los work-shops organizados por la OPCW en Spiez (Suiza, febrero 2012), Helsinki (junio 2016) y Zagreb (septiembre 2017).

<https://www.opcw.org/news/article/opcw-scientific-advisory-board-drafts-science-and-technology-report-to-fourth-review-conference-of-the-chemical-weapons-convention/>

Se forma parte desde marzo de 2013 como representante español del “**Temporary Working Group on Verification**” dependiente del Scientific Advisory Board de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW con la categoría de Chair del mencionado comité.

Se han celebrado 6 reuniones de este grupo de trabajo (marzo 2013, septiembre 2013, abril 2014, septiembre 2014, enero 2015 y junio 2015). Se entregó al SAB el correspondiente informe final, cesando este grupo temporal su actividad en junio 2015. Dicho informe final fue adoptado y aprobado por el SAB-22 (junio 2015).

https://www.opcw.org/fileadmin/OPCW/SAB/en/Final_Report_of_SAB_TWG_on_Verification_-_as_presented_to_SAB.pdf

Se ha formado parte desde diciembre de 2013 hasta noviembre de 2017 del **Validation Group of the OPCW Central Analytical Database (OCAD)** de la **Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW)** con sede en La Haya (Holanda) por nombramiento directo por parte del Director General de la OPCW.

COMITÉS EDITORIALES

Se forma parte del comité editorial de **“The Open Spectroscopy Journal”** revista editada por la editorial Bentham (ISSN 1874-3838) desde el año 2007.

DOCENCIA IMPARTIDA

Durante los cursos 1976-77, 1977-78, 1978-79, 1979-80 y 1980-81 y como Profesor Ayudante Contratado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid se han impartido clases prácticas de las asignaturas de Química General para Biólogos, Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Orgánica III, Análisis Orgánico, Ampliación de Química Orgánica y Mecanismos de las Reacciones Orgánicas.

Curso 1981-82: Seminario de Química General para Biólogos y Profesor Encargado del Laboratorio de Mecanismos de las Reacciones Orgánicas del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

Curso 1982-83: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Ampliación de Química Orgánica (mismo centro anterior).

Curso 1983-84: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1984-85: Química General para Biólogos (teoría y seminario) y Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1985-86: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1986-87: Química General para Biólogos (teoría), Profesor Encargado del Laboratorio de Química Orgánica I y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (mismo centro anterior).

Curso 1987-88: Química Orgánica II (teoría y seminario) y Profesor encargado del Laboratorio de Química Orgánica II (mismo centro anterior).

Curso 1988-89: Química General para Biólogos (teoría) (mismo centro anterior).

Curso 1989-90: Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Durante estos dos últimos cursos escolares reseñados la carga docente fue menor por disfrutar de una beca de la Fundación Alexander von Humboldt en la República Federal de Alemania con motivo del disfrute de un año sabático por 25 años de servicio en la UCM.

Curso 1990-91: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1991-92: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (Teoría y seminario) y Curso de Doctorado sobre "Aplicaciones sintéticas de los metales de transición en Química Orgánica" (4 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1992-93: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior)

Curso 1993-94: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1994-95: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior). Curso de Doctorado "La Química Orgánica en nuestro entorno" (3 créditos) (mismo centro anterior).

Curso 1995-96: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) (mismo centro anterior).

Curso 1996-97: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Química Analítica) (mismo centro anterior)

Curso 1997-98: Análisis Orgánico (4º Curso, Especialidad Química Analítica) (teoría y Seminario) y Laboratorio de Química Orgánica II (especialidad Bioquímica) (mismo centro anterior).

Curso 1998-99: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas) (mismo centro anterior) y Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas).

Curso 1999-2000: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado “Espectrometría de masas”, Proyecto 5º curso Ciencias Químicas “Síntesis de nuevas bases pirimidínicas asociadas a C60 como intercalantes del DNA”.

Curso 2000-2001: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química I (2º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Experimentación en Síntesis Química II (3º Curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado “Espectrometría de masas”.

Curso 2001-2002: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Laboratorio de Experimentación en Química (Química Orgánica, 4º curso de Ciencias Químicas). Curso de Doctorado “Espectrometría de masas”.

Curso 2002-2003: Año sabático; seis meses de actividad investigadora en Alemania (véanse estancias en el extranjero y becas disfrutadas).

Curso 2003-2004: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2004-2005: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2005-2006: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Principios de Reactividad Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM con mención de calidad.

Curso 2006-2007: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Introducción a la Experimentación Química (1º Curso de Ciencias Químicas), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Curso de Doctorado “Avances recientes en RMN y EM” dentro del Programa de Doctorado del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de

la UCM con mención de calidad, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de pirimidinas con sustituyentes cofaciales” de D^a. Nuria García Esteban.

Curso 2007-2008: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Laboratorio de Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster.

Curso 2008-2009: Química para Biólogos (1º Curso de Ciencias Biológicas), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), “Técnicas avanzadas de Determinación Estructural” del módulo M4 del anteriormente citado máster, Proyecto 5º curso Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas asimétricas” de D. Ramón Moreno Rueda.

Curso 2009-2010: Química aplicada a la Biología (1º curso del Grado en Biología), Determinación Estructural (4º Curso Ciencias Químicas, Especialidad Química Fundamental), Química Orgánica Estructural del módulo M1 del Máster Interuniversitario (UCM, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona y Universidad de Santiago de Compostela), Proyecto 5º curso licenciatura en Ciencias Químicas “Reactividad anómala de nitrilos bencílicos en la síntesis de triacinas” de D. Alberto Riaño Carnerero.

Curso 2010-2011: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto de 5º curso de la Licenciatura en Ciencias Químicas “Síntesis de triacinas” de D^a. Bárbara Caso Sarabia.

Curso 2011-2012: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos (Máster en Ciencia y Tecnología Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio de la fracción insaponificable en muestras de aceite de oliva mediante RMN” de D. Juan Gómez Pagán.

Curso 2012-2013: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Proyecto Fin de Grado del 4º curso del Grado en Química “Estudio y comparación de la fracción insaponificable de distintas variedades de aceite de oliva virgen extra mediante resonancia magnética nuclear” de D. Roberto Fuentes García.

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2013-2014: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2014-2015: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la biología (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2015-2016: Química Orgánica Estructural (4º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Laboratorio de Química Aplicada a la Biología (Grado en Biología).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2016-2017: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química), Química Orgánica Estructural (Máster Interuniversitario M60 en Química Orgánica), Trabajo Fin de Máster M60 en Química Orgánica titulado “Nuevos métodos teórico-experimentales para el estudio de compuestos organofosforados en el marco del desarme químico” de D. Javier López Martínez calificado con sobresaliente (defensa pública en junio 2018).

Evaluación Actividad Docente del Profesorado, Programa Docencia de la UCM: Muy positiva

Curso 2017-2018: Química Orgánica I (2º Curso Grado en Química)

Curso 2018-2019: Año sabático concedido por desempeño de cargo de Director de Departamento durante 8 años (2009-2017)

CURSOS REALIZADOS

Curso para postgraduados de Alta Especialización en Plásticos y Caucho impartido por el Instituto de Plásticos y Caucho del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid. (1977-78).

Duración : 1 año

Curso de Espectrometría de Masas con ionización a presión atmosférica (ESI y APCI) impartido por Bruker Daltonik en Bremen (Alemania) en Febrero de 2000.

Duración : 1 Semana

Curso de verano de la Universidad Complutense: Resonancia Magnética Nuclear: Una Técnica de Vanguardia en Química, Biología y Medicina.

El Escorial (Madrid), 1-5 Septiembre 2003.

OTROS MÉRITOS QUE SE DESEAN HACER CONSTAR

Recibido un premio en metálico por parte de la fundación Alexander von Humboldt para la compra de material inventariable por importe de 40.000 DM (Marcos Alemanes, 1991) como premio por la labor desarrollada durante el disfrute de la beca de dicha fundación (1989-1990).

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán) durante los años 1992-1999.

Miembro de la comisión de preselección y selección de las becas del Goethe Institut durante los años 2000-2012.

Miembro del comité de selección de becas DAAD-La Caixa durante los años 2000-2002.

Evaluación positiva de ocho escalones (quinquenios) de actividad docente (1976-2016).

Evaluación positiva de seis escalones consecutivos (sexenios) de actividad investigadora (1979-2014).

Tesorero del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (2000-2004).

Miembro electo de la Junta de la RSEQ (2003-2005).



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	11/03/2019
Nombre y apellidos	Julián Rodríguez López		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-1960-2012	
	Código Orcid	0000-0002-0675-3439	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas		
Dirección	Avda Camilo José Cela, 10. 13071-Ciudad Real		
Teléfono	926295300	Correo electrónico	julian.rodriguez@uclm.es
	Ext. 3462		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad.	Fecha inicio	30-07-2018
Espec. cód. UNESCO	2306		
Palabras clave	química orgánica, dendrímeros, luminiscencia		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1984
Grado de licenciado (tesina)	Universidad Complutense de Madrid	1984
Doctor en Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1990

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

Sexenios de investigación: 5 (último 2011-2016)

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4 (2009, 2011, 2012 y 2013)

Publicaciones totales: 65; publicaciones JCR: 63; publicaciones en primer cuartil: 43; índice h: 23.

1 libro (ISBN: 978-3-8473-6675-1); 2 capítulos de libro.

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

Ldo. en Químicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM): 1984, calificación media: 3.3 sobre 4. Grado de licenciado: tesina, 14-12-1984, sobresaliente. Tesis doctoral: beca FPI, 27-6-1990, *Cum Laude*. Premio extraordinario de doctorado UCM en el curso 1990-91 y premio Caja de Ahorros de Madrid para Tesis Doctorales 1991. Estancia post-doctoral con beca MEC-Fulbright en *The University of Texas at Austin* (USA), desde 01-09-1990 hasta 31-08-1991. Ayudante LRU y Profesor Asociado en la UCM desde el 8-5-1989 hasta el 31-12-1994. El 1-1-1995 me incorporo a la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) como Profesor Asociado, accediendo a Profesor Titular de Universidad el 10-8-1998 y a Catedrático de Universidad el 30-7-2018. Me han sido concedidos 5 sexenios de investigación y 6 quinquenios de docencia (100% de los posibles), y he sido evaluado positivamente en todas las convocatorias de la UCLM en el programa de incentivo a la calidad del personal docente e investigador.

En la UCLM, a partir de 1997 iniciamos una línea de investigación en química de dendrímeros. En 2004 el grupo pasa a gestionarse bajo mi dirección. La síntesis de estructuras dendríticas funcionales, así como el estudio de sus propiedades fotofísicas y electrónicas, ha sido el área de interés principal. Toda esta actividad ha sido financiada regularmente por diferentes administraciones nacionales y regionales, proporcionando un gran número de publicaciones en revistas de alto impacto y varias tesis doctorales y DEAs. Adicionalmente, nos ha permitido establecer colaboraciones con diferentes grupos nacionales e internacionales. Hoy aún seguimos manteniendo una importante actividad en este campo.

También hemos utilizado los dendrímeros para aplicaciones biomédicas. Así, en colaboración con el Prof. Valentín Ceña (UCLM) y la compañía biotecnológica Nanodrugs,



S. L., desarrollamos ciertos compuestos dendríticos como agentes no virales para la transfección de material genético en neuronas, en relación con enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer, Parkinson) y cáncer. Por otro lado, en colaboración con el Prof. David K. Smith (Universidad de York, Reino Unido) hemos investigado la interacción de ciertas moléculas dendríticas con otro tipo de dianas biológicas como la heparina. Actualmente, colaboramos con la Unidad de Investigación y Servicio de Neurología del Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, para evaluar el potencial de algunos de estos compuestos como agentes antibacterianos.

Otros temas de interés en mi actividad investigadora son el desarrollo de nuevos cromóforos basados en diazinas en colaboración con el Prof. Sylvain Achelle (IUT de Lannion, Universidad de Rennes, Francia) y el desarrollo de nuevas metodologías para la preparación de carbenos mesoiónicos y su uso como catalizadores.

Más recientemente, hemos empezado a estudiar el autoensamblaje de estructuras dendríticas π -conjugadas emisoras de luz con el fin de controlar sus propiedades fotofísicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 5 años)

1. Influence of Donor-Substituents on Triphenylamine Chromophores Bearing Pyridine Fragments. Tydlitát, J.; Fecková, M.; le Poul, P.; Pytela, O.; Klikar, M.; Rodríguez-López, J.; Robin-le Guen, F.; Achelle, S. *Eur. J. Org. Chem.* **2019**, 1921-1930.
2. pH-Controlled Self-Assembly of X-Shaped Conjugated Molecules: The Case of 1,2,4,5-Tetrastrylbenzene. Domínguez, R.; Tolosa, J.; Moral, M.; Bravo, I.; Canales-Vázquez, J.; Rodríguez-López, J.; Garzón, A.; García-Martínez, J. C. *J. Phys. Chem. C* **2018**, 122, 19937-19945.
3. Structure-Activity Relationships for Poly(phenylene)vinylene Derivatives as Antibacterial Agents. Tolosa, J.; Serrano de las Heras, G.; Carrión, B.; Segura, T.; Páez, P. L.; de Lera-Garrido, F. J.; Rodríguez-López, J.; García-Martínez, J. C. *ChemistrySelect* **2018**, 3, 7327-7332.
4. Development of hydroxyl-containing imidazole organocatalysts for CO₂ fixation into cyclic carbonates. Castro-Osma, J. A.; Martínez, J.; de la Cruz-Martínez, F.; Caballero, M. P.; Fernández-Baeza, J.; Rodríguez-López, J.; Otero, A.; Lara-Sánchez, A.; Tejeda, J. *Catal. Sci. Technol.* **2018**, 8, 1981-1987.
5. Photoluminescence Properties of Aryl-, Arylvinyl-, and Arylethynylpyrimidine Derivatives. Achelle, S.; Rodríguez-López, J.; Robin-le Guen, F. *ChemistrySelect* **2018**, 3, 1852-1886.
6. Photophysical Properties of Acid-Responsive Triphenylamine Derivatives Bearing Pyridine Fragments: Towards White Light Emission. Tydlitát, J.; Achelle, S.; Rodríguez-López, J.; Pytela, O.; Mikýsek, T.; Cabon, N.; Robin-le Guen, F.; Miklík, D.; Růžičková, Z.; Bureš, F. *Dyes Pigments* **2017**, 146, 467-478.
7. Luminescence Behavior of Protonated Methoxy-Substituted Diazine Derivatives: Toward White Light Emission. Achelle, S.; Rodríguez-López, J.; Katan, C.; Robin-le Guen, F. *J. Phys. Chem. C* **2016**, 120, 26986-26995.
8. Sulfonated Dendrimer- and Hyperbranched Polyglycerol-PBIOO[®] Blend Membranes for fuel Cells. Martín-Zarco, M.; Titvinidze, G.; García-Martínez, J. C.; Rodríguez-López, J. *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.* **2016**, 54, 69-80.
9. pH-Sensitive Fluorescence Lifetime Molecular Probes Based on Functionalized Tristyrylbenzene. Pacheco-Liñán, P.; Garzón, A.; Tolosa, J.; Bravo, I.; Canales-Vázquez, J.; Rodríguez-López, J.; Albaladejo, J.; García-Martínez, J. C. *J. Phys. Chem. C* **2016**, 120, 18771-18779.
10. Swivel-Cruciform Stilbenes Based on Bithiophene. García-Rodríguez, A.; Rodríguez, A. M.; Prieto, P.; Andreu, R.; Merino, S.; Rodríguez-López, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, 2394-2404.
11. Dipicolylamine Styryldiazine Derivatives: Synthesis and Photophysical Studies. Achelle, S.; Rodríguez-López, J.; Bureš, F.; Robin-le Guen, F. *Dyes Pigments* **2015**, 121, 305-311.
12. Protonable Pyrimidine Derivative for White Light Emission. Achelle, S.; Rodríguez-López, J.; Cabon, N.; Robin-le Guen, F. *RSC Adv.* **2015**, 5, 107396-107399.



13. Chelation Assistance as a Tool for the Selective Preparation of an Imidazole-Based Mesoionic Palladium Carbene Complex. Juzgado, A.; Lorenzo-García, M. M.; Barrejón, M.; Rodríguez, A. M.; Rodríguez-López, J.; Merino, S.; Tejeda, J. *Chem. Commun.* **2014**, 50, 15313-15315.
14. Shape-Persistent and Adaptive Multivalency – Rigid Transgeden (TGD) and Flexible PAMAM Dendrimers for Heparin Binding. Bromfield, S. M.; Posocco, P.; Fermeglia, M.; Tolosa, J.; Herreros-López, A.; Pricl, S.; Rodríguez-López, J.; Smith, D. K. *Chem. Eur. J.* **2014**, 20, 9666-9674.
15. Synthesis and Photophysical Studies of a Series of Quinazoline Chromophores. Achelle, S.; Rodríguez-López, J.; Robin-le Guen, F. *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 7564-7571.
16. Quinolone Based Chemosensor for the Naked-Eye and Spectrophotometric Detection of Cu²⁺ in Aqueous Media. Patil, S. R.; Nandre, J. P.; Patil, P. A.; Bothra, S.; Sahoo, S. K.; Klasek, A.; Rodríguez-López, J.; Mahulikar, P. P.; Patil, U. D. *Inorg. Chem. Commun.* **2014**, 49, 59-62.

C.2. Proyectos (últimos 5 años)

1. Diseño de nuevos sensores de anión fluoruro y/o pH basados en sistemas π -conjugados que incorporan anillos de diazina. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (SBPLY/17/180501/000214). Investigador principal: Julián Rodríguez López y Joaquín C. García Martínez (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/01/2018-31/12/2020. 98.214 €.
2. Supramoleculardad en polifenilenvinilenos luminiscentes: control y optimización de la agregación para impresión 3D. Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2017-84561-P). Investigador principal: Julián Rodríguez López y Jesús Canales Vázquez (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/01/2018-31/12/2020. 65.340 €.
3. Laboratorio integrado de espectroscopía óptica Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (ECQ2018-004066P). Investigador principal: Antonio de la Hoz Ayuso. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/01/2019-31/12/2019. 122.354,32 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 5 años)

1. Grupo de Química Orgánica Farmacéutica Universidad de Castilla-La Mancha (GI20173955). Joaquín Calixto García Martínez. 01/01/2017-01/01/2018. 4.790,5 €.
2. Grupo de Química Orgánica Farmacéutica Universidad de Castilla-La Mancha (GI20163441). Joaquín Calixto García Martínez. 19/01/2016-P11M13D. 5.547 €.
3. Grupo de Química Orgánica Farmacéutica Universidad de Castilla-La Mancha (GI20142964). Joaquín Calixto García Martínez. 01/01/2015-P1Y. 5.042,68 €.

C.4. Patentes

1. Autores: Valentín Ceña Callejo, M^a del Prado Sánchez-Verdú, Sonia Merino Guijarro, Joaquín Calixto García Martínez, Julián Rodríguez López, Ester Vázquez Fernández-Pacheco, María Antonia Herrero Chamorro, Ana Campo Rodrigo, Noelia Rubio Carrero, Francisco Carlos Pérez Martínez, Francisco Javier Guerra Navarro. Título: Dendrímeros como vehículos no virales para terapia génica. N. de solicitud: P201030325. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 5-3-2010. Entidad titular: UCLM.
2. Autores: Valentín Ceña Callejo, M^a del Prado Sánchez Verdú, Sonia Merino Guijarro, Joaquín Calixto García Martínez, Julián Rodríguez López, Ester Vázquez Fernández-Pacheco, María Antonia Herrero Chamorro, Ana Campo Rodrigo, Iván Rivilla De La Cruz, Francisco Carlos Pérez Martínez, Francisco Javier Guerra Navarro. Título: Dendrímeros como vehículos no virales para terapia génica. N. de solicitud: P201030322. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 5-3-2010. Entidad titular: UCLM.
3. Autores: Valentín Ceña Callejo, M^a del Prado Sánchez Verdú, Sonia Merino Guijarro, Joaquín Calixto García Martínez, Julián Rodríguez López, Ester Vázquez Fernández-Pacheco, María Antonia Herrero Chamorro, Ana Campo Rodrigo, Noelia Rubio Carrero, Francisco Carlos Pérez Martínez, Francisco Javier Guerra Navarro. Título: Vectores no



virales para terapia génica. N. de solicitud: P201031204. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 2-8-2010. Entidad titular: UCLM.

4. Autores: Valentín Ceña Callejo, M^a del Prado Sánchez Verdú, Sonia Merino Guijarro, Joaquín Calixto García Martínez, Julián Rodríguez López, Ester Vázquez Fernández-Pacheco, María Antonia Herrero Chamorro, Ana Campo Rodrigo, Noelia Rubio Carrero, Francisco Carlos Pérez Martínez, Francisco Javier Guerra Navarro. Título: Vectores no virales para terapia génica. N. de solicitud: P201031203. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 2-8-2010. Entidad titular: UCLM.

C.5. Tesis Doctorales dirigidas (últimos 10 años)

1. Compuestos cruciformes y polímeros dendronizados basados en bitiofeno y fenilenvinileno. Eva Amaranda García Rodríguez. UCLM. 6-09-2013. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

2. Arquitecturas dendríticas para membranas de intercambio protónico en pilas de combustible. Manuela Martín-Zarco Serrano de la Cruz. UCLM. 4-05-2012. Calificación: Apto *Cum Laude* por unanimidad. Mención de “Doctor Internacional”.

3. Dendrímeros híbridos PPV-PAMAM y ligandos que se autoensamblan en “pseudodendrímeros” con potenciales aplicaciones biomédicas. Ana Campo Rodrigo. UCLM. 4-11-2011. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad. Acreditación de “Doctorado Internacional”.

4. Hacia nuevos sistemas dendríticos derivados de ditienofosfol. Síntesis y propiedades. Carlos Romero Nieto. UCLM. 18-12-2009. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude* por unanimidad.

C.6. Experiencia en organización de actividades de I+D (Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos)

1. XII Simposio Ciencia Joven. Ciudad Real, 13-15 de junio de 2018.

2. XI Simposio Ciencia Joven. Ciudad Real, 7-9 de junio de 2017.

3. X Simposio Ciencia Joven. Ciudad Real, 8-10 de junio de 2016.

4. IX Simposio Ciencia Joven. Ciudad Real, 21-22 de mayo de 2015.

5. VII Simposio Ciencia Joven. Ciudad Real, 22-23 de mayo de 2014.

6. 3^{er} Encuentro de Dendrímeros (EDEN 3). Ciudad Real, 3-4 de febrero de 2011. *Presidente del Comité Organizador*.

7. XXXI Reunión Bienal de la RSEQ. Toledo, 9-14 de septiembre de 2007.

8. I Workshop on Hierarchical Materials for Nanophotonics. Ciudad Real, 24-26 de enero de 2007. *Presidente del Comité Organizador*

C.7. Participación en tareas de evaluación

- Evaluador ANEP: 2012, 2015, 2016.

- Evaluador ERC Starting, Consolidator and Advanced Grant Calls 2016.

Otros

- Secretario de la Sección Territorial de Castilla La Mancha de la Real Sociedad Española de Química desde 13-6-2005 hasta 8-11-2010.

- Presidente de la Sección Territorial de Castilla La Mancha de la Real Sociedad Española de Química desde 8-11-2010 hasta 19-11-2018.



**Ministerio de Ciencia, Innovación y
Universidades**

Curriculum vitae

Nombre: Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Fecha: 29 de Enero de 2019

Research ID H-7850-2012

Código ORCID: orcid.org/0000-0002-3360-7795

Contiene 81 paginas incluyendo esta portada.

Apellidos: SIERRA RODRIGUEZ

Nombre: MIGUEL ANGEL

Situación Profesional Actual

Organismo: Universidad Complutense.

Centro: Facultad de Ciencias Químicas.

Departamento: Departamento de Química Orgánica I.

Dirección Postal: Ciudad Universitaria s/n. 28040-Madrid. España.

Teléfono: 913944310

Fax: 913944103

Correo Electrónico: sierraor@ucm.es

Web: <http://www.biorganomet.es>

Especialización (Código UNESCO): Química Orgánica (2306).

Categoría Profesional: Catedrático de Universidad **Fecha de Inicio:** 19-04-2005

Situación Administrativa: Activo

Dedicación: Tiempo Completo

Líneas de Investigación

- ✓ Síntesis de compuestos biofuncionales conteniendo metales de transición.
 - ✓ Desarrollo de dispositivos para la producción de hidrógeno usando miméticos de hidrogenasa
 - ✓ Síntesis de nuevos metaloantibióticos
 - ✓ Diseño y síntesis de nuevos agentes quelantes para el suministro de micronutrientes en agronomía. Estudio de sus mecanismos de fitoremediación.
 - ✓ Diseño y desarrollo de nuevos materiales energéticos.
-

FORMACION ACADEMICA

Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense	16 de Julio de 1982
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense	21 de Diciembre de 1987

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO PROFESIONAL

1980-1982	Becario colaboración (INAPE)	U.C.M. Facultad de Química
1983-1987	Becario predoctoral (MEC-FPI)	U.C.M. Facultad de Química
1988-1989	Becario postdoctoral (MEC)	C.S.U.- Colorado (Estados Unidos).
1987-1989	Ayudante L.R.U. (1 ^{er} . Periodo)	U.C.M. Facultad de Química.
1989-1990	Ayudante L.R.U. (2 ^o Periodo)	U.C.M. Facultad de Química.
1990-2005	Profesor Titular de Universidad	U.C.M. Facultad de Química.
2004-2005	Catedrático de Universidad Habilitado	
2005	Catedrático de Universidad	U.C.M. Facultad de Química.

IDIOMAS

	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R

TRAMOS DE INVESTIGACION (5 CONCEDIDOS)

1^{er} Tramo: 1984-1989

2^o Tramo: 1990-1995

3^{er} Tramo: 1996-2001

4^o Tramo: 2002-2007

5^o Tramo: 2008-2013

TRAMOS DE DOCENCIA (6 CONCEDIDOS)

1^{er} Tramo: 1984-1988

2^o Tramo: 1989-1993

3^{er} Tramo: 1993-1998

4^o Tramo: 1999-2003.

5^o Tramo: 2004-2008.

6^o Tramo: 2009-2013

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Metodología Sintética Basada en Nuevos Procesos Catalíticos y Estequiométricos de Complejos Metal Carbenoide del Grupo 6.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-DGES (PB97-0323)

DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de los Procesos de Síntesis y Desarrollo de Nuevos Quelatos para su Uso como Fertilizantes de Micronutrientes

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-CICYT-CE (2FD97-0314-CO2-02)

DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a Partir de Complejos Metal-Carbenoide Mono- y Polimetálicos

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT (BQU2001-1283)

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Los Procesos de Degradación de Fertilizantes de Micronutrientes en Diversas Condiciones Medioambientales

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (07M/0043/2002)

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Metales de Transición en el Desarrollo de Metodologías Generales para la Construcción de Compuestos Híbridos Metal-Orgánico e Híbridos de Productos Naturales

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CTQ2004-06250-CO2-01-BQU)

DURACION DESDE: 2005 *HASTA:* 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM

DURACION DESDE: 30-12-2006 *HASTA:* 29-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A 5673/06).

DURACION DESDE: 01-01-2007 *HASTA:* 15-01-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Metodologías Basadas en Complejos Organometálicos.

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (CTQ2007-67730-C02-01/BQU).

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas (ORFEO)..

ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-Consolider-Ingenio 2010 (CSD2007-00006).

DURACION DESDE: 2008 *HASTA:* 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Esteruelas (Universidad de Zaragoza).

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A/010083/07).

DURACION DESDE: 01-01-2008 *HASTA:* 15-01-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de Procesos Organometálicos

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

DURACION DESDE: 30-12-2007

HASTA: 29-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2009/PPQ-1634)

DURACION DESDE: 1-01-2010

HASTA: 31-12-2014

INVESTIGADOR COORDINADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas Multimetálicos en el Descubrimiento de Nuevas Reacciones: Síntesis y Estudio de Estructuras Moleculares Complejas.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIIN (CTQ2010-20714-CO-01-BQU)

DURACION DESDE: 2011

HASTA: 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Nuevas Entidades Moleculares y Catalizadores Basados en Complejos de Metales de Transición.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CTQ2013-46459-C2-1-P)

DURACION DESDE: 2014

HASTA: 2016 (prorrogado hasta 2017)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Moléculas Biofuncionales Moduladas por Metales de Transición: Síntesis y Aplicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CTQ2016-77555-C2-1-R).

DURACION DESDE: 2017

HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

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

ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACION RAMÓN ARECES.

DURACION DESDE: 2017

HASTA: 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

TITULO DEL PROYECTO: Red Orfeo-Cinqa "Centro de Innovación en Química Avanzada"

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (CTQ-2016-81797-REDC).

DURACION DESDE: 2017 *HASTA:* 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

PUBLICACIONES

- Autores:** Alcaide, B.; León-Santiago, M. A.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: A Simple Synthesis of 4-Acyl-2-oxoazetidines.
Referencia: *Synthesis*, **1982**, 989-990. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
- Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Uncatalyzed Addition of Alcohols and Amines to the C=N Bond of the Monoimine from Benzyl and 2-Aminopyridine.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1982**, 23, 5585-5586. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
- Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; García-Blanco, S.; Martínez-Carrera, S.
Título: The Reaction of Benzyl and 2-Aminopyridine. A Correction.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1985**, 26, 247-248. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
- Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: On the Reaction of Phenylglyoxal with 2-Aminopyridine.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1986**, 27, 1627-1630. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
- Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Novel Mechanistic Aspects of the 4-Acyl- β -lactam Formation from 1,2-Iminoketones.
Referencia: *Heterocycles*, **1988**, 27, 1317-1319. **País de Edición:** Japón. **Clave:** A
- Autores:** Sierra, M. A.; Hegedus, L. S.
Título: Formation of Cyclobutanones by the Photolytic Reaction of $(CO)_5Cr=C(OMe)Me$ with Electron-Rich Olefins.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1989**, 111, 2335-2336. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
- Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: The Reaction of α -Diketones with Primary Heteromatic Amines. Synthesis and Reactions of Imidazo[1,2-a]pyridin-3(2H)-ones and N-Heteroaryl α -Iminoketones.
Referencia: *Tetrahedron*, **1989**, 45, 6841-6856. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
- Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; Vicent, C.
Título: Reaction of Arylglyoxals with 2-Amino Heterocycles.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1989**, 54, 5763-5768. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

9. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: One-Pot Synthesis of *N*-(2-Heteroaryl)- α -amino Esters by the Regiospecific 2-*N*-(α -Alcoxy carbonyl)alkylation of 2-Aminoazines and -azoles with Glyoxals and Alcohols Promoted by Perchloric Acid.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1990**, *55*, 3143-3147. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
10. **Autores:** Söderberg, B. C.; Hegedus, L. S.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Cyclobutanones by the Photolytic Reaction of Chromium Carbene Complexes with Olefins: Inter- and Intramolecular Reactions.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1990**, *112*, 4364-4374. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
11. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.; Pérez-García, V.
Título: A Novel, Regioselective One-Pot Synthesis of 3-Aryl-2-chloroimidazo[1,2-*a*]pyridines and -pyrimidines.
Referencia: *Synthesis*, **1990**, 485-487. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
12. **Autores:** Alcaide, B.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Reacciones de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos con Aminas Heteroaromáticas Primarias
Referencia: *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de Madrid* **1990**, *84*, 299-230. **País de Edición:** España. **Clave:** A
13. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: A New Approach to *N*-Aryl- and *N*-(2-Heteroaryl)imidates from Chromium Carbenes and Sulfilimines.
Referencia: *Organometallics*, **1991**, *10*, 11-12. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
14. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Plumet, J.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel, General, Totally Stereoselective One-Pot Synthesis of *cis*-3-Substituted 4-Formylazetid-2-ones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1991**, *32*, 803-806. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
15. **Autores:** Alcaide, B.; Domínguez, G.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Chromium Carbene Mediated Synthesis of 4-Oxo- β -lactams (Malonimides) and Malonic Acid Derivatives.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1992**, *57*, 447-451. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

16. **Autores:** Alcaide, B.; Dominguez, G.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: Thermal and Photochemical Reactions of Chromium Carbenes and Sulfur Ylides: An Efficient Entry to Functionalized Vinyl Ethers.
Referencia: *Organometallics* **1992**, *11*, 1979-1981. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
17. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Pérez-Castells, J.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.; Pérez-García, V.
Título: The Stereoselective Preparation of Mono- and Bis- β -lactams by the 1,4-Diaza-1,3-Diene-Acid Chloride Condensation: Scope and Synthetic Applications.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1992**, *57*, 5921-5931. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
18. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel Fragmentation of the β -Lactam Ring: Stereoselective Entry to Vinyl Ethers by Reaction of N-(Arylidene (or N-alkylidene)amino)-2-azetidiones with Ozone.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 297 - 298. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
19. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.
Título: A Novel Fragmentation of the β -Lactam Ring: Stereoselective Entry to Vinyl Ethers by Reaction of N-Arylidene (or N-alkylidene)amino)-2-azetidiones with Ozone.
Referencia: *Anal. Quim.* **1993**, *89*, 139-140. **País de Edición:** España. **Clave:** A
20. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: The Reaction of Chromium (Fischer) Carbenes and Sulfilimines.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 3886 - 3894. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
21. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Rodríguez-López, J.; Sierra, M. A.
Título: New Reactivity Patterns of the β -Lactam Ring: Tandem C3-C4 Bond Breakage-Rearrangement of 4-Acyl- or 4-Imino-3,3-dimethoxy-2-azetidiones Promoted by SnCl₂-2H₂O
Referencia: *J. Org. Chem.* **1993**, *58*, 4767 - 4770. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
22. **Autores:** Sierra, M. A.; Söderberg, B.; Lander, P. A.; Hegedus, L. S.
Título: Formal [2+2+1] and [4+1] Cycloadditions of Electron Poor Alkenes to Pentacarbonyl [(N,N-dimethylamino)methylene]chromium
Referencia: *Organometallics* **1993**, *12*, 3769 - 3771. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

23. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Sánchez-Vigo, B.; Sierra, M. A.
Titulo: 1,3-Iminoketones as New Synthons for the Stereocontrolled Preparation of Useful Carbapenem Intermediates.
Referencia: *BioMed. Chem. Lett.* **1993**, 3, 2369 - 2374. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
24. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Sánchez-Vigo, B.; Sierra, M. A.
Titulo: Hexacarbonyl Dicobalt Complexed *N*-Propargyl-2-azetidiones: A New Entry to *N*-Unsubstituted- β -Lactams through a Nicholas-Type Reaction.
Referencia: *J. Chem. Soc. Chem. Commun.* **1994**, 587-588. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
25. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Titulo: Synthesis of α -Hydroxy Acid Derivatives by the Photochemical Reaction of *O*-Silylchromim (0) Carbene Complexes and Nucleophiles.
Referencia: *Inorg. Chim. Acta* **1994**, 222, 261 - 266. **País de Edición:** Suiza. **Clave:** A
26. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.; Jiménez-Barbero, J.
Titulo: Chromium Carbenes as Substrates in Cyclopropanation Reactions: 1,4- vs. 1,2-addition in the Reaction of Sulfur Ylides and α,β -Unsaturated Alkoxychromium (0) Carbenes.
Referencia: *Organometallics* **1994**, 13, 2934 - 2936. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
27. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Titulo: Iminodithiocarbonates as Formaldehyde Imine Equivalents: Sequential Two Step Approach to 4-Unsubstituted β -Lactams through Chromium (0) Carbene Photo-cycloaddition – Nickel Boride Desulfurization.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1994**, 59, 7934 - 7936. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
28. **Autores:** Alcaide, B.; Miranda, M.; Pérez-Castells, J.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Titulo: 2,3-Diaza-1,3-dienes (Azines) as Substrates for the Stäudinger Reaction. Synthesis, Mechanism of Formation, and Reactivity of *N*-Imino- β -lactams.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1994**, 59, 8003 - 8010. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
29. **Autores:** Alcaide, B.; Aly, M. F.; Sierra, M. A.
Titulo: The Unusual Baeyer-Villiger Rearrangement of β -Lactam Aldehydes: Totally Stereoselective Entry to *cis*-3-Substituted 4-Formyloxy-2-azetidiones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 3401 - 3404. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A

30. **Autores:**Alcaide, B.; Benito, J. L.; Rodríguez-Campos, I. M.; Rodríguez-López, J.; Rodríguez-Vicente, A.; Sierra, M. A.; García-Granda, S.; Gutiérrez-Rodríguez, A.
Título: The Asymmetric Synthesis of Novel Tin-Functionalized Carbapenam Systems through Radical Cyclization of Enyne β -Lactams.
Referencia: *Tetrahedron Asymm.* **1995**, *6*, 1055 – 1058, **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
31. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Chromium(0)carbene Complexes Bearing Imino Tethers: Synthesis and Photochemical Reactivity.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1995**, *117*, 5604 - 5605. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
32. **Autores:** Alcaide, B.; Pérez-Castells, J.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: The Stereoselective Synthesis of Vinyl Ethers by the Reaction of *N*-(Arylidene (or alkylidene)amino)-2-azetidiones with Ozone.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1995**, *60*, 6012 - 6016. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
33. **Autores:** Alcaide, B.; Moreno, A. M.; Rodríguez-Vicente, A.; Sierra, M. A.
Título: The Asymmetric Synthesis of 2,3-Benzocarbapenems by Intramolecular Aryl Radical Cyclizations
Referencia: *Tetrahedron Asymm.* **1996**, *7*, 2203-2206. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
34. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C., Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Fused Tricyclic β -Lactams by the Pauson-Khand Cyclization of Enyne-2-azetidiones.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1996**, *37*, 6901-6904. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
35. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Retamosa, A.; Sierra, M. A.
Título: Reactions of Stabilized Sulfur Ylides with α,β -Unsaturated Alkoxychromiumcarbene Complexes.
Referencia: *Tetrahedron* **1996**, *52*, 13215-13226. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
36. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L., Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of 2-Acylvinyl Ethers by Reaction of Chromium (Fischer) Carbene Complexes and Stabilized Sulfur Ylides.
Referencia: *Organometallics* **1996**, *15*, 4612-4617. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

37. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C., Sáez, E.; Sierra, M. A.
Titulo: The Intramolecular Aldol Condensation Route to Fused Bi- and Tricyclic β -Lactams.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 7125-7132.
38. **Autores:** Alcaide, B.; Aly, M. F.; Sierra, M. A.
Titulo: The Stereoselective Synthesis of 3-Substituted 4-(Formyloxy)-2-azetidinones by the Unusual Baeyer-Villiger Reaction of β -Lactam Aldehydes. Scope and Synthetic Applications.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 8819-8825. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
39. **Autores:** Alcaide, B.; Martín-Cantalejo, Y.; Pérez-Castells, J.; Sierra, M. A.; Monge, A.
Titulo: C4,C4'-Bis- β -Lactam to Fused Bis- γ -Lactam Rearrangement
Referencia: *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 9156-9163. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
40. **Autores:** Alcaide, B.; Salgado, N. R.; Sierra, M. A.
Titulo: New Fragmentation and Rearrangement Reactions of the Azetidine Ring Promoted by $AlEt_2Al$.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 467-470. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
41. **Autores:** Alcaide, B.; Rodríguez-Vicente, A.; Sierra, M. A.
Titulo: A New Radical Route to C4-Unsubstituted β -Lactams. **Clave:** A
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **1998**, *39*, 163-166. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
42. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Titulo: Synthesis of Optically Pure 2-Azetidinones Having N-Dehydroamino Acid Side-Chains.
Referencia: *Synlett.* **1998**, 416-418. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
43. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Sáez, E.; del Amo, J. C.
Titulo: Chromium(0)-Carbene Complexes as Carbene Sources: Self-Dimerization and Intramolecular C-H Insertion Reactions Catalyzed by $Pd(OAc)_2$
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, *120*, 6812-6813. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
44. **Autores:** Alcaide, B.; Casarrubios, L.; Domínguez, G.; Sierra, M. A.
Titulo: Reactions of Group 6 Metal Carbene Complexes with Ylides and Related Dipolar Species
Referencia: *Current Organic Chemistry* **1998**, *2*, 551-574. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** R

45. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sierra, M. A.
Título: Alkyne-Co₂(CO)₆ Complexes in the Synthesis of Fused Tricyclic β -Lactam and Azetidine Systems.
Referencia: *J. Org. Chem.* **1998**, *63*, 6786-6796. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
46. **Autores:** Alcaide, B.; Polanco, C.; Sáez, E.; Sierra, M. A.
Título: A Three-Step General Synthesis of 2-Azetidinones Bearing N-Dehydroamino Acid Side Chains.
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **1998**, *61*, 2913-2921. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** A
47. **Autores:** Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez, P.
Título: An Insight into the Mechanism of the Reduction of α,β -Unsaturated Chromium(0)-Carbene Complexes by NaBH₄.
Referencia: *Organometallics* **1999**, *18*, 3252-3254. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
48. **Autores:** Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: Dead-Ends and Detours en Route to Total Synthesis of the 1990s.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, *39*, 1538-1559. *Angew. Chem.* **2000**, *112*, 1628-1650. **País de Edición:** Alemania. **Clave:** R
49. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Non-Classic Polycyclic β -Lactams.
Referencia: *Tetrahedron* **2000**, *56*, 5743-5774. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** R
50. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Ramírez, P.; Piñar, C.; Sierra, M. A.
Título: On the Reduction of α,β -Unsaturated (Group 6) Chromium(0)-Carbene Complexes by NaBH₄.
Referencia: *Tetrahedron SIP* **2000**, *56*, 4893-4905. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
51. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Di- and Polymetallic Heteroatom Stabilized (Fischer) Metal Carbene Complexes.
Referencia: *Chem. Rev.* **2000**, *100*, 3591-3637. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** R
52. **Autores:** Arrieta, A.; Cossío, F. P.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Lecea, B.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes and their Reaction with Imines.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2000**, *122*, 11509-11510. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

53. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.
Título: Pd-Catalysed Inter- and Intramolecular Carbene Transfer from Group 6 Metal-Carbene Complexes.
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 851-861. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
54. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Romano, S.; Sierra, M. A.; Nieto, E.
Título: A More Realistic Teaching Style in Spectroscopic Instruction?
Referencia: *J. Chem. Ed.* **2001**, *78*, 765-769 **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
55. **Autores:** Alcázar, R.; Ramírez, P.; Vicente, R.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.
Título: A Study of the Photochemical Isomerization in β -Lactam Rings.
Referencia: *Heterocycles* **2001**, *55*, 511-521. **País de Edición:** Japón. **Clave:** A
56. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.
Título: Low Temperature Carbene Transfer from Alkoxychromium(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2001**, *42*, 5435-5438. **País de Edición:** Inglaterra. **Clave:** A
57. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Ricart, S.
Título: Synthesis of Cyclophanic Chromium(0)*bis*-Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2001**, *20*, 4304. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
58. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Vicente, R.; Gómez-Gallego, M.
Título: Synthesis of Ferrocene-Substituted 2-Azetidinones
Referencia: *J. Org. Chem.* **2001**, *66*, 8920. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
59. **Autores:** Alvarez-Fernández, A.; Cremonini, M. A.; Sierra, M. A.; Placucci, G.; Lucena, J. J.
Título: The Nature of Impurities in Fertilizers Containing EDDHMA/Fe³⁺, EDDHSA/Fe³⁺, and EDDCHA/Fe³⁺ Chelates.
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2002**, *50*, 284. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
60. **Autores:** Mancheño, M. J.; Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Addition of Et₃B to α,β -Unsaturated Alkoxychromium(0)carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2002**, *21*, 989. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A
61. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: An Approach to Furolabdanes and their Photooxidation Derivatives from *R*-(+)-Sclareolide
Referencia: *J. Nat. Prod.* **2002**, *65*, 661. **País de Edición:** Estados Unidos. **Clave:** A

62. **Autores:** Alvarez-Fernández, A.; Sierra, M. A.; Lucena, J. J.
Título: Reactivity of Synthetic Iron Chelates with Soils and Soil Components
Referencia: *Plant and Soil* **2002**, 241, 129-137, País de Edición: Holanda. **Clave:** A
63. **Autores:** Sierra, M. A.; del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.
Título: New Pd-catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6 *bis*-Carbene Complexes.
Referencia: *Chem. Commun.* **2002**, 1842-1843. País de Edición: Inglaterra
Clave: A
64. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Straightforward Synthesis of the Strong Ambergris Odorant γ -Bicyclohomofarnesal and its *endo*-Isomer from *R*-(+)-Sclareolide.
Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2002**, 43, 6351. País de Edición: Inglaterra
Clave: A
65. **Autores:** Sierra, M. A.; Ramírez, P.; Gómez-Gallego, M.; Lejon, T.; Mancheño, M. J.
Título: C₈K Promoted Self-Condensation and Self-Condensation–Cycloisomerization Reactions of α,β -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2002**, 41, 3442-3445. País de Edición: Alemania.
Clave: A
66. **Autores:** Alcázar, R.; Gómez-Gallego, Sierra, M. A.; Ramírez, P.; Piñar, C.; Mancheño, M. J.; García-Marco, S.; Yunta, F.; Lucena, J. J.
Título: The Synthesis of *o,p*-EDDHA and its Detection as the Main Impurity of EDDHA Commercial Fertilizers.
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2002**, 50, 6395-6399. País de Edición: Estados Unidos. **Clave:** A
67. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; del Amo, J. C.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.
Título: New Rearrangement and Fragmentation Processes of Group 6 Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines.
Referencia: *Organometallics* **2003**, 22, 384. País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A

68. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Martínez-Alvarez, R.; Ramírez, P.; Kayali, N.; González, A.
Título: Electrospray mass spectra of group 6 (Fischer) carbenes in the presence of electron-donor compounds.
Referencia: *J. Mass Spect.* **2003**, 38, 151-156. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
69. **Autores:** Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Bilurbina, M.; Ricart, S.
Título: The Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes: A Case of Exquisite Chemoselectivity.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 3538-3545. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
70. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Photochemical Access to Tetra- and Pentacyclic Terpene-Like Products from *R*-(+)-Sclareolide.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 6611-6618. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A
71. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, Sierra, M. A.
Título: Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organic Lett.* **2003**, 5, 1237-1241. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
72. **Autores:**; Alvaro, E.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Cobalt-Mediated Approach for the Synthesis of Bio-Organometallic Terpene-Based Hybrids
Referencia: *Organic Lett.* **2003**, 5, 2381-2384. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
73. **Autores:** Sierra, M. A.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Torres, M. R.; Cossío, F. P.; Arrieta, A.; Lecea, B.; Poveda, A.; Jiménez-Barbero, J.
Título: Light Induced Amino-Carbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0)Center: An Inedited Reaction Pathway
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 9572-9573. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A

74. **Autores:** Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Sierra, M. A.
Título: Chelating Agents Related to Ethylenediamine bis(2-hydroxyphenyl)acetic acid (EDDHA): Synthesis, Characterization and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg²⁺, Ca²⁺, Cu²⁺ and Fe³⁺ Chelates
Referencia: *Inorg. Chem.* **2003**, *42*, 5412-5421. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A
75. **Autores:** Yunta, F.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcazar, R.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.
Título: Methodology to Screen New Iron Chelates: Prediction of Their Behavior in Nutrient Solution and Soil Conditions
Referencia: *J. Plant Nutr.* **2003**, *26*, 1955-1968. **País de Edición:** Holanda
Clave: A.
76. **Autores:** Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; del Amo, J. C.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.
Título: Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynylchromium(0)Carbenes with Aromatic Dinucleophiles
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2003**, *9*, 4943-4953. **País de Edición:** Alemania
Clave: A.
77. **Autores:** de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Tópicos y Realidades en Síntesis Orgánica
Referencia: *Anal. Quím.* **2003**, nº 1. **País de Edición:** España
Clave: A.
78. **Autores:** Ramírez-López, P.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Gornitzka, H.
Título: New Reactivity Modes of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes: The Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond
Referencia: *Organometallics* **2003**, *22*, 5092-5099. **País de Edición:** Estados Unidos
Clave: A.
79. **Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Arrieta, A.; Lecea, B.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: On the Structure and Conformations of Heteroatom Substituted Free Carbenes and Their Group 6 Transition Metal Analogs
Referencia: *Organometallics* **2004**, *23*, 1065-1071. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

80. **Autores:** de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Comments on Recent Achievements in Biomimetic Organic Synthesis.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 160-181. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A
81. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Chromium Imidate Complexes from the Metathesis-Like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2004**, *23*, 1851-1856. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
82. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Sierra, M. A.; Yunta, F.; García-Marco, S.; Lucena, J. J.
Título: Effect of the Tether on the Behavior of Chelating Agents Related to Bis(2-hydroxyphenyl) aminoacetic Acids: Synthesis and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg²⁺, Ca²⁺, Cu²⁺ and Fe³⁺ Chelates
Referencia: *Dalton Trans.* **2004**, 3741-3747. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A.
83. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Martínez-Álvarez, R.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Electron Transfer in Non-Conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2004**, *23*, 4647-4654. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
84. **Autores:** del Amo, J. C.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to Late Transition Metals: Self-Dimerization, Cyclopropanation and Addition Reactions
Referencia: *Organometallics* **2004**, *23*, 5021-5029. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
85. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis
Referencia: *Acc. Chem. Res.* **2005**, *38*, 44-53. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

86. **Autores:** de la Torre, M. C.; García, I.; Sierra, M. A.
Título: Diversity Oriented Synthesis of Hispanane-Like Terpene-Hybrids from (*R*)-(+)-Sclareolide
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 3659 – 3667. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
87. **Autores:** Wulff, W. D.; Korthals, K. H.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Study of the ESI-Mass Spectrometry Ionization Mechanism of Fischer Carbene Complexes.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2005**, *70*, 5269. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
88. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: The Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 5988-5996. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
89. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Pellico, D.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Romano, S.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Understanding of the Mode of Action of Fe(III)-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector based on its Photochemical and Redox Behavior
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2005**, *11*, 5997-6005. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
90. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Comment to the Book: *Side Reactions in Organic Synthesis* by Florencio Zaragoza-Dörwald.
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 4430-4431. **País de Edición:** Alemania.
Clave: Book Comment.
91. **Autores:** Llordes, A.; Sierra, M. A.; Lopez-Alberca, M. P.; Molins E.; Ricart, S.
Título: Synthesis of New polymetallic Carbene Complexes: Uracil Analogs
Referencia: *J. Organomet. Chem.* **2005**, *690*, 6096-6100. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A.

92. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: The Photochemical Reactivity of the “Photo-Inert” Tungsten (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 125–128. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
93. **Autores:** Gallego-Gallego, M.; Muñoz-Olivas R.; Mancheño M. J.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of a pH Dependent Covalent Imprinted Polymer Able to Recognize Organotin Species
Referencia: *The Analyst.* **2006**, *131*, 98-105. **País de Edición:** Inglaterra.
94. **Autores:** Álvaro, E.; Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.
Título: Synthesis of Macrocyclic Terpene Derived Hybrids
Referencia: *Chem. Commun.* **2006**, 985-987. **País de Edición:** Inglaterra
Clave: A.
95. **Autores:** de la Torre, M. C.; Deometrio, A. M.; Álvaro, E.; García, I.; Sierra, M. A.;
Título: The Synthesis of α -Onoceradiene-like Terpene Dimers by Intermolecular Metathesis Processes
Referencia: *Org. Lett.* **2006**, *8*, 593-596. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
96. **Autores:** Hernández-Apaolaza, L.; García Marco, S.; Nadal, P.; Lucena, J. J.; Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Escudero, R.
Título: Structure and Fertilizer Properties of Byproducts Formed in the Synthesis of EDDHA
Referencia: *J. Agric. Food Chem.* **2006**, *54*, 4355-4363. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
97. **Autores:** Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Pellico, D.; Gutiérrez, A.; Sierra, M. A.; Lucena, J. J.
Título: On the Structure and the Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes
Referencia: *Inorg. Chem.* **2006**, *45*, 5321-5327. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
98. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: Stereoelectronic Effects on Type I 1,2-Dyotropic Rearrangements in Vicinal Dibromides
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2006**, *12*, 6323-6330. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.

99. **Autores:** Álvaro, E.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: The Nicholas Approach to Natural Product Hybrids
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2006**, *12*, 6403-6411. **País de Edición:** Alemania
Clave: A.
100. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: Effect of the Metal Fragment in the Thermal Cycloaddition between Alkynylmetal(0) Fischer Carbene Complexes and Nitrones
Referencia: *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 6178-6184. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
101. **Autores:** Sierra, M. A.; Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Torres, R.
Título: Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines
Referencia: *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 8787-8793. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
102. **Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Martínez-Álvarez
Título: Fischer Carbene Complexes: Beautiful Playgrounds to Study Single Electron Transfer (SET) Reactions
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2007**, *13*, 736-744. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
103. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: *In-Plane Aromaticity in Double Group Transfer Reactions*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 1488-1491. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
104. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Torres, R.
Título: *Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbenes and Palladium*
Referencia: *Org. Lett.* **2007**, *9*, 1757-1759. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

- 105. Autores:** Sierra, M. A.; Torres, R.; de la Torre, M. C.; Álvaro, E.
Título: *Synthesis of Terpene and Steroid Dimers and Trimers Having Cyclobutadienyl-Co and Aromatic Tethers*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 4213-4219. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 106. Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Título: *Mechanism of the Generation of Ketenimine-M(CO)_n Complexes (M) Cr, W, Fe) from Fischer Carbenes and Isocyanides*
Referencia: *Organometallics* **2007**, *26*, 3010-3017. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 107. Autores:** Frenking, G.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.; Fernández, I.
Título: *Double Group Transfer Reactions as Indicators of Aromatic Stabilization*
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2007**, 5410-5415. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
- 108. Autores:** Andrada, D. M.; Zoloff Michoff, M. E.; Fernández, I.; Granados, A. M.; Sierra, M. A.
Título: *Steric vs Electronic Effects in the Structure of Heteroatom (S and O) Substituted Free and Metal (Cr and W) Complexed Carbenes*
Referencia: *Organometallics* **2007**, *26*, 5854-5858. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 109. Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Cossio, F. P.
Título: *DFT Study on the Diels-Alder Cycloaddition between Alkenyl-M(0) (M=Cr, W) Carbene Complexes and Neutral 1,3-Dienes*
Referencia: *J. Org. Chem.* **2008**, *73*, 2083-2089. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 110. Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: *Cu-Catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 (Fischer) bis-Carbene Complexes*
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, *10*, 365-368. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

111. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio Sierra, F. P.
Título: The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2454-2462. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
112. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.
Título: Electronic Structure of Alkoxychromium(0) Carbene Complexes: A Joint TD-DFT/Experimental Study
Referencia: *Inorg. Chem.* **2008**, 47, 5253-5258.
Published on. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
113. **Autores:** Cossio, F. P.; Arrieta, A.; Sierra, M. A.
Título: The Mechanism of the Ketene-Imine (Staudinger) Reaction in its Centennial: Still an Unsolved Problem?
Referencia: *Acc. Chem. Res* **2008**, 41, 925-936. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
114. **Autores:** Sierra, M. A.; Fernández, I. Cossio, F. P.
Título: Computational and Experimental Tools in Solving Some Mechanistic Problems in the Chemistry of Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chemical Commun.* **2008**, 4671-4682. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: Feature Article
115. **Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Mancheño, M. J.; Casarrubios, L.; Gómez-Gallego, M.
Título: Synthesis of 1,3-bridged β -lactams embedded in a macrocyclic structure.
Referencia: *Tetrahedron* **2008**, 64, 9592-9595. **País de Edición:** Inglaterra.
Clave: A
116. **Autores:** Sarotti, A. M.; Fernández, I.; Spanevello, R. A.; Sierra, M. A.; Suárez, A.
Título: π -Stacking Effect on Levoglucosenone Derived Internal Chiral Auxiliaries. A Case of Complete Enantioselectivity Inversion on the Diels-Alder Reaction
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, 10, 3389-3392. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A

117. **Autores:** Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Montenegro, H. E.; Asenjo, M.; Sierra, M. A.
Título: A Straightforward Synthesis of Tetrameric Estrone-Based Macrocycles
Referencia: *Org. Lett.* **2008**, *10*, 3555-3558. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
118. **Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.
Título: Deeper Insight into the Mechanism of to the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines
Referencia: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 13892–13899. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
119. **Autores:** Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Vicente, R.; López, L. A.; Sierra, M. A.
Título: Transmetallation Reaction from Fischer Carbene Complexes to Late Transition Metals: a DFT Study
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2008**, *14*, 11222–11230. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
120. **Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Metal Tuned Photochemistry of Metallocene Substituted Chromium(0) Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 593–596. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
121. **Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Torres, R.
Título: Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 3595 – 3603. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
122. **Autores:** Sierra, M. A.
Título: Comment to the Book: **Structure and Reactivity in Organic Chemistry.** By Mark G. Moloney
Referencia: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 26. **País de Edición:** Alemania.
Clave: Book Comment.
123. **Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Ramírez-López, P.; Gómez-Gallego, M; Sierra, M. A.
Título: A Cooper-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Approach to the Synthesis of Bimetallic Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2009**, *28*, 956–959. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.

- 124. Autores:** Laghi, L.; Alcaniz, S.; Cerdà, M.; Gomez-Gallego, M.; Sierra, M. A.; Placucci, G.; Cremonini, M. A.
Título: Facile deironing of commercial iron chelates for their NMR analysis
Referencia: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2009**, *57*, 5143-5147. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 125. Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Casarrubios, L. Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.
Título: Synthesis of 2-Azetidinones Having Chromium(0)carbene Moieties and their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin Containing Peptides.
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2998-3005. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A
- 126. Autores:** Lage, M. L.; Mancheño, M. J.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Gallego, M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process.
Referencia: *Organometallics* **2009**, *28*, 2762-2772. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 127. Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Torres, M. R
Título: The Assembling of Macrocyclic bis-and tetra- β -Lactams Having Embedded Platinum or Palladium Square-Planar Centers.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 6940-6952. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
- 128. Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Fuertes, S.; López, A. M.; Oñate, E.; Sierra, M. A.
Título: The Aromatization of a Dihydro-3-ruthenaindolizine Complex
Referencia: *Organometallics* **2009**, *28*, 4876-4879. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 129. Autores:** Sierra, M. A.; Rodríguez-Fernández, M.; Casarrubios, L. Gómez-Gallego, M.; Allen, C. P.; Mancheño, M.
Título: Synthesis of Ferrocene Tethered Open and Macrocyclic bis- β -Lactams and bis- β -Amino Acid Derivatives
Referencia: *Dalton Transactions* **2009**, 8399-8405. **País de Edición:** Inglaterra.

Clave: A

- 130. Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Título: Dyotropic Reactions: Mechanisms and Synthetic Applications
Referencia: *Chem. Rev.* **2009**, *109*, 6687–6711. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 131. Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez-López, P.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.; Torres, M. R
Título: The Sequential Building of Chiral Macrocyclic-bis- β -Lactams by Double Staudinger-Cu-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloadditions
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 1592–1600. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
- 132. Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Herrera, A Martín-Ortiz, M.; Martínez-Álvarez, R.; Oliván, M.; Oñate,[†]E.; Sierra, M. A.; Valencia, M.
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
Referencia: *Organometallics*, **2010**, *29*, 976–986.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 133. Autores:** Montenegro, H. E.; Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Sierra, M. A.
Título: Two Versatile and Parallel Approaches to Highly Symmetric Open and Closed Natural Product-Based Structures.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 3798-3814. **País de Edición:** Alemania.
Clave: A.
- 134. Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Gómez-Gallego, M; Sierra, M. A; Oliván M.
Título: Multicomponent Synthesis of Pyran-2-ylidene Cr(0) and W(0) Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Organometallics* **2010**, *29*, 1607-1611. **País de Edición:** Estados Unidos.
Clave: A.
- 135. Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2010**, *16*, 6616-6624.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 136. Autores:** López-Rayó, S.; Hernández, D.; Lucena, J. J.; Escudero, R.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: The Synthesis and Chemical Characterization of the Novel Agronomically Relevant Pentadentate Chelate 2-3 (2-((2-Hydroxybenzyl)amino)ethylamino)-2-(2-hydroxyphenyl)acetic acid (DCHA).
Referencia: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **2010**, 58, 7908-7914.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 137. Autores:** Fernandez, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F.
Título: JACS Image Challenge #89
Referencia: JACS Image Challenge #89.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: Image Challenge.
- 138. Autores:** Muñoz, M. P.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: New Pt-Catalysed Dihydroalkoxylation of Allenes
Referencia: *Advan. Synth & Cat.* **2010**, 352, 2189-2194.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 139. Autores:** Martins, S.; Branco, P. S.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Pereira, A.
Título: New Methodology for the Synthesis of 3-Substituted Coumarins via Palladium-Catalyzed Site-Selective Cross-Coupling Reactions
Referencia: *Synlett* **2010**, 2918-2922.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 140. Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Hemmert, C.; Gornizka, H.
Título: The Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes.
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 842-849.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 141. Autores:** Fernández, I.; Solé, D.; Sierra, M. A.
Título: A DFT-Study of the Ambiphilic Nature of Aryl-Palladium Species in Intramolecular Cyclization Reactions
Referencia: *J. Org. Chem.* **2011**, *76*, 1592–1598
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 142. Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: A General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Pd-Catalyzed Self-Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes
Referencia: *Organometallics* **2011**, *30*, 1794-1803
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 143. Autores:** Fernández, I.; Cossio, F. P.; Sierra, M. A.
Título: Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction
Referencia: *Acc. Chem. Res.*, **2011**, *44*, 479-490
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 144. Autores:** Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Kinetic Isotope Effects in the Study of Organometallic Reaction Mechanisms
Referencia: *Chem. Rev.*, **2011**, *111*, 4857-4963.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 145. Autores:** Valyaev, D. A.; Brousses, R.; Lugan, N.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Do $\nu(\text{CO})$ stretching frequencies in metal carbonyl complexes univocally correlate with the intrinsic electron-donicity of ancillary ligands?
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2011**, 6602 – 6605
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 146. Autores:** López-Alberca, M. P.; Mancheño, M. J.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A., Hemmert, C.; Gornizka, H.
Título: Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta Chalepensis*
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3293-3300.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 147. Autores:** Lage, M. L.; Fernández, I.; Sierra, M. A.; Torres, M. R.
Título: Trapping Intermediates in a [8+2] Cycloaddition Reaction with the help of DFT-Calculations
Referencia: *Org. Lett.* **2011**, *13*, 2892-2895.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 148. Autores:** Sierra, M. A.
Título: La Química y la Seguridad Nacional: Una Reflexión en el Año Internacional de la Química
Referencia: *Documentos de Opinión del Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE); N° 44/2011.*
País de Edición: España.
Clave: A.
- 149. Autores:** Pellico, D.; Gómez-Gallego, M.; Escudero, R.; Ramírez-López, P.; Oliván M.; Sierra, M. A.
Título: C-Branched chiral (racemic) macrocyclic amino acids: structure of their Ni(II), Zn(II) and Cu(II) complexes
Referencia: *Dalton Trans.*, **2011**, *40*, 9145-9153.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 150. Autores:** Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Ramírez-Castellanos, J.; González-Calbet, J. M.; Rodríguez-Gimeno, A.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: A new family of "clicked" estradiol-based low-molecular-weight gelators having highly symmetry-dependent gelation ability
Referencia: *Chem. Commun.*, **2011**, *47*, 10281–10283
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.

- 151. Autores:** Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Sierra, M. A.
Título: Concerning the Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 6502–6506.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 152. Autores:** Escudero, R.; Gómez-Gallego, M.; Romano, S.; Fernández I.; Gutiérrez-Alonso, A.; Sierra, M. A.; López-Rayos, S.; Nadal, P.; Lucena J. J.
Título: Biological Activity of Fe(III) *acquo*-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR)
Referencia: *Org. Biomol. Chem.* **2012**, 10, 2272-2281.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 153. Autores:** Solé, D.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Controlling the Chemoselectivity of Palladium Catalysed Cyclizations of (2-haloanilino)-carbonylic Compounds
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 6950-6958.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 154. Autores:** Muñoz, M. P.; de la Torre, M.C.; Sierra, M. A.
Título: Platinum-Catalysed Bisindolylolation of Allenes: A Complementary Alternative to Gold Catalysis.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 4499-4504.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 155. Autores:** Crespo, O.; Eguillor, B.; Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; García-Raboso, J.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Oliván, M.; Sierra, M. A.
Título: Preparation and Characterisation of [6]-Azaosmahelicenes: The First d⁴-Heterometallahelicenes
Referencia: *Chem. Commun.* **2012**, 5328-5330.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.

- 156. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández I.; Sierra, M. A.
Título: Regioselective and Stepwise [8 + 2] Cycloaddition Reaction between Alkynyl-Fischer Carbene Complexes and Tropothione
Referencia: *J. Org. Chem.* **2012**, *77*, 6648–6652.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 157. Autores:** Martín-Ortiz, M.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: The Selective Synthesis of Metellanucleosides and Metellanucleotides: A New Tool for the Functionalization of Nucleic Acids
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 12603-12608.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 158. Autores:** Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: β -Lactams from Fischer Carbene Complexes: Scope, Limitations, and Reaction Mechanism
Referencia: *Top Heterocycl Chem* **2013**, *30*, 65–84
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 159. Autores:** Solé, D.; Mariani, F.; Fernández I.; Sierra, M. A.
Título: Intramolecular Pd(0)-Catalyzed Reactions of (2-Iodoanilino)-aldehydes: A Joint Experimental–Computational Study
Referencia: *J. Org. Chem.* **2012**, *77*, 10272-10284.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 160. Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: A Click Approach to Polymetallic Chromium(0) and Tungsten(0) Fischer-Carbene Complexes and Their Use in the Synthesis of Functionalized Polymetallic Metal-Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 1429-1435.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 161. Autores:** Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Molina, P.; Oliván, M.; Otón, F.; Sierra, M. A.; Valencia, M.
Título: Mono and Dinuclear Osmium N,N'-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. Synthesis, Structure and Electrochemistry.
Referencia: *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 3597-3608.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 162. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Control over the *E/Z*-selectivity of the Catalytic Dimerization of Group 6 (Fischer) Metal Carbene Complexes.
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2013**, 78, 865-871.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 163. Autores:** Santiago, A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Structure and Photoreactivity of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls
Referencia: *Chem. Commun.*, **2013**, 49, 1112-1115.
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 164. Autores:** Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: The "Click" Reaction Involving Metal Azides, Metal Alkynes or Both: A Still Little Explored Entry to Multimetal Structures.
Referencia: *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 3534 – 3541
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 165. Autores:** Cossio, F. P.; Arrieta, A.; de la Torre, M. C.; de Cózar, A.; Sierra, M. A.
Título: Computational Chemistry: A Useful Tool for the Chemical Synthesis of Complex Molecules, Heterocycles and Catalysts
Referencia: *Synlett*, **2013**, 24, 535-549.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.

- 166. Autores:** Valderas, C.; de la Torre, M. C.; Fernández, I.; Muñoz, M. P. ; Sierra, M. A.
Título: The Au(I) and Ag(I) Catalyzed Nicholas Reaction
Referencia: *Organometallics*, **2013**, 32, 951–956.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 167. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis, Structure, and Electronic Properties of Extended π -Conjugated Group 6 Fischer Alkoxy-Biscarbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 5899 – 5908
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 168. Autores:** Baeza, B.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: Towards a General Synthesis of 3-Metal-Substituted β -Lactams
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 11536 – 11540.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 169. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Regio- and Diastereoselective Stepwise [8+3]-Cycloaddition Reaction between Tropone Derivatives and Donor–Acceptor Cyclopropanes
Referencia: *Org. Lett.* **2013**, 15, 4928-4931.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 170. Autores:** Muntaner, J. G.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.
Título: Synthesis of New Bioorganometallic Ir- and Rh-Complexes Having β -Lactam Containing Ligands
Referencia: *Org. Biomol. Chem.* **2014**, 11, 286-297.
País de Edición: Inglaterra
Clave: A.

- 171. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: The Photochemical Reaction of Vinylaziridines and Vinylazetidines with Chromium(0) and Molybdenum(0) (Fischer) Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 1359-1366
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 172. Autores:** Chu, G. M.; Guerrero-Martínez, A., Fernández, I.; Sierra, M. A.
Título: Tuning the Photophysical Properties of BODIPY's by π -Conjugation with Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 1367-1375
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 173. Autores:** Valencia, V.; Martín-Ortiz, M.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: On the Use of Purine M–C Derivatives (M = Ir, Rh) for the Selective Labeling of Nucleosides and Nucleotides
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 3831-3838
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 174. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; Larramona, C.; Muntaner, J. G.; Oliván, M.; Oñate, E.; Sierra, M. A.
Título: Chelated Assisted Metal-Mediated N-H Bond Activation of β -lactams: Preparation of Irida-, Rhoda-, Osma-, and Ruthenatrinems
Referencia: *Organometallics* **2014**, *33*, 1820–1833
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 175. Autores:** Rivero, A. R.; Fernández, I.; Ramírez de Arellano, C.3 Sierra, M. A.
Título: Synthesis of Oxaspiranic Compounds through [3+2] Annulation of Cyclopropanones and Donor-Acceptor Cyclopropanes.
Referencia: *J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 1207–1213
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.

- 176. Autores:** de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Ramírez-López, P.; Sierra, M. A.
Título: The reversible Nicholas Reaction in the Synthesis of Highly Symmetric Natural Product-Based Macrocycles
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 1054-1067.
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 177. Autores:** Eguillor, B.; Esteruelas, M. A.; Fernández, I.; Gómez-Gallego, M.; Martín-Ortiz, M.; Oliván, M.; Sierra, M. A.
Título: From Red to Blue Phosphorescence in Osmium(IV)-Polyhydrides Containing Azole Ligands
Referencia: *Organometallics* **2015**, *34*, 1898–1910.
País de Edición: Estados Unidos
Clave: A.
- 178. Autores:** Giner, E. A.; Santiago, A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.; Poulten, R. C.; Whittlesey, M. K. Sierra, M. A.
Título: Mono- and Bimetallic Zwitterionic Cr(0) and W(0) Metal Allenyls
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, *54*, 5450-5461.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 179. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; García-Muntaner, J.; Larramona, C.; Lledos, A.; Oñáte, E.; Ortuño, M. A.; Sierra, M. A.
Título: Making Easier the β -Lactam Fragmentation via Metal-Assistance: Mechanistic Inside.
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 16781-16785.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 180. Autores:** Casarrubios, L.; Esteruelas, M. A.; Larramona, C.; García-Muntaner, J.; Sierra, M. A.
Título: 2-Azetidinones as Precursors of Pincer Ligands: Preparation, Structure, and Spectroscopic Properties of CC'N-Osmium Complexes.
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, *54*, 10998-11006.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.

- 181. Autores:** Frutos, M.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Steroid Derived Mesoionic Gold and Silver Mono- and Polymetallic Carbenes
Referencia: *Inorg. Chem.* **2015**, *54*, 11174-11185.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 182. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Guerrero-Martínez, A., Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Fluorescence Quenching in BODIPYs Having Ir- and Rh-Tethered Complexes
Referencia: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2016**, 844.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 183. Autores:** Castro-Osma, J. A.; Lara-Sánchez, A.; Otero, A.; Rodríguez, A. M.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: An Efficient and Tunable Route to New bis(1,2,3-triazol-1-yl)methane-based Nitrogen Compounds
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 682.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 184. Autores:** Chu, G. M.; Fernández, I.; Guerrero-Martínez, A., Ramírez de Arellano, C.; Sierra, M. A.
Título: Remote control by π -conjugation of the emissive properties of novel Fischer carbene-BODIPY dyads
Referencia: *Inorg. Chem.* **2016**, *55*, 2737..
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 185. Autores:** Valderas, C.; Casarrubios, L.; Lledos, A.; Ortuño, M. A.; de la Torre, Sierra, M. A.
Título: Ag(I) Catalyzed Addition of Phenols to Alkyne Co-Cluster Stabilized Carbocations
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, 9015-9023.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 186. Autores:** Picazas-Márquez, N.; Sierra, M.; Nova, C.; Moreno, J. M.; Aboitiz, N. ; de Rivas, G.; Sierra, M. A.; Martínez-Álvarez, R.; Gómez-Caballero, E.
Título: GC-MS Study of Mono- and Bishaloethylphosphonates Related to Schedule 2.B.04 of the Chemical Weapons Convention:the Discovery of a new Intramolecular Halogen Transfer
Referencia: *J. Am. Soc. Mass Spectrom.* **2016**, *27*, 1510-1519.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 187. Autores:** Frutos, M.; Avello, M. G.; Viso, V.; Fernández de la Pradilla, R.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.

Título: Gold Sulfinyl Mesoionic Carbenes: Synthesis, Structure and Catalytic Activity

Referencia: *Org. Lett.* **2016**, *18*, 3570-3573.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 188. Autores:** Sierra, M. A.; Merinero, A. D.; Giner, E. A.; Gómez-Gallego, M.; Ramírez de Arellano, C.

Título: An Entry to Mixed NHC-Fischer Carbene Complexes and Zwitterionic Group 6 Metal Alkenyls

Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 13521-13531.

País de Edición: Alemania.

Clave: A.

- 189. Autores:** Valderas, C.; Marzo, L.; de la Torre, M. C.; García Ruano, J. L.; Alemán, J.; Casarrubios, L.; Sierra, M. A.

Título: Mono- and Bimetallic Alkynyl Metallocenes and Half-Sandwich Complexes: A Simple and Versatile Synthetic Approach

Referencia: *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 15645-15649.

País de Edición: Alemania.

Clave: A.

- 190. Autores:** Valderas, C.; Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.

Título: The organocatalytic desymmetrization of *meso*-ferrocene anhydride

Referencia: *Tetrahedron Lett.* **2017**, *58*, 326-328.

País de Edición: Inglaterra.

Clave: A.

- 191. Autores:** Frutos, M.; Ortuño, M. A.; Lledos, A.; Viso, A.; Fernández de la Pradilla, R.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.

Título: Desulfinylation of Ag(I) Sulfinyl Mesoionic Carbenes: Preparation of C-Unsubstituted Au(I)-1,2,3-Triazole Carbene Complexes

Referencia: *Organic Lett.* **2017**, *19*, 822-825.

País de Edición: Estados Unidos.

Clave: A.

- 192. Autores:** Giner, E. A.; Gómez-Gallego, M.; Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.; Ramírez de Arellano, C. and Sierra, M. A.
Título: Effect of a κ^1 -Bonded-M-1,2,3-triazole (M = Co, Ru) on the Structure and Reactivity of Group 6 Alkoxy (Fischer) Carbenes
Referencia: *Inorg. Chem* **2017**, *56*, 2801-2811.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 193. Autores:** Álvarez-Rodríguez, L.; Cabeza, J. A.; García-Álvarez, P.; Gómez-Gallego, M.; Merinero, A. D.; Sierra, M. A.
Título: First Insertions of Carbene Ligands into Ge–N and Si–N Bonds
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 4287 – 4291
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 194. Autores:** Álvarez-Pérez, M.; Velado, M.; García-Puentes, D.; Sáez, E.; Vicent, C.; Fernández de la Pradilla, R.; Viso, A.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.
Título: Sulfur Groups Improve the Performance of Triazole- and Triazolium-Based Interaction Units in Anion Binding
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2017**, *82*, 3341–3346.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 195 Autores:** Giner, E. A.; Gómez-Gallego, M.; Merinero, A. D.; Casarrubios, L.; Ramírez de Arellano, C. and Sierra, M. A.
Título: Sequential Reactions of Alkynes on an Iridium(III) Single Site
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 8941 – 8948
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 196. Autores:** Álvarez-Pérez, M.; Frutos, M.; Viso, A.; Fernández de la Pradilla, R.; de la Torre, M. C.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.
Título: Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization–Dimerization Cascade of Benzene-Tethered 1,6-Enynes
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2017**, *82*, 7546-7544.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.

- 197. Autores:** Avello, M. G.; Frutos, M.; de la Torre, M. C.; Viso, A.; Velado, M.; Fernández de la Pradilla, R.; Sierra, M. A.; Gornitzka, H.; Hemmert, C.
Título: Chiral Sulfur Functional Groups as Definers of the Chirality at the Metal in Ir and Rh Half-Sandwich Complexes: A Combined CD/X-ray Study
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2017**, *23*, 14523 – 14531.
País de Edición: Alemania
Clave: A
- 198 Autores:** Buil, M. L.; Esteruelas, M. A.; Gay, M. P.; Gómez-Gallego, M.; Nicasio, A. I.; Oñate, E.; Santiago, A.; Sierra, M. A.
Título: Osmium Catalysts for Acceptorless and Base-Free Dehydrogenation of Alcohols and Amines: Unusual Coordination Modes of a BPI Anion
Referencia: *Organometallics* **2018**, *37*, 603–617.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.
- 199 Autores:** Collado, A.; Gómez-Gallego, M.; Sierra, M. A.
Título: Nucleobases Having M–C Bonds: An Emerging Bio-Organometallic Field
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, 1617–1623.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 200 Autores:** Frutos, M.; Gómez-Gallego, M.; Giner, E. A.; Sierra, M. A.
Título: Triazole vs Triazolium Carbene Ligands in the Site-Selective Cyclometallation of *o*-Carboranes by M(III) (M=Ir,Rh) Complexes
Referencia: *Dalton Trans.* **2018**, *47*, 9975-9979
País de Edición: Inglaterra.
Clave: A.
- 201 Autores:** Gómez-Caballero, E.; Martínez-Álvarez, R.; Sierra, M. A.
Título: Unexpected Reaction Pathways Leading to Thiodiglycol During the Degradation of Long-Chain Sulfur Mustards
Referencia: *J. Org. Chem.*, **2018**, *83*, 12432-12439.
País de Edición: Estados Unidos.
Clave: A.

- 202** **Autores:** Collado, A.; Gómez-Gallego, M.; Santiago, A.; Sierra, M. A.
Título: Understanding the Reactivity of Group 6 Alkynyl Metal (M = Cr, W) Fischer Carbene Complexes with Multireactive Masked Dienes
Referencia: *Eur. J. Org. Chem.* **2019**, 369–377.
País de Edición: Alemania.
Clave: A.
- 203** **Autores:** Álvarez-Rodríguez, L. Cabeza, J. A.; García-Álvarez, P.; Gómez-Gallego, M.; González-Álvarez, L.; D. Merinero, A.; Sierra, M. A.
Título: Reversible Carbene Insertion into a Ge–N Bond and Insights into CO and Carbene Substitution Reactions Involving Amidinatogermynes and Fischer Carbene Complexes
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2019**, 25, 1588 – 1594.
País de Edición: Alemania
Clave: A
- 204** **Autores:** Cabeza, J. A.; García-Álvarez, P.; Gómez-Gallego, M.; González-Álvarez, L.; D. Merinero, A.; Sierra, M. A.
Título: Unexpected Zwitterionic Allenyls from Silylenes and a Fischer Alkynylcarbene: A Remarkable Silylene-Promoted Rearrangement
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2019**, doi: 10.1002/chem.201806275. Published in the web on December 19, 2018.
País de Edición: Alemania
Clave: A
- 205** **Autores:** Sierra, M. A.; Casarrubios, L.; de la Torre, M. C.
Título: Bio-Organometallic Derivatives of Antibacterial Drugs
Referencia: *Chem. Eur. J.* **2019**, en prensa, doi: 10.1002/chem.201805985.
País de Edición: Alemania
Clave: A

Organofosforados y Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación NBQ

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 11 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.150,00 €

TITULO DEL PROYECTO: Mejora de la Riqueza del Quelato Comercial Fe-EDDHA en Condiciones Propias de la Planta de Sanchidrián de Tradecorp-SA.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: SAPEC-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 45.620 €

TITULO DEL PROYECTO: Continuación de los Trabajos del Proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN 8834, municiones, polvoras y explosivos.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.310 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.194 €

TITULO DEL PROYECTO: Identificación de Agentes Químicos Enmascarados

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-09-2005 *HASTA:* 30-08-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Agentes Quelantes.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LOU

ENTIDADES PARTICIPANTES: TRADE-Corporation-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 31-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 93.872 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 1-12-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Proyecto de Degradación de CWA

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-9-2006 *HASTA:* 30-8-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos del Programa DN8834, Municiones, Polvoras y Explosivos

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2006 *HASTA:* 31-12- 2007

PRORROGADO HASTA 31-12-2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.058 € hasta 2007 + 34.058€ hasta 2009.

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Proyecto de Degradación de CWA

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-9-2007 *HASTA:* 30-8-2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2007 *HASTA:* 1-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica al Laboratorio de Verificación: Caracterización de Organofosforados.

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADES PARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2008 *HASTA:* 1-12-2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.000 €

TITULO DEL PROYECTO: Síntesis de Materiales Energéticos en el Programa DN8834, Municiones, Polvoras y Explosivos

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-01-2010 *HASTA:* 31-12- 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.029€.

TITULO DEL PROYECTO: Asistencia Técnica para colaborar en el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) del Programa DN8834, MUNICIONES, PÓLVORAS Y EXPLOSIVOS (PPT/NBQ2011-0167M)

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: Ministerio de Defensa-Universidad Complutense de Madrid

DURACION DESDE: 1-04-2011 *HASTA:* 1-04-2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.092€.

TITULO DEL PROYECTO: Synthesis of New Molluscicide Agents Based on Iron Chelates

TIPO DE CONTRATO: Contrato Artic. 83 LRU

ENTIDADESPARTICIPANTES: De Sangosse, L.S.

DURACION DESDE: 1-01-2012 *HASTA:* 1-01-2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 142.800€.

PATENTES

- Autores:** Alcaide, B.; Pérez Alvarez-Ossorio, R.; Plumet, J.; Sierra, M. A.
Título: Un procedimiento para la producción industrial de nuevas 4-acil- β -lactamas.
Nº de Registro: CICO7D205/08/A6IK31/395. PI Nº 515348. **Año:** 1983.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid.
- Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Lucena, J. J.; Alvarez, A.; Yunta, F.
Título: Nuevo procedimiento para la preparación de ácidos bis(2-hidroxiaril)aminoacéticos utilizando agentes de transferencia de cianuro.
Nº de Registro: WO 02/00604 A1. **Año:** 2000.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid// Universidad Autonoma.
- Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Alcázar, R.; Ramírez, P.; Moreno, J.; Lucena, J. J.;
Título: Nuevo procedimiento para la preparación de hidroxiarilglicinas, alcoxiarilglicinas y sus glicinatos.
Nº de Registro: WO 02/102762 A1. **Año:** 2001.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid// Universidad Autonoma.
- Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, Escudero, R.
Título: Procedimiento para la preparación de aminoácidos a partir de productos industriales
Nº de Registro: PCT/ES 2004/000440. **Año:** 2004.
Entidad Titular: Cambium S.L./Universidad Complutense de Madrid
- Autores:** Sierra, M. A.; Gómez-Gallego, Escudero, R.; Lucena, J. J.; Marco, S.
Título: New products for the treatment of the iron chlorosis.
Nº de Registro: PCT/EP2007064370 (WO2008077897). **Año:** Jul 3, 2008.
Entidad Titular: TradeCorp. S.A./Universidad Complutense de Madrid/Universidad Autonoma de Madrid.

LIBROS:

Título: *Organic Reaction Mechanisms: 40 Solved Cases.*

Autores: Gómez-Gallego, M. y Sierra, M. A.

Editorial: Springer

Año: 2003

ISBN: 3-540-00352-5

Título: *Dead Ends and Detours: Direct Ways to Successful Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.

Editorial: Wiley-VCH

Año: 2004

ISBN: 3-527-30644-7

Título: *Principios de Química Medioambiental*

Autores: Sierra, M. A. y Gómez-Gallego, M.

Editorial: Síntesis

Año: 2007

ISBN: 978-84-975600-0-0

Título: *More Dead Ends and Detours: En Route to Successful Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C. Cossío, F. P.

Editorial: Wiley-VCH

Año: 2013

ISBN: 978-3-527-32976-2

(n° 15 en la lista mundial de Best-Sellers en Química, n°1 en Química Orgánica según The Library Journal:
<http://reviews.libraryjournal.com/2013/10/books/nonfic/sci-tech/best-sellers-chemistry-october-10-2013>)

CAPITULOS DE LIBRO:

Título: *Comprehensive Organic Functional Group Transformations II. Chapter 5.25 Functions Doubly Bonded to a Metal*

Autores: Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.

Editorial: Elsevier

Paginas: 911-947

ISBN: 0-08-044256-0

Año: 2005

Título: *β -Lactams from Fischer Carbene Complexes: Scope, Limitations, and Reaction Mechanism*

Autores: Fernández, I.; Sierra, M. A.

Editorial: Springer (Topics in Heterocyclic Chemistry)

Paginas: 65-84

ISBN: 978-3-642-33187-9. **ISBN (ebook):** 978-3-642-33188-6

Año: 2013 (vol. 30)-

Título: *Total Synthesis*

Autores: Sierra, M. A.; de la Torre, M. C.

Editorial: Wiley (Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology). *Publicado en la web* 23-12-2015.

doi: 10.1002/0471238961.koe00011.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Título: A Simple Synthesis of 4-Acyl-2-Azetidinones

Tipo de Participación: Poster

Congreso: EMBO Workshop on β -Lactam Antibiotics

Lugar de Celebración: El Escorial (España).

Año: 1982. **Carácter:** Internacional.

Título: Nuevas Aplicaciones Sintéticas de las Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XIX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Santander (España).

Año: 1982. **Carácter:** Nacional.

Título: Reacciones de Adición Nucleófila no Catalizada al Enlace C=N de la Monoimina del Bencilo y 2-Aminopiridina.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Castellón (España).

Año: 1984. **Carácter:** Nacional.

XIX Reunión Bienal de la RSEFQ.

Título: Química de α -Iminocetonas.

Tipo de Participación: Poster

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEFQ.

Lugar de Celebración: Valladolid (España).

Año: 1985. **Carácter:** Nacional.

Título: The reaction of Phenylglyoxal with Primary Heteroaromatic Amines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry (ESOC IV).

Lugar de Celebración: Aix en Provence (Francia).

Año: 1985. **Carácter:** Internacional.

Título: Reacciones de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos con Aminas Heteroaromáticas Primarias.

Tipo de Participación: Comunicación Oral.

Congreso: IV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Jaca (España).

Año: 1986. **Carácter:** Internacional.

Título: Reactions of Arylglyoxals with 2-Aminopyridines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: XII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry.

Lugar de Celebración: Reims (Francia).

Año: 1986. **Carácter:** Internacional.

Título: Synthesis of β -Lactams and α -Amino Acids by Photochemical Reactions of Chromium Carbene Complexes.

Tipo de Participación: Conferencia (Prof. Louis S. Hegedus).

Congreso: The Fourth International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry (IKCOC-4).

Lugar de Celebración: Kyoto (Japón).

Año: 1988. **Carácter:** Internacional.

Título: Synthesis of β -Lactams and α -Amino Acids by Photochemical Reactions of Chromium Carbene Complexes.

Tipo de Participación: Conferencia (Prof. Louis S. Hegedus).

Congreso: NATO Advanced Research Workshop on Transition-Metal Carbene Complexes

Lugar de Celebración: Wildbad Kreuth (Alemania).

Año: 1988. **Carácter:** Internacional.

Título: La Reacción de Complejos Alcoxicromo carbenoide y Sulfiliminas.

Tipo de Participación: Comunicación Oral.

Congreso: VI Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Rosas (España).

Año: 1990. **Carácter:** Internacional.

Título: Síntesis de Ciclobutanonas, Imidatos y β -Lactamas por Reacción Fotoquímica de Complejos Cromocarbenoide.

Tipo de Participación: Comunicación Oral

Congreso: IV Jornadas de Química Orgánica.

Lugar de Celebración: Tarazona-Zaragoza (España).

Año: 1990. **Carácter:** Nacional.

Título: Totally Stereoselective One-Pot Synthesis of *cis*-4-Formylazetidín-2-ones from 1,4-bis-(4-Methoxyphenyl)-1,4-diazabuta-1,3-diene and Acid Chlorides.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: XIV European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Lugar de Celebración: Toledo (España).

Año: 1990. **Carácter:** Internacional.

Título: 4,4'-Bi(2-Azetidinone)s: The Straightforward, Totally Stereoselective Building of a Novel *Bis*- β -Lactam System.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII European Symposium on Organic Chemistry (ESOC VII)

Lugar de Celebración: Namour (Belgica).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: Imidates from Chromium Carbenes and Sulfilimines.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VI IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS VI).

Lugar de Celebración: Utrecht (Holanda).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: A Novel Chromium Carbene Mediated Approach to 4-Oxo- β -lactams.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VI IUPAC Symposium on Organo-Metallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS VI).

Lugar de Celebración: Utrecht (Holanda).

Año: 1991. **Carácter:** Internacional.

Título: The Reaction of Chromium Carbenes and Sulfur Ylides: An Efficient Entry to Functionalized Vinyl-Ethers.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IX IUPAC International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92).

Lugar de Celebración: Montreal (Canada).

Año: 1992. **Carácter:** Internacional.

Título: The Straightforward Stereoselective Synthesis of 1-Aminoprotected β -Lactams from Azines and Acid Chlorides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: IX IUPAC International Conference on Organic Synthesis (ICOS-92).

Lugar de Celebración: Montreal (Canada).

Año: 1992. **Carácter:** Internacional.

Título: 1,3-Iminoketones as New Synthons for the Stereocontrolled Preparation of Useful Carbapenem Intermediates

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII FEChem Conference.

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela (España).

Año: 1993. **Carácter:** Internacional.

Título: Chemistry of Cobalt Complexed *N*-Propargyl- β -Lactams. A New Methodology for the Synthesis of *N*-Unsubstituted- β -lactams.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: VII FEChem Conference.

Lugar de Celebración: Santiago de Compostela (España).

Año: 1993. **Carácter:** Internacional.

Título: Síntesis Regio- y Estereocontrolada de Nuevas β -Lactamas Tricíclicas Funcionalizadas con Estaño por Reacción Radicálica de Enino- β -lactamas.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: 25 Reunión de la RSEQ.

Lugar de Celebración: Vitoria (España).

Año: 1994. **Carácter:** Nacional.

Título: Synthesis of Bicyclic "Anti-Bredt" γ -Lactams by Photochemical Intramolecular Cyclization of Chromium(0) Carbene Complexes Having Imino Tethers

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS 8

Lugar de Celebración: Santa Barbara-California (Estados Unidos)

Año: 1995. **Carácter:** Internacional.

Título: The Pauson-Khand Approach to Tricyclic β -Lactam Systems

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)

Lugar de Celebración: Amsterdam (Holanda)

Año: 1996. **Carácter:** Internacional.

Título: Alkyne- $\text{Co}_2(\text{CO})_6$ Complexes in the Synthesis of Polycyclic fused β -Lactam Systems

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS IX

Lugar de Celebración: Göttingen (Alemania)

Año: 1997. **Carácter:** Internacional.

Título: Reduction of α,β -Unsaturated Chromium (0) Carbenes by NaBH_4 . A Mechanistic Study.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS X

Lugar de Celebración: Versailles (Francia).

Año: 1999. **Carácter:** Internacional.

Título: Catalytic Carbene Transfer Reactions from Group 6 Metal Carbene Complexes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: OMCOS X

Lugar de Celebración: Versailles (Francia).

Año: 1999. **Carácter:** Internacional.

Título: Low Temperature Intermolecular Cyclopropanation of Olefins by Alkoxychromium (0) (Fischer) Carbenes

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis*

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Towards the synthesis of Sterically Crowded 2-Azetidinones.

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis*

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

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

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *4th International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis*

Lugar de Celebración: Leeds (Inglaterra)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Quality of European Commercial Iron Chelates. The Case of Spain.

Tipo de Participación:Poster

Congreso: *10th International Simposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración:Houston-Texas (Estados Unidos)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Reactivity of Synthetic Iron Chelates in Soil Conditions .

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *10th International Simposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración: Houston-Texas (Estados Unidos)

Año: 2000. **Carácter:** Internacional.

Título: Commercial Iron Chelate Fertilizers. European Market.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *12th World Fertilizer Congress*

Lugar de Celebración: Pekin (China)

Año: 2001. **Carácter:** Internacional.

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

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *11th International Simposium on Iron Nutrition and Interaction in Plants.*

Lugar de Celebración: Udine (Italia)

Año: 2002. **Carácter:** Internacional.

Título: Reordenamiento Diotrópico Amino-Carbeno a Imina en un Núcleo de Cromo(0): Un nuevo Curso de Reacción

Tipo de Participación: *Comunicación Oral* (D. Israel Fernández).

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Síntesis de Híbridos Bioorganometálicos

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Nueva Reactividad de Complejos de Fischer α,β -Insaturados con Dinucleofilos.

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6. Primer Ejemplo de Insercción de un Ligando Carbeno en un Enlace B-H

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

Lugar de Celebración: Madrid

Año: 2003. **Carácter:** Nacional.

Título: A Statistical Synthetic Procedure for the Rapid Preparation of Reference Samples for the Unambiguous Determination of Unsymmetrical Phosponates

Tipo de Participación: *Poster*

Congreso: *International Workshop on the Analysis of Chemicals Related to the Chemical Weapons Convention*

Lugar de Celebración: Helsinki

Año: 2003. **Carácter:** Internacional.

Título: Desde los Complejos Metal-Carbena a los Híbridos Bio-Organometálicos
Tipo de Participación: *Conferencia Invitada*
Congreso: *XX Reunión Bienal de Química Orgánica*
Lugar de Celebración: Zaragoza
Año: 2004. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Cavidades Basadas en β -Lactamas Macrocíclicas
Tipo de Participación: *Poster*
Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Lugo
Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbena de Fischer
Tipo de Participación: *Poster*
Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Lugo
Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Híbridos de Productos Naturales y de Macrociclos Polimetálicos mediante Reacción de Nicholas
Tipo de Participación: *Comunicación Oral (E. Álvaro)*
Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Lugo
Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Metala- β -Lactamas
Tipo de Participación: *Poster*
Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Lugo
Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de bis-Carbenos Ciclofánicos
Tipo de Participación: *Poster*
Congreso: *XXX Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Lugo
Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Estrategias de la Química Orgánica Aplicadas a la Química de Complejos de Metales de Transición.
Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*
Congreso: *IX Semana Científica Antonio González*
Lugar de Celebración: La Laguna
Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Desde los Complejos Metal-Carbena a los Híbridos Bio-Organometálicos
Tipo de Participación: *Conferencia Plenaria*
Congreso: *XV Simposio Nacional de Química Orgánica (XV SINAQO)*
Lugar de Celebración: Mar del Plata (Argentina)
Año: 2005. **Carácter:** Nacional

Título: Using Organometallic Reagents to Achieve Organic Goals
Tipo de Participación: Conferencia Plenaria
Congreso: XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Lugar de Celebración: La Manga del Mar Menor (España)
Año: 2006. **Carácter:** Internacional

Título: Mecanismos y Compuestos Organometálicos No Convencionales
Tipo de Participación: Conferencia Plenaria
Congreso: 3ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica
Lugar de Celebración: Pachuca (Méjico)
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Procesos de transferencia electrónica en complejos metálicos: medios no convencionales
Tipo de Participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de pseudo-péptidos bicíclicos basados en estructuras β -lactámicas mediante reacciones de metátesis de cierre de anillo
Tipo de Participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Una Síntesis Directa de Bis-Carbenos Metálicos Simétricos
Tipo de Participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis de Homo-Híbridos de Productos Naturales Vía "Click Chemistry"
Tipo de Participación: Comunicación Oral (Dr. Pedro Ramírez-López)
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: Síntesis diastereoselectiva de *bis- β* -Lactamas macrocíclicas
Tipo de Participación: Poster
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la RSEQ
Lugar de Celebración: Toledo
Año: 2007. **Carácter:** Nacional

Título: The mechanisms of the photochemistry of Fischer Carbene Complexes
Tipo de Participación: Comunicación Oral (Israel Fernández).
Congreso: 19th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Lugar de Celebración: Santiago de Compostela
Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Photochemistry of Fischer Carbene complexes
Tipo de Participación: Poster.
Congreso: *World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC)*
Lugar de Celebración: Sidney (Australia).
Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Recent Computational Studies on the Staudinger Reaction between Ketenes and Imines
Tipo de Participación: Comunicación Oral (Fernando P. Cossio).
Congreso: *World Association of Theoretical and Computational Chemists (WATOC)*
Lugar de Celebración: Sidney (Australia).
Año: 2008. **Carácter:** Internacional.

Título: Multicomponent synthesis of pyranilidene carbene complexes.
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Oviedo.
Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Reactividad fotoquímica de complejos bimetálicos de Fischer.
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Oviedo.
Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Procesos de transmetalación. Aplicación a la Síntesis de Quinolinas.
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Oviedo.
Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Procesos promovidos por cobre en la síntesis de nuevas arquitecturas moleculares basadas en productos naturales.
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Oviedo.
Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: Assembling of Macrocyclic bis- and tetra- β -lactams having embedded platinum or palladium square-planar centers
Tipo de Participación: Poster
Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Oviedo.
Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: The search of new reactivity using two of more than two transition metals
Tipo de Participación: Conferencia Invitada (Miguel A. Sierra)
Congreso: *XXXII Reunión Bienal de la RSEQ*
Lugar de Celebración: Oviedo.
Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Photochemical Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *41st National Organic Chemistry Symposium.*

Lugar de Celebración: *Boulder (Colorado).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Busqueda de Nuevas Reacciones Organometálicas en Medios Convencionales y no Convencionales.*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *Quimi-UNAM 2009.*

Lugar de Celebración: *Ciudad de Méjico (Méjico).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *Reacciones Diotrópicas: Mecanismos y Aplicaciones en Síntesis*

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Dr. Israel Fernández).

Congreso: *XXVIII Reunión del GEQO.*

Lugar de Celebración: *Punta Umbria (España).*

Año: 2009. **Carácter:** Nacional.

Título: *A New Family of of "Click" Estradiol-Based Low-Molecular Weigth Gelators*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Electronic-control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett/DFT Study*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *ESOC 17.*

Lugar de Celebración: *Creta (Grecia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Mechanistic Insights on the Gold(I)-Catalyzed Heterocyclization of 1-(2-alkynylaryl)ureas*

Tipo de Participación: Oral Communication (Ana Belén Cuenca)

Congreso: *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Valencia (España).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Mechanistic Insights on the Gold(I)-Catalyzed Heterocyclization of 1-(2-alkynylaryl)ureas*

Tipo de Participación: Oral Communication (Ana Belén Cuenca)

Congreso: *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Valencia (España).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *The Synthesis of β -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Valencia (España).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Moldes y Reactivos Organometálicos en la Construcción de Macrociclos con Propiedades Inesperadas.*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *La Química del Siglo XXI: Simposium 70 años del QUIMI-UNAM*

Lugar de Celebración: *Mexico-DF (Mejico).*

Año: 2011. **Carácter:** Nacional.

Título: *Templates and Organometallic Reagents in the Building of Macrocycles Having Unexpected Properties*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria

Congreso: *New Perspectives in Asymmetric and Organometallic Synthesis 2nd Ed.*

Lugar de Celebración: *Valencia.*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Título: *Analysis of bis(2-chloroethylthio)methane by HS-SPME-GC-PCI-MS.*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *Third International Workshop on Analysis of Chemical Warfare Agents to Mark the International Year of Chemistry 2011.*

Lugar de Celebración: *Helsinki (Finlandia).*

Año: 2011. **Carácter:** Internacional.

Este poster recibió el Premio "Club usuarios de SPME" patrocinado por Sigma-Aldrich en su 6ª Edición.

Título: *Un Metal o Varios? Catálisis, Compuestos Polimetálicos Extendidos y Metalderivados de Bases Púricas*

Tipo de Participación: Poster

Congreso: *XXX Reunion del GEQO (RSEQ)*

Lugar de Celebración: *Castellón (Conferencia Invitada).*

Año: 2012. **Carácter:** Internacional.

Título: *Templates and Organometallic Reagents in the Building of Structures Having Unexpected Properties*

Tipo de Participación: Conferencia Plenaria.

Congreso: *3rd Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry*

Lugar de Celebración: *Campinas (Brasil).*

Año: 2012. **Carácter:** Internacional.

Título: *The Au and Ag Catalyzed Nicholas Reaction: An Unusual Reaction Pathway.*

Tipo de Participación: Poster (Presentado por Carolina Valderas).

Congreso: *244th ACS National Meeting*

Lugar de Celebración: *Philadelphia (Estados Unidos)*

Año: 2012. **Carácter:** Nacional.

Título: *Metallanucleosides and Metallanucleotides*

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry*

Lugar de Celebración: *St. Andrews (Scotland)*

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Natural Product-Based, Triazole- Derived Group 10 Polymetallic Carbenes.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *17th IUPAC International Symposium on Organometallics Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).*

Lugar de Celebración: *Fort Collins (Colorado-USA).*

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Metallanucleosides and Metallanucleotides

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *17th IUPAC International Symposium on Organometallics Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).*

Lugar de Celebración: *Fort Collins (Colorado-USA).*

Año: 2013. **Carácter:** Internacional.

Título: Structure and Properties of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Santander.*

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Synthesis of metallanucleosides and Metallanucleotides: a New Strategy for The preparation of Unnatural Nucleic Acids.

Tipo de Participación: Comunicación Oral (Mamen Martín-Ortiz).

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Santander.*

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Síntesis, estructuras y propiedades electrónicas de complejos alcoxi-bis(carbeno) de tipo Fischer con conjugación π -extendida

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Santander.*

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Natural Product-Based, Triazole- Derived Group 10 Polymetallic Carbenes

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ.*

Lugar de Celebración: *Santander.*

Año: 2013. **Carácter:** Nacional.

Título: Metal Azides in the Construction of Multimetal Structures.

Tipo de Participación: Poster.

Congreso: *OMCOS XVIII*

Lugar de Celebración: *Sitges (España).*

Año: 2015. **Carácter:** Internacional.

Título: A New Desulfinylation and Metal Transposition Reaction in Silver mesoionic Carbenes.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: *OMCOS XVIII*

Lugar de Celebración: *Sitges (España)*.

Año: 2015. **Carácter:** Internacional.

Título: Transition Metal Complexes in the Quest of Novel Chemical and Biological Properties

Tipo de participación: Conferencia Plenaria.

Congreso: *SMOC V*

Lugar de Celebración: *Casablanca (Marruecos)*.

Año: 2016. **Carácter:** Internacional.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

Centro: Colorado State University

Localidad: Fort Collins (Colorado).

País: Estados Unidos. AÑO: 1988-89.

Duración: 13 meses.

Tema: Organic Synthesis Mediated by Metal-Carbenoids.

Clave: P.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Desarrollo de Nuevos Sustratos y Metodologías en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -Lactámicos.

Dr. Javier Pérez Castells.

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1994.

Calificación: Apto CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Catedrático de Química Orgánica-Universidad San Pablo-CEU.

2. Desarrollo de Nueva Metodología Sintética Basada en Procesos Térmicos y Fotoquímicos de Complejos Metal-Carbenoide.

Dr. Luis Casarrubios Palomar.

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1995.

Calificación: Apto CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Profesor Titular de Universidad-Universidad Complutense de Madrid.

3. Nuevas Estrategias para la Síntesis Estereoselectiva de β -Lactamas Policíclicas.

Dra. Concepción Polanco Noaín

Universidad Complutense. Madrid. Diciembre de 1997.

Calificación: Apto CumLaude.

Posición Actual: Senior Researcher-Pharmamar, S.A.

4. Procesos de Transferencia de Ligando Carbeno desde Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6.

Dr. Juan Carlos del Amo Aguado.

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2003

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Fallecido

5. Reacciones de Adición a Complejos Metal-Carbenoide α,β -Insaturados del Grupo 6: Un Estudio Mecanístico.

Dr. Pedro Ramírez López

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2003.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Contratado CSIC Instituto de Investigaciones Químicas Sevilla (CSIC, 2012-).

6. Sobre la Síntesis, Estructura y Reactividad de Complejos Metal-Carbene: Un Estudio Teórico-Experimental

Dr. Israel Fernández López

Universidad Complutense. Madrid. Marzo de 2005.

Calificación: Sobresaliente CumLaude y Premio Extraordinario.

Posición Actual: Profesor Contratado Doctor (UCM 2012-).

7. Complejos de Metales de Transición en la Síntesis de Híbridos de Productos Naturales

Dra. Elsa Álvaro Carriles

Universidad Complutense. Madrid. Mayo de 2006.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Librarian for chemistry, physics and astronomy at Northwestern University (USA).

8. Diseño y Síntesis de Agentes de Transferencia de Micronutrientes

Dra. Rosa M^a Escudero Portugués

Universidad Complutense. Madrid. Septiembre de 2008.

Calificación: Sobresaliente CumLaude.

Posición Actual: Contratada Doctora (Facultad de Veterinaria de la UCM).

9. Metales de Transición en la Síntesis de Nuevas Estructuras β -Lactámicas

Dra. María del Carmen Rodríguez Fernández

Universidad Complutense. Madrid. Marzo de 2009.

Calificación: Sobresaliente CumLaude

Posición Actual: Profesora Interina de Instituto de Enseñanza Media.

10. Reacciones de Transmetalación y Síntesis de Estructuras Macrocíclicas desde Complejos Metal Carbene

Dra. María Pascual López-Alberca

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Posición Actual: Postdoctoral Fellow in Max Planck Institute (Essen-Germany).

11. *Procesos Catalizados por Cobre en la Síntesis de Híbridos de Productos Naturales*

Dr. Héctor Erasmo Montenegro Miranda

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude. Madrid. Julio de 2009.

Posición Actual: Prof. Asociado, Universidad de Panamá

12. *Estructuras Basadas en Bis-Aminoácidos y Bis- β -Lactamas. Síntesis y Reactividad.*

Dr. Daniel Pellico Escudero

Universidad Complutense. Madrid. Octubre de 2009.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Laboratorio de Síntesis de Materiales Energéticos-ITM-INTA (Inv. Responsable del Laboratorio).

13. *Reactividad de Complejos Metal-Carbeno Bimetálicos*

Dr. Marta López de Rego Lage.

Universidad Complutense. Madrid. Julio de 2010.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Patent Examiner at Spanish Patent and Trademark Office.

14. *Síntesis de Metalociclos con Propiedades Definidas*

Dr. Mamen Martín Ortíz

Universidad Complutense. Madrid. Febrero de 2013.

Calificación: Sobresaliente Cum laude.

Posición Actual: Profesora Enseñanza Media.

15. *Sistemas Multimetálicos en la Preparación de Nuevas Entidades Organometálicas*

Dr. Beatriz Baez López de la Osa

Universidad Complutense. Madrid. Mayo de 2013.

Calificación: Apto Cum laude.

Posición Actual: Corporate Labeling Department Coordinator at Inditex

16. Síntesis de Metala- β -Lactamas

Dr. Jaime García Muntaner

Universidad Complutense. Madrid. Abril 2015.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Posición Actual: Development Project Manager en Evolution Europe H2020.

17. Metales de Transición como Reactivos en el Ensamblaje de Estructuras Complejas Basadas en Productos Naturales

Dr. María Asenjo Esteban.

Universidad Computense. Madrid. Junio 2015.

Calificación: Sobresaliente Cun Laude.

Posición Actual: Oposiciones Enseñanza Media.

18. Desarrollo de Nuevos Procesos Catalíticos en Sistemas Polimetálicos

Dr. Carolina Valderas Cortina.

Universidad Computense. Madrid. Septiembre 2015.

Calificación: Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la Universidad de Edimburgo, United Kingdom

19. Síntesis, Estructura y Propiedades Electrónicas de Nuevos Sistemas Push-Pull Basados en Complejos de Metales de Transición.

Dr. Gong Ming Chu Zu.

Universidad Complutense. Madrid. Marzo 2016. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la Texas&AM. Estados Unidos.

20. Desarrollo de Nuevos Procesos de Ciclación.

Dr. Alexandra Rodríguez Rivero.

Universidad Complutense. Madrid. Junio 2016. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Postdoc en la Universidad de Göterborg. Madrid.

21. New Mesoionic Carbene Metal Complexes

Dr. María Frutos Pastor

Universidad Complutense. Madrid. Octubre 2016. (Mención Europea). Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Contratada en la Universidad Paul Sabatier (Toulouse-Francia). Madrid.

22. Adiciones y Cicloadiciones a Carbenos de Fischer Conjugados del grupo 6 y Reacciones Secuenciales sobre Metalacíclos de Ir(III).

Dr. Elena Alonso Giner

Universidad Complutense. Madrid. Abril 2018. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Coordinadora interina de Empleo en la comunidad de Castilla-La Mancha. Madrid.

23. Estudio del Comportamiento de Mostazas de Azufre Pesadas frente a Descontaminantes Comerciales.

Dr. María Esther Gómez Caballero

Universidad Complutense. Madrid. Junio 2017. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Directora de la Sección NBQR del Instituto Tecnológico de la Marañosa (ITM-INTA).

24. Un Análisis del Funcionamiento de los Laboratorios de Verificación de la OPAQ.

Tcol. Dr. Joaquín Valencia Arribas

Universidad Complutense. Madrid. Junio 2017. Sobresaliente cum Laude.

Posición Actual: Unidad de Evaluación y Calidad de la Enseñanza Militar (Ministerio de Defensa).

TRABAJOS DE LICENCIATURA DIRIGIDOS (9)

Reacción del Fenilgloxal con Aminas Heteroaromáticas Primarias

Dña. Cristina Vicent Laso. Madrid. Diciembre de 1985.

Calificación: Sobresaliente

Síntesis Estereoselectiva de β -Lactamas 1-Aminoprotegidas por Reacción de Azinas y Cloruros de Acido

D. Miguel Miranda Jiménez. Madrid. Marzo de 1992.

Calificación: Notable

La Reacción de Complejos Alcoxicromocarbenoide (Fischer) y Sulfiliminas: Alcance y Limitaciones

D. Luis Casarrubios Palomar. Madrid. Marzo de 1992.

Calificación: Notable

Contribución al Desarrollo de Nuevas Metodologías en Síntesis Estereoselectiva de Sistemas β -Lactámicos: I. 1,3-Iminocetonas como Sintones en la Preparación Estereocontrolada de cis- y trans-Carbapenam. II. Estudios Preliminares del Empleo de Complejos N-Propargil- $\text{Co}_2(\text{CO})_6$ en la Síntesis de NH- β -Lactamas.

Dña. Ana Belén Sánchez Vigo. Madrid. Julio de 1993.

Calificación: Notable

Una Nueva Fragmentación del Anillo β -Lactámico: Síntesis Estereoselectiva de Eteres y Esteres Vinílicos por Reacción de N-Imino-2-Azetidinonas con Ozono.

Dña. Concepción Polanco Noaín. Madrid. Diciembre de 1993.

Calificación: Sobresaliente

Síntesis de Carbacefams y Tribactamas por Condensación Aldólica Intramolecular

Dña. Elena Sáez Barajas. Madrid. Marzo de 1996

Calificación: Notable.

Reacciones de Iluros de Azufre Estabilizados con Complejos Cromo-Carbenoide α,β -no Saturados

D. Angel Retamosa. Madrid. Marzo de 1996

Calificación: Notable.

Procesos de Transferencia de Ligando Carbeno desde Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6 Catalizados por Reactivos de Paladio

D. Juan Carlos del Amo Aguado. Madrid. Julio de 1999

Calificación: Sobresaliente.

Sobre el Mecanismo de la Reducción de Complejos α,β -Insaturados con NaBH_4

D. Pedro Ramírez López. Madrid. Julio de 1999

Calificación: Sobresaliente.

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS (11)

Estudio Sobre la Transferencia de Ligandos Carbeno desde Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6 Inducido por Catalizadores de Paladio

D. Juan Carlos del Amo. Madrid. Junio 2001

Reacciones de Transferencia Monoeléctrica en Complejos Metal-Carbenoide α,β -Insaturados Promovidas por C8K

D. Pedro Ramírez López. Madrid. Junio 2002

Estudio del Mecanismo de la Reacción de Fotocarbonilación de Complejos Metal-Carbeno

D. Israel Fernández López. Madrid. Junio 2003.

Síntesis de Híbridos de Productos Naturales Usando Reactivos Organometálicos

Dña. Elsa Álvaro Carriles. Madrid. Junio 2003.

Metodología para la Preparación de Híbridos Bio-Organometálicos: Síntesis de Metal- β -lactamas

Dña. Carmen Rodríguez Fernández. Madrid. Julio 2005.

Síntesis de Homohíbridos Derivados de Terpenos y Esteroides

D. Hector Erasmo Montenegro Miranda. Madrid Julio 2006

Estudios Preliminares Dirigidos Hacia una Síntesis Enantioselectiva Escalable del Fungicida 1S,2R-Triadimenol.

Dña. Rosa Escudero Portugués. Madrid Julio 2006.

Complejos Bis-Alquini-carbeno como Moldes para la Síntesis de Macrociclos Bimetálicos y Análogos Metálicos de Bis-Uracilos.

Dña. María Pascual López-Alberca. Madrid Julio 2006.

Síntesis de Macrociclos por Funcionalización Periférica de Iminas Macrocíclicas.

D. Daniel Pellico Escudero. Madrid Junio 2007

Procesos de Transferencia Electrónica en Complejos Metálicos: Medios no convencionales

Dña. Marta López de Rego- Lage . Madrid Junio 2007.

Síntesis de Hexanitrohexazaisowurtzitano (HNIW, CL-20)

Dña. Beatriz Martínez Campos. Madrid, Septiembre de 2008.

PREMIOS RECIBIDOS

Premio de la Sociedad Española de Química Terapéutica-Antibióticos S. A. Año 1985.

Premio Caja de Ahorros de Madrid para Tesis Doctorales. Año 1989.

Premio Extraordinario de Doctorado. U.C.M. Curso 1987-1988.

Cruz del Mérito Militar con Distintivo Blanco. Año 2003.

Medalla Ignacio Ribas-Grupo de Química Orgánica RSEQ. Año 2013.

BECAS

Becario Colaborador INAPE (1980-1982).

Becario MEC para tesis doctoral (1983-1987).

Becario MEC postdoctoral en Estados Unidos (1987-1989).

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Químicas (Plan de 1977):

- Química Orgánica General
- Química Orgánica II

Licenciatura en Ciencias Biológicas (Planes de 1977 y 1995):

- Química General

Licenciatura en Ciencias Químicas (Planes de 1995 y 1999):

- Principios de Reactividad Química
- Ampliación de Química Orgánica
- Química y Medio Ambiente – Orientación Química Medio Ambiental
- Síntesis Estereoselectiva – Orientación Química Fundamental.

Ingeniería Química:

- Química Orgánica I
- Ampliación de Química Orgánica
- Química Fina

Licenciatura en Bioquímica:

- Fundamentos de Química Orgánica
- Química de Productos Naturales

Grado en Química:

- Química Orgánica II

Asignaturas de Doctorado:

- *Síntesis Estereoselectiva* (4 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 1990-1998.
- *Complejos de Metales de Transición en Síntesis Orgánica* (4-6 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Año 2001-2003.

- *Métodos Avanzados de Síntesis* (0.8 Créditos de un total de 6). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 2003-2007.
- *Catálisis Avanzada*. (0.5 Créditos). Departamento de Química Orgánica. UCM. Años 2015.

Master Interuniversitario en Química Orgánica:

- Síntesis Orgánica (9 Créditos). Departamento de Química Orgánica UCM. Años 2010-2013.
- Química de Productos Naturales (4 Créditos). Departamentos de Química Orgánica UCM y UAM. Años 2010-2013.
- Aplicaciones Sintéticas de compuestos Organometálicos (1 Crédito). Departamentos de Química Orgánica UCM y UAM. Años 2010-2013.
- Síntesis Orgánica y Mecanismos de Reacción UCM Años 2016-

Docencia en Otras Universidades:

- **Universidad de Santiago de Compostela (Julio de 2005-Curso de Doctorado *Nuevas Perspectivas en Síntesis Orgánica*)**
- **Universidad de Mar del Plata (Argentina) (Noviembre de 2005-Curso de Doctorado *Aplicaciones de los complejos de metales de transición en Síntesis Orgánica*).**
- **Universidad del País Vasco (Campús de Vitoria y San Sebastián) (Junio 2007-Curso de Doctorado *Aplicaciones de los complejos de metales de transición en Síntesis Orgánica*).**
- **Universidad de la Coruña (Mayo de 2011-Curso de Master *Síntesis Orgánica, Mecanismos y Química Medioambiental*).**
- **Universidad del País Vasco (XXX Cursos de Verano-Agosto 2011: *La Química y su Impacto en la Sociedad*).**

Comités

- Miembro del Comité Científico Consultivo de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPAQ-OPCW) con Sede en la Haya (2003-2009).
- Vice-Chairman del Comité Temporal de Expertos para el Estudio de Muestras Biomédicas de la OPAQ-OPCW (2003-2009).
- Chairman del Comité Temporal de Muestreo y Análisis de la OPAQ-OPCW (2004-2007). Vice-chairman de este comité (2007-2009).
- Miembro de la Comisión de Expertos MCYT, Programa BQU-2002
- Miembro de la Comisión de Expertos MEC, Programa BQU-2005
- Miembro de la Comisión de Expertos MEC, Programa BQU-2006
- Miembro de la Comisión de Expertos MCINN, Programa BQU-2009
- Miembro de la Comisión de Expertos MCINN, Programa BQU-2010-2011
- Miembro de la Comisión de Expertos MINECO, Programa BQU-2014
- Miembro de la Comisión de Expertos MINECO, Programa BQU-2015

- Miembro del Comité de Selección de Becas del País Vasco (2008-2011).
- Miembro del Comité Editorial de las siguientes revistas:
 - European Journal of Organic Chemistry* (2010-2016)
 - Kemija u Industriji* (2006-2012)
 - Current Organic Chemistry*
 - Current Organic Synthesis*
 - Letters in Organic Chemistry*
 - Mini-Reviews in Organic Chemistry*
 - The Open Bioactive Compounds Journal*.
- Editor General de Anales de Química (RSEQ) (2014-)
- Miembro del Editorial Board del *European Journal of Organic Chemistry* (2016-)
- Secretario del Grupo Especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química (2007-2012).
- Vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Química (2007-2012).
- Secretario de la Sección Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química (2004-2007).
- Presidente del Comité Organizador del 1er Simposium para Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma-Aldrich (16-17 Noviembre de 2004).
- Miembro del Comité Científico del 2º Simposium para Investigadores Jóvenes RSEQ.Sigma-Aldrich (22-25 Noviembre 2005).
- Miembro del Comité Científico de la 19 IUPAC Conference in Physical Organic Chemistry (ICPOC 19) –Santiago de Compostela 2008.
- Miembro del Comité Científico del ECSOC-14.
- Miembro del Comité Científico del 1er Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Madrid 2013).
- Miembro del Comité Organizador del IUPAC-OMCOS-18 (Tarragona 2015).
- Co-director (junto al Prof. Antonio Echavarren) de la ICIQ Summer School (2007, 2008, 2009, 2010).
- Consejero del Foro Permanente Química y Sociedad (2008-2012).
- Miembro del la Comisión de Acreditación de Titulares de Universidad (ANECA). 2014-2016
- Coordinador del Programa de Doctorado en Química Orgánica (UCM). 2014-

- Director del Curso de Verano UCM *El Papel de la Química en la Seguridad Nacional e Internacional* 2016.

■ CONFERENCIAS EN UNIVERSIDADES Y EMPRESAS (2010-)

- ✓ Universidad Autónoma de Barcelona (2010).
- ✓ Universidad de Granada (2010).
- ✓ Instituto Politécnico de La Marañosa (2010) – OPCW.
- ✓ Universidad de Castellón (2010).
- ✓ Instituto de Investigaciones Químicas (CSIC-Sevilla) (2010).
- ✓ Universidad Complutense de Madrid (2010).
- ✓ Universidad de Alcalá (2010).
- ✓ Instituto de Química General CSIC (2010).
- ✓ Universidad de Ciudad Real (2011).
- ✓ Universidad de Cadiz (2011).
- ✓ Universidad de Santiago de Compostela (2011).
- ✓ Universidad de Valladolid (2011).
- ✓ Universidad de Murcia (2011).
- ✓ Universidad del País Vasco (Curso de Verano, 2011).
- ✓ Universidad de la Coruña (2011).
- ✓ Stanford University (Bing-Program, Madrid 2012).
- ✓ Universidad Nacional Autónoma de México (México DF, 2012)
- ✓ Universidad Nacional Autónoma de México (Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán, 2012).
- ✓ Instituto Tecnológico de la Marañosa (2012).
- ✓ Universidad de Valladolid (2013).
- ✓ Universidad Complutense (2014)
- ✓ Instituto de Química. Universidad Nacional Autónoma de México (México DF, 2014)
- ✓ Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Pachuca, México, 2014).
- ✓ Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Cuernavaca, México 2014).
- ✓ Universidad de Alcalá (2014).
- ✓ Universidad de Valencia (2014).
- ✓ Universidad Autónoma de Barcelona (2014).
- ✓ Universidad de Barcelona (2015).
- ✓ Universidad del País Vasco en Bilbao (2015).
- ✓ Universidad de Valladolid (2015).
- ✓ Instituto de Química Orgánica (CSIC) (2015)
- ✓ Instituto Tecnológico de la Marañosa (2016)
- ✓ Universidad Complutense de Madrid-El Escorial (2016).
- ✓ Laboratoire de Chimie de la Coordination-Université Paul Sabatier (Toulouse-2018).
- ✓ Regimiento de Defensa NBQ Valencia nº 1 (Valencia- 2019)

OTROS MERITOS

- Miembro numerario de la Real Sociedad Española de Química
- Miembro Honorario de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica
- Miembro numerario de la American Chemical Society.
- Referee habitual de las siguientes revistas (>40 artículos/año):
 - Journal of the American Chemical Society*
 - Angew. Chem. Int. Ed.*
 - Journal of Organic Chemistry*
 - Organometallics*
 - Chemical Communications*
 - Chemistry: a European Journal*
 - Journal of Materials Chemistry A*
 - Chemistry: an Asian Journal*
 - Chemical Reviews*
 - Inorganic Chemistry*
 - Dalton Transactions*
 - Advanced Synthesis and Catalysis*
 - European Journal of Organic Chemistry*
 - European Journal of Inorganic Chemistry*
 - Journal of Agricultural and Food Chemistry*
 - Tetrahedron*
 - Tetrahedron Letters*
 - Journal of Organometallic Chemistry*
- Referee evaluador de la ANEP (España).
- Referee evaluador de Proyectos de la National Science Fundation (NSF) (USA).
- Referee evaluador de Proyectos del Petroleum Research Found (PRF) administrado por la ACS (USA).
- Referee evaluador de Proyectos de la National Research Foundation (NRF) (Sudafrica)
- Referee evaluador de Proyectos de la la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina.
- Experto AENOR evaluación de proyectos I+D+I
- Técnico especialista AENOR en proyectos I+D+I



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Adelina Vallribera Massó

Fecha: Marzo 2019

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: VALLRIBERA MASSÓ

Nombre: ADELA

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
Dirección postal: CAMPUS DE BELLATERRA. CERDANYOLA. 08193-BARCELONA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 93-5813045

Fax: 93-5811265

Correo electrónico: Adelina.Vallribera@uab.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 22/04/2017

Acreditación Catedrático desde febrero del 2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Metodologías para la preparación de compuestos organofluorados, incluyendo catálisis asimétrica. Preparación de textiles funcionales (superhidrofóbicos y con aplicaciones en medicina). Nanopartículas de organosilíce funcionalizadas con fármacos. Nanopartículas metálicas con aplicaciones en salud y catálisis industrial.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIATURA EN CIENCIAS QUÍMICAS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	1984
LICENCIATURA CON GRADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	1985

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS (director tesis: Prof. Jordi Marquet)	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	11 de junio 1992

Actividades de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
QUIMICO I+D	MERQUINSA (EMPRESA PRIVADA)	1985-86
BECARIO CAICYT	Dpto. Química (UAB)	1986 (sep-dic)
BECARIO FPI	Dpto. Química (UAB)	1987-90
BECARIO UNIVERSIDAD	Dpto. Química (UAB)	1991-92
PROFESOR AYUDANTE	Dpto. Química (UAB)	1992 (ene-abr)

BECARIO CIRIT	Université Catholique de Louvain	1992-93
BECARIO INCORPORACIÓN DOCTORES	Dpto. Química (UAB)	1993-96
PROFESOR ASOCIADO	Dpto. Química (UAB)	1996-97
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	Dpto. Química (UAB)	13 de Marzo 1997
CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Dpto. Química (UAB)	22 de Abril 2017

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	B	B
FRANCÉS	C	C	C

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

TÍTULO DEL PROYECTO

Título del proyecto: *Grups de Recerca de Qualitat: Functional Materials and Organic Reactivity (FunMOR) (2017 SGR 00465)*

Entidad financiadora: *Generalitat de Catalunya (18.000 euros)*

Entidades participantes: *Generalitat de Catalunya y la Universidad Autónoma de Barcelona*

Duración, desde: 2017 hasta: 2019

Investigador responsable UAB: Dr. Rosa María Sebastián

Número de Investigadores Participantes: 15 (UAB)

Título del proyecto: RED ORFEO-CINQA "CENTRO DE INNOVACION EN QUIMICA AVANZADA" (CTQ2016-81797-REDC), "Redes de Excelencia"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (41.500 euros)

Entidades participantes: 11 grupos de investigación. Coordinador Prof. M. A. Sierra

Duración, desde: 2016 hasta: 2018

Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó

Número de Investigadores Participantes: 5 (UAB)

Título del proyecto: Compuestos organofluorados y nanomateriales para aplicaciones en catálisis, tratamiento de superficies y biomedicina (CTQ2014-53662-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (105.000 euros)

Entidades participantes: UAB

Duración, desde: 2015 hasta: 2018

Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó

Número de Investigadores Participantes: 5 (UAB)

Título del proyecto: RED ORFEO-CINQA "CENTRO DE INNOVACION EN QUIMICA AVANZADA" (CTQ2014-51912-REDC)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (41.000 euros)

Entidades participantes: 11 grupos de investigación. Coordinador Prof. M. A. Esteruelas

Duración, desde: 2015 hasta: 2017

Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó

Número de Investigadores Participantes: 5 (UAB)

Título del proyecto: Avances en catálisis y nuevas metodologías sintéticas (CTQ2011-22649)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (140.360 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2012 hasta: 2015
Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó
Número de Investigadores Participantes: 8

Título del proyecto: Síntesis y reactividad de compuestos polifluorados, macrociclos, dendrimeros y aerogeles. Aplicaciones en catálisis y en química de materiales (CTQ2008-05409-C02-01/BQU)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (165.770 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2009 hasta: 2012
Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó
Número de Investigadores Participantes: 11 (UAB)

Título del proyecto: Development of organometallic moieties for the selective functionalization of organic molecules (Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006)). Coordinador Prof. Miguel Angel Esteruelas

Entidad financiadora: MCYT (5.000.000 euros, 374.770 euros para la UAB)
Entidades participantes: 11 grupos de investigación
Duración, desde: 2007 hasta: 2012
Investigador responsable UAB: Dr. Adelina Vallribera Massó

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2009SGR1441)

Entidad financiadora: Agència de gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2009 hasta: 2014
Investigador responsable: Dr. Roser Pleixats Rovira
Número de Investigadores Participantes: 15

Título del proyecto: Metales de transición en medios no convencionales cómo catalizadores en síntesis orgánica (CTQ2005-04968-C02-01/BQU)

Entidad financiadora: MCYT (271.400 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2005 hasta: 2008
Investigador responsable: Dr. Adelina Vallribera Massó
Número de Investigadores Participantes: 14

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2005SGR-00305)

Entidad financiadora: Agència de gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (42.200 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2005 hasta: 2008
Investigador responsable: Dr. Roser Pleixats Rovira
Número de Investigadores Participantes: 23

Título del proyecto: Nanopartículas metálicas en la catálisis (PICS2003-2)

Entidad financiadora: DURSI (Generalitat de Catalunya) (22.000 euros)
Entidades participantes: UAB, UB
Duración, desde: 2004 hasta: 2006
Investigador responsable: Montserrat Gómez y Bruno Chaudret

Título del proyecto: Acción Integrada HU2003-0041

Entidad financiadora: MCYT (10.800 euros)
Entidades participantes: UAB, ICMAB y Technical University of Vienna
Duración, desde: 2004 hasta: 2005
Investigador responsable: Dr. Anna Roig Serra y Prof. Ulrich Schubert

Título del proyecto: Sustitución de Catalizadores en Fase Homogénea por Catalizadores en Fase Heterogénea en el campo de los Tenso activos (PTR1995-0589-OP)

Entidad financiadora: MCYT (26.805 EUROS)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2003 hasta: 2005
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañás
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Metales de Transición como Catalizadores en Química Orgánica (BQU2002-04002-C02-02)

Entidad financiadora: MCYT (236.000 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2002 hasta: 2005
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañás
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2001SGR-00181)

Entidad financiadora: Agència de gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (24.040 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2001 hasta: 2005
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañás
Número de Investigadores Participantes: 11

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (2000SGR-00062)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (16.227 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 2000 hasta: 2002
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañás
Número de Investigadores Participantes: 14

Título del proyecto: Nuevos Conceptos en Catálisis (PB98-0902)

Entidad financiadora: DGES (150.253 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: diciembre 1999 hasta: diciembre 2002
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañás
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (1998SGR-00056)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (11.419 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de Investigadores Participantes:

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (1996SGR-00030)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (27.646 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 1996 hasta: 1998
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de Investigadores Participantes: 7

Título del proyecto: Metales de Transición en Química Orgánica. Síntesis Enantioselectivas. Mecanismos de Reacción (PB93-0896)

Entidad financiadora: DGICYT (300.506 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 27-07-94 hasta: 27-07-99
Investigador principal: Prof. Marcial Moreno-Mañas

Título del proyecto: Grupo de Estudios de Química Orgánica y Organometálica (1993SGR-02011)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación de la Generalitat de Catalunya (18.030 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 1993 hasta: 1995
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de Investigadores Participantes: 4
Número de Investigadores Participantes: 14

Título del proyecto: Paladio, Cobalto y Cobre en Química Orgánica. Compuestos 1,3-Difuncionales con Alta Congestión Estérea

Entidad financiadora: DGICYT PB90-0063 (132.222 euros)
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 1991 hasta: 1994
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Uso de Metales en Síntesis Orgánica (PB87-0030)

Entidad financiadora: DGICYT
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 1988 hasta: 1991
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Síntesis de Productos Biológicamente Activos a partir del Ácido Dehidroacético y Uso de Metales de Transición en Síntesis Orgánica (PR83-2014)

Entidad financiadora: CAICYT
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: 1984 hasta: 1987
Investigador responsable: Prof. Marcial Moreno-Mañas
Número de investigadores participantes: 3

Participación en Acciones de Cooperación Europeas

1999-2003 Miembro del "working group" COST D12/0028/99: "Selective and Recoverable Transition Metal Catalysts for Organic Reactions"

Título del proyecto: Sustainable Chemical Processes: Stereoselective Transition Metal-Catalyzed Reactions

Tipo de Cooperación: Acción Cost (European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research)

Referencia: COST ACTION D12

Título Específico del Grupo: Chemical Transformations Mediated by Transition Metals: Selectivity, Catalysts and Theoretical Aspects D24/0013/02

Desde: 2002

Investigador Principal: M. Moreno-Mañas

Título del proyecto: Sustainable Chemical Processes: Stereoselective Transition Metal-Catalyzed Reactions

Tipo de Cooperación: Acción Cost (European Co-operation in the Field of Scientific and Technical Research)

Referencia: COST ACTION D24

Título Específico del Grupo: Chemical Transformations Mediated by Transition Metals: Selectivity, Catalysts and Theoretical Aspects D24/0013/02

Desde: 2002

Investigador Principal: M. Moreno-Mañas

Título del proyecto: Acción Integrada HU2003-0041

Entidad financiadora: MCYT (10.800 euros)

Entidades participantes: UAB, ICMAB y Technical University of Vienna

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2005

Investigador responsable: Dr. Anna Roig Serra y Prof. Ulrich Schubert

Título del proyecto: Groupement de Recherche International (GDRI) between Catalunya and Midi-Pyrénées. Hetero-elements and coordination chemistry: from the concept to applications (HC3A)

Entidad Financiadora: CNRS Francia (15.000 euros/año)

Entidades Participantes: 28 Universities and research centres of France and Spain (UAB among them)

Duración, desde: 2014 **hasta:** 2018

Quantity: 15.000 euros/year

Investigador responsable: French: Dr. Montserrat López (Toulouse), Spanish: Dr. Sergio Castellón (Tarragona)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

01

Autores (p.o. de firma): J.Marquet, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, A.Virgili, J.Bertran, A.González-Lafont, J.M.Lluch
Título: The nucleophilic aromatic photosubstitutions of 4,5-dinitroveratrole with amines. Photoreduction of aromatic dinitrocompounds

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 351 final: 360 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

02

Autores (p.o. de firma): J.Marquet, M.Moreno-Mañas, P.Pacheco, A.Vallribera
Título: A dual mechanistic pathway in the alkylation of pentane-2,4-dione through its Co(II) complex

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1465 final: 1468 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

03

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, A.González, M.E.Lloris, J.Marquet, A.Martinez, A.C.Siani, A.Vallribera, I.Hernandez-Fuentes, M.F.Rey-Stolle, C.Salom
Título: Preparation and conformational analysis of severaly hindered β -diketones. Dipole moment determinations and theoretical calculations.

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 6511 final: 6520 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

04

Autores (p.o. de firma): A.Vallribera, J.Marquet, M.Moreno-Mañas, E. Cayón
Título: Mechanistic studies on the alkylation of pentane-2,4-dione through its Co(II) complex

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 6437 final: 6450 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

05

Autores (p.o. de firma): A.Vallribera, N.Serra, J.Marquet, M.Moreno-Mañas

Título: Stereochemical and regiochemical studies on the alkylation of pentane-2,4-dione through its Co(II) complex

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 6451 final: 6462 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

06

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, I.Padrós, R.M.Sebastián, N.Serra, A.Vallribera

Título: Preparation of transition metal complexes of chiral derivatives of acetoacetic acid. Tetraalkylammonium tetrachlorometallates as an organic source of metals

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1397 final: 1399 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Polyhedron

07

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, E.Molins

Título: Diastereoselective alkylation of chiral derivatives of acetoacetic acid

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 10795 final: 10800 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

08

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Dimethoxyethane as an alternative solvent for Schmidt reactions. Preparation of homochiral *N*-(5-oxazolyl)oxazolidinones from *N*-acetoacetyl derivatives of oxazolidinones

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1609 final: 1616 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

09

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, J.Marquet, A.Vallribera

Título: Transformations of β -dicarbonyl compounds by their transition metal complexes with carbon and oxygen electrophiles

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: R Volumen: 52 Páginas, inicial: 3377 final: 3401 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

10

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Molins, A.Cabrero

Título: Cobalt-mediated alkylation of (4*R*) and (4*S*)-3-acetoacetyl-4-benzyloxazolidin-2-ones. Preparation of enantiopure diphenylmethyl-, 9-fluorenyl and (1-adamantyl)glycines

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 6197 final: 6200 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

11

Autores (p.o. de firma): A.Anhari, I.Gallardo, A.Vallribera

Título: Cobalt-mediated alkylation of β -dicarbonyl compounds. Electrochemical evidence of cobalt(I) species and HPLC-MS detection of reaction intermediates

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 93 final: 97 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Anales de Química (International Edition)

12

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, E.Molins, E.Espinosa

Título: Diastereoselective alkylation of 8-phenylmenthyl 2-methylacetoacetate. Preparation of enantiomerically pure 4,4-disubstituted 2-pyrazolin-5-ones

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 1525 final: 1527 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron:Asymmetry

13

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, J.Marquet, A.Vallribera

Título: Synthetic and mechanistic aspects of α -alkylation and α -arylation of β -dicarbonyl compounds through their transition metal complexes

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 398 final: 406 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Russian Chemical Bulletin

14

Autores (p.o. de firma): E.Molins, A.Roig, C.Miravittles, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, N.Gálvez, N.Serra

Título: Crystal and molecular structure of (BzI₃Me₃N)+2 [Fe₂OCl₆]²⁻

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 203 final: 208 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Structural Chemistry

15

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M. Sebastián, A.Vallribera, F.Carini

Título: Reaction of hydrazines with acetoacetyl derivatives of (4S)-4-benzyloxazolidin-2-one and (2R)-Bornane-10,2-sultam in very acidic media gives pyrazoles retaining the chiral moiety

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 157 final: 162 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synthesis

16

Autores (p.o. de firma): J.Clariana, N.Gálvez, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Molins

Título: Nickel(II)-catalyzed Michael additions. Formation of quaternary centers and diastereoselective addition of enantiopure *N*-acetoacetyl-4-benzyloxazolidin-2-one

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 7331 final: 7344 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

17

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, E.Trepat, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Asymmetric synthesis of quaternary α -amino acids using D-ribonolactone acetonide as chiral auxiliary

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 4211 final: 4224 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron:Asymmetry

18

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, E.Trepat, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Asymmetric synthesis of quaternary α -amino acids using D-ribonolactone acetonide as chiral auxiliary

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 41 final: 49 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Proc.ECSOC-3 1999, Proc.ECSOC-4 2000

19

Autores (p.o. de firma): M.Meseguer, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Conjugate addition to diethyl azodicarboxylate under organic-perfluorinated biphasic homogeneous catalysis by Ni(II) species

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 4093 final: 4095 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

20

Autores (p.o. de firma): N.Gálvez, E.Molins, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, N.Serra, E.Trepat, A.Vallribera

Título: Diastereoselective alkylation of acetoacetates of chiral inductors. Synthetic applications

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 895 final: 905 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal Heterocyclic Chemistry

21

Autores (p.o. de firma): J.Clariana, S.García-Granda, V.Gotor, A.Gutiérrez-Fernández, A.Luna, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Preparation of (*R*)-(1-adamantyl)glycine and (*R*)-2-(1-adamantyl)-2-aminoethanol: A combination of cobalt-mediated β -ketoester alkylation and enzyme -based amino alcohol resolution

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4549 final: 4557 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron:Asymmetry

22

Autores (p.o. de firma): S.Cerezo, J.Cortés, D.Galvan, E.Lago, C.Marchi, E. Molins, M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, J.Torrejón, A.Vallribera

Título: Preparation of nitrogen-containing 15-membered triolefinic macrocycles. (E,E,E)-1,6,11-Tris(arylsulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,11-trienes

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2321 final: 2328 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

23

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, J.F.Piniella, A.Álvarez-Larena, M.L.Jimeno, J.Elguero

Título: Structure of chiral pyrazoles in the solid state and in solution

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 329 final: 335 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

24

Autores (p.o. de firma): S.Cerezo, J.Cortés, E.Lago, C.Marchi, E.Molins, M.Moreno-Mañas, T.Parella, R.Pleixats, J.Torrejón, A.Vallribera

Título: The first transition metal complexes of 15-membered triolefinic macrocycles: (E,E,E)-1,6,11-tris(arenesulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,13-triene complexes of Palladium(0), Platinum(0), and Silver(I).

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1999 final: 2006 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Inorganic Chemistry

25

Autores (p.o. de firma): M.Lumbierres, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, E.Lago, E.Molins

Título: The contribution of triphenylphosphine to the putitative catalysis by ruthenium species in conjugate additions of β -dicarbonyl compounds

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2321 final: 2328 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

26

Autores (p.o. de firma): M.Lumbierres, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Addition of perfluorooctyl iodide to alkenes. Catalysis by triphenylphosphane.

Ref. 0 revista: 0 Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 4061 final: 4065 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

27

Autores (p.o. de firma): C.Marchi, E.Trepát, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Molins

Título: Ni(II)-catalyzed Michael additions II. Dynamic kinetic resolution in the reduction of chiral α -hydrazino- β -ketocetoacid derivatives

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 5699 final: 5708 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

28

Autores (p.o. de firma): L.Ghosez, F.Mahuteau-Betzer, C.Genicot, A.Vallribera, J.-F. Cordier

Título: Enantioselective vicinal bis-acylation of olefines

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 3411 final: 3422 Fecha: **2002**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemistry European Journal

29

Autores (p.o. de firma): S.Cachi, G.Frabrizi, A.Goggiamani, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: The [(E,E,E)-1,6,11-tris(toluenesulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,13-triene]Pd(0) Complex in the hydroarylation of alkynes in ionic liquids. An approach to quinolines

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 5537 final: 5540 Fecha: **2002**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron Letters

30

Autores (p.o. de firma): J. Clariana, J. Comelles, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera

Título: 2'2-Isopropylidenebis[(4R)-(1-adamantyl)-2-oxazoline](Adam-Box). A new C2 enantiopure ligand. Enantioselective cyclopropanations, Diels-Alder reactions, and allylic oxidation.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1551 final: 1554 Fecha: **2002**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron: Asymmetry

31

Autores (p.o. de firma): S.Martinez, M.Meseguer, Ll. Casas, E.Rodriguez, E.Molins, M.Moreno-Mañas, A.Roig, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Silica aerogel iron-oxide nanocomposites: Recoverable catalysts in conjugate additions and in the Biginelli reaction

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 1553 final: 1556 Fecha: **2003**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

32

Autores (p.o. de firma): R.M.Sebastián, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera

Título: An expeditious preparation of nitrogen-containing olefinic and benzo-15-membered macrocycles.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3382 final: 3386 Fecha: **2003**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

33

Autores (p.o. de firma): A.LLedós, M.Moreno-Mañas, M.Sodupe, A. Vallribera, I.Mata, B.Martínez, E.Molins

Título: Bent and linear forms of the (μ -oxo)bis[trichloroferrate(III)]dianion: an intramolecular effect. Structural, electronic and magnetic properties.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4187 final: 4194 Fecha: **2003**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Inorganic Chemistry

34

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, A.Roglans, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: 15-Membered triolefinic macrocycles, their coordination chemistry with transition metals, and their catalytic properties of the palladium metal complexes. A review.

Ref. revista Libro:
Clave: R Volumen: iv Páginas, inicial: 109 final: 129 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Arkivoc

35

Autores (p.o. de firma): M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, A.Roglans, R.M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Organometallic chemistry of 15-membered triolefinic macrocycles. Catalysis by palladium(0) complexes in carbon-carbon bond forming reactions

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3669 final: 3684 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organometallic Chemistry

36

Autores (p.o. de firma): J. Comelles, M.Moreno-Mañas, E. Perez, A.Roglans, R.M. Sebastián, A.Vallribera

Título: Ionic and covalent copper(II)-based catalyst for Michael additions. The mechanism

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 6834 final: 6842 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

37

Autores (p.o. de firma): J.Comelles, C.Estivill, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, A.Virgili

Título: (*R,R*)- α,α' - Bis(trifluoromethyl)-9,10-anthracenedimethanol: a chiral solvating agent for enantiomeric resolution of β -dicarbonyl compounds

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 11541 final: 11546 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

38

Autores (p.o. de firma): A.Roig, E.Molins, E.Rodríguez, S. Martínez, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera

Título: Superhydrophobic silica aerogels by fluorination at the gel stage

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 2316 final: 2317 Fecha: **2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chemical Communications

39

Autores (p.o. de firma): E. Badetti, M.Moreno-Mañas, R. Pleixats, R.M. Sebastián, R. Soler, A.Vallribera

Título: Aromatic substitution on 4-fluorophenylsulfonamides. Nitrogen, oxygen and sulfur nucleophiles

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 449 final: 452 Fecha: **2005**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Synlett

40

Autores (p.o. de firma): J. Comelles, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera

Título: Nucleophilic Michael additions catalyzed by transition metals and lanthanides species. A review

Ref. revista Libro:
Clave: R Volumen: ix Páginas, inicial: 207 final: 238 Fecha: **2005**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Arkivoc

41

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, M. Lumbierres, C. Marchi, M. Moreno-Mañas, R.M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Michael additions catalyzed by phosphines. An overlooked synthetic method

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 8598 final: 8605 Fecha: **2005**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

42

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, A. Vallribera, C.L. Cotet, M. Popovici, L. Martín, A. Roig, M. Moreno-Mañas, E. Molins

Título: Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels as catalysts in the Mizoroki-Heck reactions

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1342 final: 1345 Fecha: **2005**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

43

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, L. Martín, E. Molins, M. Moreno-Mañas, A. Roig, A. Vallribera

Título: Europium-containing organic gels and carbon aerogels. Preparation and initial applications in catalysis

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 627 final: 633 Fecha: **2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Monatshefte für Chemie/Chemical Monthly

44

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, M. Moreno-Mañas, A. Vallribera, U. Schubert, A. Roglans, E. Molins

Título: Highly dispersed nickel and palladium nanoparticle silica aerogels: sol-gel processing of tethered metal complexes and application as catalysts in the Mizoroki-Heck reaction

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1093 final: 1097 Fecha: **2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

45

Autores (p.o. de firma): A.Serra-Muns, R.Soler, E.Badetti, P. de Mendoza, M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, R.M. Sebastián, A.Vallribera

Título: 15-Membered triolefinic macrocycles as stabilizers of palladium(0) nanoparticles

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial:1584 final: 1594

Fecha: **2006**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

46

Autores (p.o. de firma): S. Martínez, E.Trepat, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, A.Vallribera, I. Mata, E. Molins

Título: Nitrogen-nitrogen bond cleavage catalyzed by ruthenium complexes

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: ix Páginas, inicial:170 final: 181

Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Arkivoc

47

Autores (p.o. de firma): S.Cacchi, C. L.Cotet, G.Fabrizi, G.Forte, A.Goggiamani, L.Martín, S.Martínez, E. Molins, M.Moreno-Mañas, F. Petrucci, A.Roig, A.Vallribera

Título: Efficient hydroxycarbonylation of aryl iodides using recoverable and reusable carbon aerogels doped with palladium nanoparticles as catalyst

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 2519 final: 2523

Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

48

Autores (p.o. de firma): R.Soler, E.Badetti, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, R.M.Sebastián, P.Vera, J.L.Serrano, T.Sierra

Título: Wide temperature range mesomorphic behaviour of highly fluorinated 15-membered macrocycles and their open trisulphonamide precursor

Ref. revista

Libro:

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 235 final: 240 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Liquid Crystals

49

Autores (p.o. de firma): R.Soler, E.Badetti, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, R.M.Sebastián, P.Vera, J.L.Serrano, T.Sierra

Título: New polifluorinated liquid crystals (version en ingles, castellano y catalán)

Ref. revista electrónica de difusión

Libro:

Clave: A

Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UAB divulga (física, julio 2007)

<http://www.uab.es/servlet/Satellite?cid=1096481464166&pagename=UABDivulga%2FPPage%2FTemplatePageDetailArticleInvestigat¶m1=1182409332870>

50

Autores (p.o. de firma): J.Comelles, A.Pericas, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, G.Drudis-Solé, A.Lledos, T. Parella, A.Roglans, S.Garcia-Granda, L.Roces-Fernández

Título: Highly enantioselective electrophilic amination and Michael addition of Cyclic β -ketoesters induced by lanthanides and (S,S)-ip-pybox: The mechanism.

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 72 Páginas, inicial: 2077 final: 2087 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Organic Chemistry

51

Autores (p.o. de firma): C.Gimbert, M.Moreno-Mañas, E.Pérez, A.Vallribera

Título: Tributylphosphine, excellent organocatalyst for conjugate additions of non-nucleophilic *N*-containing compounds

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 63 Páginas, inicial: 8305 final: 8310 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Tetrahedron

52

Autores (p.o. de firma): R.Soler, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, L.Martín, S.Martínez, E.Molins, M.Moreno-Mañas, F.Petrucci, A.Roig, R. M.Sebastián, A.Vallribera

Título: Sonogashira cross-coupling using carbon aerogel doped with palladium nanoparticles; a recoverable and reusable catalyst

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 3068 final: 3072 Fecha: **2007**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Synthesis

53

Autores (p.o. de firma): S.Niembro, A.Vallribera, M.Moreno-Mañas

Título: Star-shaped heavily fluorinated aromatic sulfurs: stabilization of palladium nanoparticles active as catalysts in cross-coupling reactions

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 32 Páginas, inicial: 94 final: 98 Fecha: **2008**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: New Journal of Chemistry

54

Autores (p.o. de firma): R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucci, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastián, R.Soler, M.Tristany, A.Vallribera

Título: Phosphine-Free Perfluoro-Tagged Palladium Nanoparticles Supported on Fluorous Silica Gel. Application to the Heck Reaction

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 561 final: 564 Fecha: **2008**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Organic Letters

54bis

Autores (p.o. de firma): R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucci, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastián, R.Soler, M.Tristany, A.Vallribera

Título: Heck reaction with silica gel supported palladium nanoparticles

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 5 Páginas, inicial: 0550 final: 0550 Fecha: **2008**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: Y. Uozumi and T. Osako)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

55

Autores (p.o. de firma): S.Niembro, A.Shafir, A.Vallribera, R.Alibés
Título: Palladium Nanoparticles Supported on an Organic-Inorganic Fluorinated Hybrid Material. Application to Microwave-Based Heck Reaction

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 3215 final: 3218 Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Organic Letters

55bis

Autores (p.o. de firma): S.Niembro, A.Shafir, A.Vallribera, R.Alibés
Título: Microwave-based Heck reaction with palladium nanoparticles

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 1228 final: 1228 Fecha: **2008**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: Y. Uozumi and T. Osako)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

56

Autores (p.o. de firma): A.Pericas, A.Shafir, A.Vallribera
Título: Zn(II) oxide: an efficient catalyst for selective transesterification of β -ketoesters

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 64 Páginas, inicial: 9258 final: 9263 Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Tetrahedron

56bis

Autores (p.o. de firma): A.Pericas A.Shafir, A.Vallribera
Título: ZnO-Catalyzed Transesterification of β -Keto Esters

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: 81 final: 81 Fecha: **2009**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: P. Knochel and A. Gavryushin)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

57

Autores (p.o. de firma): A.Vallribera, E. Molins
Título: Aerogel supported nanoparticles in catalysis

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: **2008**
Editorial (si libro): Wiley-VCH
Lugar de publicación: Nanoparticles and Catalysis, Wiley-VCH

58

Autores (p.o. de firma): G. Drudis-Solé, F. Maseras, A. Lledós, A. Vallribera, M. Moreno-Mañas
Título: DFT/MM study on copper-catalyzed cyclopropanation. Enantioselectivity with no enthalpy barrier

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 5614 final: 5621 Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Journal of Organic Chemistry

59

Autores (p.o. de firma): R. Pleixats, A. Vallribera, R. M. Sebastián
Título: "Pd Nanoparticles. First Update",

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: **2008**
Editorial: L. A. Paquette, D. Crich, P. L. Fuchs, G. Molander, Eds. John Wiley & Sons, New York, *2008*
Lugar de publicación: Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis. Además del libro se ha publicado en formato electrónico:
"Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis (e-EROS)"; in DOI: 10.1002/047084289X.rm00337u.pub2

60

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, A. Vallribera
Título: A straightforward synthesis of benzothiazines

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 269 final: 271 Fecha: **2009**
Editorial:
Lugar de publicación: Organic Letters

60bis

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, A. Vallribera
Título: Synthesis of benzothiazines via an intramolecular thioamide S-Michael addition

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 4 Páginas, inicial: 378 final: 378 Fecha: **2009**
Editorial: Thieme (Synfacts contributors: V. Snieckus, J.J. Patel)
Lugar de publicación: Synfacts (highlights in current synthetic organic chemistry). <http://www.thieme-connect.com/ejournals/toc/synfacts>.

61

Autores (p.o. de firma): A. Vallribera, C. Gimbert
Título: New route to synthesize benzothiazines (versión en inglés, castellano y catalán)

Ref. revista electrónica de difusión Libro:
Clave: A Fecha: **2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UAB divulga (química, marzo 2009)

<http://www.uab.es/servlet/Satellite?cid=1096481464166&pagename=UABDivulga%2FPage%2FTemplatePageDetailArticleInvestigar¶m1=1235948729237>

62

Autores (p.o. de firma): R. Berini, S. Cacchi, G. Fabricio, G. Forte, F. Petrucci, A. Prastaro, S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera

Título: Alkynylation of aryl halides in water with perfluoro-tagged palladium nanoparticles immobilized on silica gel under aerobic, copper-, and phosphine-free conditions in water

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 2270 final: 2273 Fecha: **2009**
Editorial:
Lugar de publicación: Organic & Biomolecular Chemistry, DOI: 10.1039/b903233a

63

Autores (p.o. de firma): R. Bernini, S. Cacchi, G. Fabrizi, S. Niembro, A. Prastaro, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Perfluoro tagged gold nanoparticles immobilized on fluororous silica-gel. A reusable catalyst for the bening oxidation and oxidative esterification of alcohols.

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 2 Páginas, inicial: 1036 final: 1040 Fecha: **2009**
Editorial:
Lugar de publicación: ChemSusChem, DOI: 10.1002/cssc.200900211

64

Autores (p.o. de firma): S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Catalytically active palladium nanoparticles embedded in an organic-inorganic fluorinated hybrid material

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: iii Páginas, inicial: 181 final: 190 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación: Arkivoc (dedicado al Prof. Benito Alcaide, Universidad Complutense de Madrid)

65

Autores (p.o. de firma): R. Bernini, S. Cacchi, G. Fabrizi, G. Forte, F. Petrucci, A. Prastaro, S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera
Título: Perfluoro-tagged phosphine-free palladium nanoparticles supported on silica-gel: application to alkynylation of aryl halides, Suzuki-Miyaura cross-coupling, and Heck reactions under aerobic conditions

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 12 Páginas, inicial: 150 final: 158 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación: Green Chemistry, DOI: [10.1039/b915465e](https://doi.org/10.1039/b915465e)

66

Autores (p.o. de firma): A. Alonso, J. Macanás, A. Shafir, M. Muñoz, A. Vallribera, D. Prodius, S. Melnic, C. Turta, Dmitri N. Muraviev
Título: Donnan-Exclusion-Driven distribution of catalytic ferromagnetic nanoparticles synthesized in polymeric fibers

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 39 Páginas, inicial: 2579 final: 2586 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación, Dalton Transactions, DOI: 10.1039/b917970d

67

Autores (p.o. de firma): E. Pérez, M. Moreno-Mañas, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A. Jutand
Título: Mechanistic insights into copper-catalyzed Michael reactions

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 1010 final: 1019 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación, European Journal of Inorganic Chemistry, DOI: 10.1002/ejic.200900985

68

Autores (p.o. de firma): E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera
Título: Fluorous gallic acid derivatives as versatile gelators. Self-assembly into nanosized fibers or balls.

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 66 Páginas, inicial: 5190 final: 5195 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación, Tetrahedron, DOI: 10.1016/j.tet.2010.04.08

69

Autores (p.o. de firma): C. Gimbert, A. Vallribera, J. A. Gladysz, M. Jurisch
Título: Termomorphic fluoruous phosphines as organocataysts for Michael addition reactionsl

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 51 Páginas, inicial: 4662 final: 4665 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación, Tetrahedron Letters, DOI information: 10.1016/j.tetlet.2010.06.136

70

Autores (p.o. de firma): M. L. Buil, M. A. Esteruelas, S. Niembro, M. Olivan, L. Orzechowski, C. Pelayo, A. Vallribera
Título: Dehalogenation and hydrogenation of aromatic compounds catalyzed by nanoparticles generated from rhodium-bis(imino)pyridine complexes

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 29 Páginas, inicial: 4375 final: 4383 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación, Organometallics

71

Autores (p.o. de firma): E. Faggi, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Vallribera, A. Shafir, A. Rodriguez-Gimeno, C. Ramirez de Arellano
Título: Direct Assembly of polyarenes via C-C coupling using PIFA/BF₃. Et₂O

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 132 Páginas, inicial: 17980 final: 17982 Fecha: **2010**
Editorial:
Lugar de publicación, Journal of the American Chemical Society, **DOI:** 10.1021/ja107467c

72

Autores (p.o. de firma): A. Vallribera; R. M. Sebastian, A. Shafir
Título: Azodicarboxylates as electrophilic aminating reagents (for an Special Issue of COC "Useful Aminating Agents")

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 15 Páginas, inicial: 1539 final: 1577 Fecha: **2011**
Editorial:
Lugar de publicación, Current Organic Chemistry

73

Autores (p.o. de firma): R. Soler, J.Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera, N. Roma, S. Ricart, E. Molins
Título: Highly hydrophobic polyfluorinated azo dyes grafted on surfaces

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 47 Páginas, inicial: 2889 final: 2891 Fecha: **2011**
Editorial:
Lugar de publicación, Chemical Communications, DOI:10.1039/C0CC04695G.

74

Autores (p.o. de firma): E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A. Roglans, C. Nájera
Título: Fluorous aryl compounds by Matsuda-Heck reaction

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 67 Páginas, inicial: 8659 final: 8664 Fecha: **2011**
Editorial: Elsevier
Lugar de publicación, *Tetrahedron*

75

Autores (p.o. de firma): A. Boffi, S. Cacchi, P.Ceci, R. Cirilli, G. Fabrizi, A. Prastaro, S. Niembro, A. Shafir, A. Vallribera
Título: The Heck reaction of aryl iodides with 3-buten-2-ol catalyzed by phosphine-free perfluoro tagged palladium nanoparticles supported on fluorosilica gel in water. Application to an enantioselective one-pot chemoenzymatic synthesis of (R)-(-)-Rhododendrol

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 3 Páginas, inicial: 347 final: 353 Fecha: **2011**
Editorial:
Lugar de publicación, ChemCatChem, DOI: 10.1002/cctc.201000260

76

Autores (p.o. de firma): A. Alonso, A. Shafir, J. Macanas, A. Vallribera, M. Muñoz, D.N. Muraviev
Título: Recyclable polymer-stabilized nanocatalysts with enhanced accessibility for reactants

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 93 Páginas, inicial: 200 final: 206 Fecha: **2012**
Editorial:
Lugar de publicación, Catalysis Today, doi: 10.1016/j.cattod.2012.02.003

77

Autores (p.o. de firma): L. Martín, E. Molins, A. Vallribera

Título: Nickel and palladium nanocomposite carbon aerogel as recyclable catalysts for Suzuki-Miyaura reaction under aerobic and phosphine-free conditions in water

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 68 Páginas, inicial: 6517 final: 6520 Fecha: **2012**
Editorial:
Lugar de publicación, Tetrahedron, doi:10.1016/j.tet.2012.05.099

78

Autores (p.o. de firma): S. Niembro, S. Donnici, A. Shafir, A. Vallribera, M. L. Buil, M. A. Esteruelas, C. Larramona

Título: Perfluoro-tagged rhodium and ruthenium nanoparticles immobilized on silica gel as highly reactive catalysts for hydrogenation of arenes under mild conditions

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 37 Páginas, inicial: 278 final: 282 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, New Journal of Chemistry (*New J. Chem.*) (3.2, Q2), doi: 10.1039/c2nj40859g

79

Autores (p.o. de firma): A. Bañón-Caballero, G. Gillena, C. Nájera, E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Recoverable silica-gel supported binam-prolinamides as organocatalysts for the enantioselective solvent-free intra- and intermolecular aldol reaction

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 69 Páginas, inicial: 1307 final: 1315 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, *Tetrahedron* (2.8, Q2)

79bis

Autores (p.o. de firma): A. Bañón-Caballero, G. Gillena, C. Nájera, E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Silica-supported prolinamide for solvent-free asymmetric aldol reaction

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 9 (4) Páginas, inicial: 453 final: 453 Fecha: **2013**
Editorial:
Lugar de publicación, *Synfacts*

80

Autores (p.o. de firma): J. Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera, J. F. Cívicos, C. Nájera

Título: Heck-Matsuda reaction of arene diazonium salts in water

Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 69 Páginas, inicial: 2655 final: 2659 Fecha: **2013**
Editorial: Elsevier
Lugar de publicación, *Tetrahedron* (2.8, Q2)

Autores (p.o. de firma): A. Pericas, A. Shafir, A. Vallribera

Título: Asymmetric synthesis of L-Carbidopa based on a highly enantioselective α -amination

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 15 Páginas, inicial: 1448 final: 1451 Fecha: 2013

Editorial:

Lugar de publicación, *Organic Letters (Org. Lett.)* (5.7, Q1)

81bis

Autores (p.o. de firma): A. Pericas, A. Shafir, A. Vallribera

Título: Synthesis of L-Carbidopa via enantioselective α -amination

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 9 (7) Páginas, inicial: 700 final: 700 Fecha: 2013

Editorial:

Lugar de publicación, *Synfacts*

82

Autores (p.o. de firma): W. Guo, E. Faggi, R. Sebastián, A. Vallribera, R. Pleixats, A. Shafir

Título: Direct arylation of oligonaphthalenes using PIFA/BF₃•Et₂O: from double arylation to larger oligoarene products

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 78 Páginas, inicial: 8169 final: 8175 Fecha: 2013

Editorial:

Lugar de publicación, *Journal of Organic Chemistry (J. Org. Chem.)*(4.6, Q1)

82bis

Autores (p.o. de firma): W. Guo, E. Faggi, R. Sebastián, A. Vallribera, R. Pleixats, A. Shafir

Título: Octiarenes from unfunctionalized ternaphthalenes and substituted benzenes

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 9 Páginas, inicial: 1177 final: 1177 Fecha: 2013

Editorial:

Lugar de publicación, *Synfacts*

83

Autores (p.o. de firma): L. Santacruz, S. Niembro, A. Santillana, A. Shafir, A. Vallribera

Título: Gold nanoparticles decorated with a cinchonine organocatalyst: application in the asymmetric α -amination of β -ketoester

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 38 Páginas, inicial: 636 final: 640 Fecha: 2014

Editorial:

Lugar de publicación, *New Journal of Chemistry (New. J. Chem.)* (3.2, Q2)

84

Autores (p.o. de firma): A. M. Montagut, R. Soler, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Colorants fluorats hidrofòbics i el seu ancoratge sobre materials

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 30 final: 36 Fecha: 2014

Editorial:

Lugar de publicación, *Revista de la Real Societat Catalana de Química*

85

Autores (p.o. de firma): W. Guo, O. Vallcorba, A. Vallribera, A. Shafir, R. Pleixats, J. Rius

Título: Oxidative breakdown of iodoalkanes to catalytically active iodine species: a case study in the α -tosyloxylation of ketones

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 6 Páginas, inicial: 468 final: 472 Fecha: 2014

Editorial:

Lugar de publicación, *ChemCatChem* (5.0, Q1)

Autores (p.o. de firma): Z. Jia, E. Gálvez, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Alvarez-Larena, E. Martin, A. Vallribera, A. Shafir
Título: An alternative to the classical α -arylation: the transfer of an intact 2-iodoaryl from $\text{ArI}(\text{O}_2\text{CCF}_3)_2$
Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 53 Páginas, inicial: 11298 final:11301 Fecha: 2014
Editorial:
Lugar de publicación, *Angew. Chem. Int. Ed.* (Q1)

87

Autores (p.o. de firma): J. Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera
Título: Anthraquinone dyes for superhydrophobic cotton
Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 51 Páginas, inicial: 14251 final:14254 Fecha: 2015
Editorial:
Lugar de publicación, *Chemical Communications (Chem. Commun.)* (6.6, Q1)

88

Autores (p.o. de firma): J. Rull, M. Casals, R. M. Sebastián, A. Vallribera, J.-P. Mayoral, A.-M. Caminade
Título: Chinchonine-decorated dendrimers as recoverable organocatalysts
Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 7 Páginas, inicial: 2698 final: 2704 Fecha: 2015
Editorial:
Lugar de publicación, *ChemCatChem* (4.7, Q1)

89

Autores (p.o. de firma): J. Rull, J. J. Jara, R. M. Sebastián, A. Vallribera, C. Nájera, J. P. Majoral, A. M. Caminade
Título: Recoverable dendritic phase-transfer catalysts containing (+)-cinchonine-derived ammonium salts
Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 8 Páginas, inicial: 2049 final:2056 Fecha: 2016
Editorial:
Lugar de publicación, *ChemCatChem* (4.7, Q1) <http://dx.doi.org/10.1002/cctc.201600283>

90

Autores (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, P. Nolis, M. Olivan, E. Oñate, A. Vallribera, A. Vélez
Título: Amonia borane dehydrogenation promoted by a pincer-square-planar rhodium(I) monohydride: A stepwise hydrogen transfer from the substrate to the catalyst
Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 55 Páginas, inicial: 7176 final: 7181 Fecha: 2016
Editorial:
Lugar de publicación, *Inorganic Chemistry (Inorg. Chem.)* (4.9, Q1)

91

Autores (p.o. de firma): S. Izquierdo, S. Essafi, I. del Rosal, P. Vidossich, R. Pleixats, A. Vallribera, G. Ujaque, A. Lledós, A. Shafir
Título: Acid activation in phenyliodine dicarboxylates: direct observation, structures and implications
Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 138 Páginas, inicial:12747 final: 12750 Fecha: 2016
Editorial:
Lugar de publicación, *Journal of the American Chemical Society (J. Am. Chem. Soc.)* (13.9, Q1)

92

Autores (p.o. de firma): A. Ben Aissa, J. J. Jara, R. M. Sebastián, A. Vallribera, S. Campoy, M. I. Pividori
Título: Comparing nucleic acid lateral flow and electrochemical genosensing for the simultaneous detection of foodborne pathogens
Ref. revista Libro:
Clave: Volumen: 55 Páginas, inicial: 7176 final: 7181 Fecha: 2016
Editorial:
Lugar de publicación, *Biosensors and Bioelectronics* (6.8, Q1)

93

Autores (p.o. de firma): A. Pericas, R. Jiménez, A. Granados, A. Shafir, A. Vallribera, A. Roglans, E. Molins
Título: Lanthanides-pybox: an excellent combination for highly enantioselective electrophilic α -amination of acyclic β -keto esters. Isolation of ternary pybox/Ln/ β -keto ester complexes

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: 4305 final: 4312 Fecha: 2016

Editorial:

Lugar de publicación, *ChemistrySelect* (nueva sin índice de impacto en 2016) <http://dx.doi.org/10.1002/slct.201600820>

94

Autores (p.o. de firma): L. Martin, E. Molins, A. Vallribera

Título: Tuning and enhancement of the Mizoroki-Heck reaction using polarized Pd nanocomposite carbon aerogels

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 40 Páginas, inicial: 10208 final: 10212 Fecha: 2016

Editorial:

Lugar de publicación, *New Journal of Chemistry (New J. Chem.)* (3.1, Q2), 10.1039/c6nj02279k

95

Autores (p.o. de firma): A. M. Montagut, E. Gálvez, A. Shafir, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Triarylmethane dyes for artificial repellent cotton fibers

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 23 Páginas, inicial: 3810 final: 3814 Fecha: 2017

Editorial:

Lugar de publicación, *Chemistry-A European Journal* (5.1, Q1)

96

Autores (p.o. de firma): A. Granados, A. del Olmo, F. Peccati, T. Billard, M. Sodupe, A. Vallribera

Título: Fluorous L-Carbidopa Precursors: Highly Enantioselective Synthesis and Computational Prediction of Bioactivity

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 83 Páginas, inicial: 303 final: 313 Fecha: 2018

Editorial:

Lugar de publicación, *Journal of Organic Chemistry (J. Org. Chem)* (4.8, Q1), 10.1021/acs.joc.7b02685

97

Autores (p.o. de firma): Z. Jebali, A. Granados, N. Abdelkader, S. Boufi, A. M. B. do Rego, H. Majdoub, A. Vallribera

Título: Cationic cellulose nanofibrils as a green support of palladium nanoparticles: catalyst evaluation in Suzuki reactions.

Cellulose

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 25 Páginas, inicial: 6963 final: 6965 Fecha: 2018

Editorial:

Lugar de publicación, *Cellulosa* (3.8, Q1), <https://doi.org/10.1007/s10570-018-2085-8>

98

Autores (p.o. de firma): L. Santacruz, S. Donnici, A. Granados, A. Shafir, A. Vallribera

Título: Fluoro-tagged osmium and iridium nanoparticles in oxidation reactions

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 74 Páginas, inicial: 6890 final: 6895 Fecha: 2018

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación, *Tetrahedron* (2.4, Q2), Por invitación: Issue in Honor to León Ghosez,

doi.org/10.1016/j.tet.2018.10.040

98bis

Autores (p.o. de firma): A. Vallribera, A. Granados

Título: Fluoro-tagged osmium and iridium nanoparticles in oxidation reactions (versión en inglés, castellano y catalán)

Ref. revista electrónica de difusión Libro:

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: **2019**

Editorial:

Lugar de publicación, UAB divulga: <https://www.uab.cat/web/detall-de-noticia/nanoparticules-d-osmi-i-iridi-estabilitzades-amb-fluor-en-reaccions-d-oxidacio-1345469002000.html?noticiaid=1345780976364>
<https://www.uab.cat/web/detalle-noticia-1345680342040.html?noticiaid=1345780976364>
<https://www.uab.cat/web/news-detail-1345680342044.html?noticiaid=1345780976364>

99

Autores (p.o. de firma): A. M. Montagut, A. Granados, A. Ballesteros, R. Pleixats, M. Llagostera, P. Cortés, R. M. Sebastián, A. Vallribera

Título: Antibiotic protected silver nanoparticles for microbicidal cotton

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: 75 Páginas, inicial: 102 final: 108 Fecha: **2019**

Editorial: Elsevier

Lugar de publicación, *Tetrahedron* (2.4, Q2), <https://doi.org/10.1016/j.tet.2018.11.035>

100

Autores (p.o. de firma): A. Granados, Z. Jia, M. del Olmo, A. Vallribera

Título: In-situ Generation of Hypervalent Iodine Reagents for the Electrophilic Chlorination of Arenes

Ref. revista Libro:

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: **2019**

Editorial:

Lugar de publicación, *Eur. J. Org. Chem.* (2.9, Q2), en prensa

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

Título del contrato/proyecto: Migración y distribución de agua en pizzas

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: septiembre 2007 hasta:
Investigador responsable: A. Vallribera
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5400 euros

Título del contrato/proyecto: Obtención y análisis de extractos de granada

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: octubre 2007 hasta:
Investigador responsable: A. Vallribera
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4480 euros

Título del contrato/proyecto: Termohidrólisis de fibras vegetales

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: noviembre 2007 hasta:
Investigador responsable: A. Vallribera
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3700 euros

Título del contrato/proyecto: Anclaje de polímeros orgánicos a corcho

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: AB-BIOTICS
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: noviembre 2008 hasta:
Investigador responsable: A. Vallribera
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4600 euros

Título del contrato/proyecto: Estudios de catálisis con nanopartículas de oro

Tipo de contrato: Servicios
Empresa/Administración financiadora: *Institut Català de Nanotecnologia*
Entidades participantes: UAB
Duración, desde: noviembre 2010 hasta:
Investigador responsable: A. Vallribera
Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5626 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): M.Meseguer, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, E.Rodriguez, L.Casas, E.Molins, A.Roig
Título: Utilización de Nanopartículas de Ferrihidrita Ancladas sobre un Soporte de Aerogel

N. de solicitud: 200101726 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2001
Entidad titular: Carbueros Metálicos S.A.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A.Vallribera, R.M. Sebastián, R. Soler, E. Molins
Título: Nuevas sustancias colorantes y el procedimiento para su obtención

N. de solicitud: P200802751 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 23/Septiembre/2008
Fecha de concesión: 16/04/2010 Número de publicación: 2 316 320
Entidad titular: UAB
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A. Pericas, A.Vallribera
Título: Procedimiento e intermedios para la preparación de L-Carbidopa

N. de solicitud: P200901672 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 24/julio/2009
Entidad titular: UAB
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A. Montagut, A.Vallribera, R. M. Sebastián, E. Alarcón
Título: Fabrics Functionalized with Pharmacologically Active Substances

N. de solicitud: 17039815-9 País de prioridad: United Kindom Fecha de prioridad: 2017
Entidad titular: UAB/ *University of Ottawa Heart Institute*
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 seis meses)

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

Centro: Universite Catholique de Louvain

Localidad: Louvain-la Neuve País: Belgium

Fecha: 1992-1993

Duración (semanas): 48

Tema: Cicloadiciones Asimétricas [2+2]

Clave: P

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

Contribuciones a Congresos (comunicaciones orales)

Autores: A.Vallribera

Título: *Smart materials for water-repellent and microbicidal surfaces*

Tipo de participación: **Conferencia Plenaria Invitada (Invited lecture)**

Congreso: 5th *Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry (BSWOC-2016)*

Lugar celebración: *Florianópolis, Brasil*

Fecha: 24-26 octubre **2016**

Autores: A.Vallribera

Título: *Fluorous reactive dyes for superhydrophobic cotton*

Tipo de participación: **Conferencia Invitada (Invited lecture)**

Congreso: *10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry*

Publicación: *Book of abstracts, page 13*

Lugar celebración: *Firenze, Italia*

Fecha: 17-20 julio **2014**

Autores: A.Vallribera

Título: *Fluorous Azo, Anthraquinone and Triphenylmethane reactive dyes for superhydrophobic cotton*

Tipo de participación: **Conferencia Invitada (Invited lecture)**

Congreso: *Bordeaux Fluorine Days*

Publicación: *Book of abstracts, page 41*

Lugar celebración: *Bordeaux, Francia*

Fecha: 6-10 julio **2014**

Autores: A.Vallribera

Título: *Perfluoro-tagged metal nanoparticles supported on silica-gel as highly active recoverable catalysts*

Tipo de participación: **Comunicación Oral Invitada**

Congreso: *17th European Symposium on Fluorine Chemistry*

Publicación: *Book of abstracts, page 129*

Lugar celebración: *Paris, Francia*

Fecha: 21-25 julio **2013**

Autores: A.Vallribera

Título: *Química fluorada: nanocatálisis y superficies hidrofóbicas artificiales*

Tipo de participación: **Conferencia Plenaria Invitada**

Congreso: *XV Semana Científica Antonio Gonzalez*

Publicación: *Libro de Resúmenes de la XV Semana Científica Antonio González*

Lugar celebración: *La Laguna, Tenerife*

Fecha: 3-7 Octubre del **2011**

Autores: A.Vallribera

Título: Química fluorada: nanocatálisis y superficies hidrofóbicas artificiales

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 25-28 de Octubre del **2011**

Autores: A.Vallribera

Título: Adiciones de Michael catalizadas por metales o fosfinas. Mecanismos y enantioselectividad.

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo

Publicación: Libro de Resúmenes del REQOMED 3 (Comunicación C3)

Lugar celebración: Castellón

Fecha: 22 al 24 de Octubre **2006**

Autores: A.Vallribera

Título: Adventures in Transition Metal Catalysis: Recovery and Selectivity

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 4th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes del ISSOC-4 (Conferencia IL-10)

Lugar celebración: Perugia. Italia

Fecha: **2002**

Autores: A.Vallribera

Título: (*R,R*)-Adam-Box: Un Nuevo ligando Quiral con Simetría C₂

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: XIX Reunión Bienal de Química Orgánica

Publicación: Libro de Resúmenes pag.61 (O-24)

Lugar celebración: Carmona.Sevilla

Fecha: **2002**

Autores: A. Vallribera

Título: Silica-Aerogel-Iron Oxide Nanocomposites: Recoverable Catalysts in Conjugate Addition and in the Biginelli reaction

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

I

Congreso: 12th European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes O-48

Lugar celebración: Groningen. Holanda

Fecha: **2001**

Autores: A.Vallribera

Título: Stereoselective Synthesis of α,α -Disubstituted Amino Acids Using a Carbohydrate Derivative as Chiral Auxiliary

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: *11th European Symposium on Organic Chemistry*

Publicación: Libro de Resúmenes O 36

Lugar celebración: Göteborg. Suecia

Fecha: **1999**

Autores: A.Vallribera

Título: Preparation and Alkylation of Transition Metal Complexes of Homochiral Derivatives of Acetoacetic Acid

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: *9th European Symposium on Organic Chemistry*

Publicación: Libro de Resúmenes pag. 57 (OA 4)

Lugar celebración: Varsovia. Polonia

Fecha: **1996**

Autores: A.Vallribera

Título: Preparation and Alkylation of Transition Metal Complexes of Homochiral Derivatives of Acetoacetic Acid

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: *EC Network Meeting on "Stereoselective Organic Synthesis"*

Lugar celebración: Louvain-la-Neuve. Belgium

Fecha: **1995**

Conferencias Invitadas en Universidades

- 1.-Invitación Prof. Esther Lete. Universidad del País Vasco, Bilbao, 17 de noviembre del 2017. Título: *Fluorine: an amazing halogen*
- 2.- Invitación Prof. Margarita Paneque. Instituto de Investigaciones Químicas, Isla de la Cartuja de Sevilla, 10 de junio 2011. Título: *Fluorous Chemistry: Nanocatalysis and Artificial Surfaces*
- 3.- Invitación de la Prof. Esther Lete. Universidad del País Vasco, 13 de abril del 2011. Título: *Fluorous Chemistry: Nanocatalysis and Artificial Superhydrophobic Surfaces*
- 4.- Invitación del Prof. Miguel Angel Sierra. Universidad Complutense (Madrid), 26 de febrero del 2010. Título: Polifluorados: aplicaciones en catálisis y aislantes de superficies
- 5.-Invitación del Prof. Miguel Angel Esteruelas. Universidad de Zaragoza, 2 de junio del 2010. Título: Polifluorados: aplicaciones en catálisis y aislantes de superficies

6.- Invitación del Prof. Ulrich Schubert. Technische Universität Wien (Austria), 2005. Título: *Adventures in catalysis and materials*

Otras Comunicaciones Orales Presentadas en Reuniones Científicas:

- 1.- “New and old aspects in catalysis”. Reunión COST D12/0011/98, Septiembre **2000**, Barcelona, España (Internacional). Autor: A.Vallribera
- 2.- “New Trends in Catalysis”. Reunión COST D12/0011/98, Septiembre **2001**, Roma, Italia (Internacional). Autor: A.Vallribera
- 3.- “Adventures in the use of Transition Metals”. Reunión COST D24/0013-02, Enero **2004**, Barcelona, España (Internacional). Autor: A.Vallribera.
- 3.- “Copper and Lanthanides-based Catalysts in Michael Additions”. Reunión COST D24/0013-02, September **2004**, Copenhagen, Dinamarca (Internacional). Autor: A.Vallribera.
- 4.- “Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels as catalysts in the Mizoroki-Heck coupling reactions”. Reunión COST D24/0013-02, September **2005**, Paris. Autor: A.Vallribera.
- 5.- “Metal catalyzed stereoselective Michael additions”. Reunión COST D24/0013-02, October **2006**, Roma. Autor: A.Vallribera.
- 6.- “Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels”. Reunión Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006), Jaca, Noviembre **2007**.
- 7.- “Highly enantioselective Michael additions catalyzed by lanthanides and bis(oxazolines)”. ”. Reunión Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006), Jaca, Noviembre **2007**.
- 8.- “Nous Pigments I materials hidrofòbics”. Jornada de visita de la apFQc (Asociación Profesores de Química-Física) a la UAB. Campus de Bellaterra, 6 de octubre del **2010**.
- 9.- “Nous Pigments i materials hidrofòbics”. IV Jornada dels Ensenyaments Professionals de la Química. Institut de Ciències de l'Educació. Campus de Bellaterra, 1 de juliol, **2011**.

Presentación comunicaciones orales de miembros senior del grupo o estudiantes de doctorado:

- 1.- “Préparation de complexes de métaux de transition de dérivés chiraux de l'acide acétoacétique. Tetrachlorométallates de tetraalkylammonium comme source de métaux” *4ème Journée Chimie Grand Sud-Oest*, Toulouse, **1994**. Autor: N. Gálvez
- 2.- “Nous conceptes en catàlisis” *Primera trobada dels joves investigadors dels Països Catalans*, Sitges, 24-25 enero **2000**. Autor: J. Clariana
- 3.- “Fosfinas, unos excelentes organocatalizadores en adiciones conjugadas”. *XXI Reunión Bienal de Química Orgánica*, Valladolid, **2006**. Autor: C. Gimbert

- 4.- “Phosphanes: excellent organocatalysts for conjugate additions”. Reunión COST D24/0013-02, October **2006**, Roma. Autor: Carolina Gimbert
- 5.- “Preparation and applications of polyfluorinated compounds”. Reunión COST D24/0013-02, October **2006**, Roma. Autor: Dr. R. M. Sebastián
- 6.- “Macrociclos nitrogenados triolefínicos de 15 miembros: complejos y nanopartículas de Pd. Aplicaciones en catálisis”. XXI Reunión Bienal del grupo de Química Orgánica de la RSEQ, Valladolid (España). **2006**. Autor: A. Serra
- 7.- “Highly enantioselective electrophilic amination and Michael addition of cyclic β -ketoesteres induced by lanthanides and (S,S)-ip-pybox”. Jornada de química de Catalunya i del Gran Sud-Oest Francès, **2006**. Autor: A. Pericas
- 8.- “Aerogels de sílice i de carbó nanocomposats amb Fe, Ni, Pd o Eu”. Quarta trobada de Joves Investigadors dels PPCC, Lleida (Spain), 23-24 January **2006**. Autor: S. Martínez
- 9.- “Nuevas estructuras dendríticas capaces de estabilizar nanopartículas metálicas”. XXI Reunión Bienal de Química Orgánica, Valladolid, **2006**. Autor: E. Badetti
- 10.- “New Dendrimeric Structures as Palladium(0) Nanoparticle Stabilizers”. Jornada de Química de Catalunya i del Gran Sud-Oest Francès, Barcelona, **2006**. Autor: E. Badetti
- 11.- “Recoverable and Reusable Carbon Aerogels Doped with Palladium Nanoparticles in Hydrocarbonylation and Sonogashira Reactions”. Reunión COST Action D24/0013-02, Roma, **2006**. Autor: A. Goggiamani (miembro del grupo del Prof. S. Cacchi con el que colaboramos).
- 12.- “Nanopartícules de pal.ladi(0) estabilitzades per sulfurs aromàtics altament fluorats o per materials orgànico-inorgànics fluorats. Estudi de llur activitat catalítica.” *Cinquena trobada de joves investigadors dels països catalans*. Vic, **2008**. Autor: S. Niembro
- 13.- “Carbon aerogels with metallic nanosized particles as catalysts in organic reactions”. *11th European Meeting on Supercritical Fluids*. Barcelona, **2008**. Autor: L. Martín
- 14.- “Phosphine-Free Perfluoro-Tagged Palladium Nanoparticles Supported on Fluorous Reversed-Phase Silica Gel. Application for the C-C cross-coupling Reactions”. *Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry*. Genova 30 giugno-3 luglio **2008**. Autor: A. Prastaro
- 14.- “Nanopartículas de paladio (0): nuevos estabilizantes altamente fluorados y aplicaciones en catálisis asistida por microondas. *XXII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Tarragona 25-28 de junio de **2008**. Autor: S. Niembro
- 15.- “Fluorous sol-gel matrix for Pd nanoparticles: synthesis and catalytic activity.” *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*, Ciudad Real, julio, **2008**. Autor: Dr. A. Shafir
- 16.- “Estudi de la reactivitat de les sals de diazoni altament fluorades centrada en la reacció de Matzuda-Heck. Sisena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans, Valencia, 1-2 febrero **2010**. Autor: J. Salabert
- 17.- “Direct PIFA-promoted arene-arene coupling”. *XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Murcia 16-18 de junio, **2010**. Autor: Dr. A. Shafir

- 18.- “Hypervalent iodine chemistry vs Pd-based cross-coupling: two complementary approaches to oligonaphthalenes”. III School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, Oviedo, 5-7 de Julio, **2010**. Autor: Dr. A. Shafir
- 19.- “Hypervalent iodine chemistry vs Pd-based cross-coupling: two complementary approaches to oligonaphthalenes” XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica, Huelva, Septiembre **2010**. Autor: Dr. A. Shafir
20. “Fluorous gallic acid derivatives as versatile gelators. Self-assembly into nanosized fibers or balls.” XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica. Murcia 16-18 de junio, **2010**. Autor: E. Faggi
- 21.- What BF_3 can do for iodine(III): possible origins of the efficient Ar-Ar coupling induced by λ^3 -iodanes. IV School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas. Santiago de Compostela, 27-29 de junio del **2011**. Autor: Dr. A. Shafir
- 22.- Direct arene-arene heterocoupling using hypervalent iodine reagents: practical and mechanistic aspects. 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC). Creta (Grecia); 10-15 juliol **2011**. Autor: Dr. A. Shafir
- 23.- New reusable dendrimeric organocatalyst for enantioselective α -aminations of β -ketoesters. V School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas. Jaca, 2-4 de julio del **2012**. Autor: J. Rull
- 24.- Aerogels and Criogels, great catalysis enhancers. XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 15-18 de septiembre del **2013**. Autor: Prof. E. Molins
- 25.- Phenyl iodine bis(trifluoroacetate): a reactant and a building block in oxidative C-C coupling. XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Santander, 15-18 de septiembre del **2013**. Autor: Dr. A. Shafir
- 26.- Superhidrofobicitat d'un nou colorant polifluorat de tipus Verd de Malaquita VIII Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans. Andorra la Vella (Andorra), 27-29 novembre **2013**. Autor: A. M. Montagut
- 27.- Recoverable supported (+)-Cinchonine organocatalysts for enantioselective α -amination of 1,3-dicarbonyl compounds. Reunión Bienal Química Orgánica Alicante **2014**. Autor: Dr. R. M. Sebastián
- 28.- Recoverable supported (+)-Cinchonine organocatalysts for enantioselective α -amination of 1,3-dicarbonyl compounds. Tolouse. **2015**. Autor: Dr. R. M: Sebastián
- 29.- Direct-observation of Lewis acid-activated hypervalent iodine reagents: structure and reactivity of $\text{PhI}(\text{OAc})_2 \cdot \text{BF}_3$. XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva **2016**. Autor: Susana Izquierdo
- 30.- Highly enantioselective α -amination of β -dicarbonyl compounds as precursors of fluororous L-Carbidopa derivatives. XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva **2016**. Autor: Albert Granados
31. Fluorine: An Amazing Halogen. A. Granados, A. Vallribera. *Jornades Doctorals Departament de Química* 2017. Cerdanyola, June **2017**. Autor: A. Granados

32. Cotó amb Propietats Antiinflamatòries. A. Granados, E. Fernández, A. Vallribera. X Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans. Barcelona, January **2018**. Autor: A. Granados

Presentación de Posters y comunicaciones tipo flash de los miembros del grupo:

- 1.- "Marcadores por Fotoafinidad. La Fotosustitución Nucleófila Aromática". J.Marquet, M.Moreno-Mañas, A. Vallribera, A.Castelló, X.Sirera y J.Cervelló. *XI Reunión Bienal de Química Orgánica*. Valladolid, **1985** (Nacional).
- 2.- "Alcoholaciones de Compuestos β -Dicarbonílicos Catalizadas por Cobalto(II). Evidencia de un mecanismo radicalario". J.Marquet, A.González, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera y P.Pacheco. *XII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Cordoba, **1987** (Nacional).
- 3.- "Catalytic effects in the C-Alkylation of β -diketones Mediated by Cobalt(II) Species". J.Marquet, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera, A.C.Siani y A.González. *3rd Brazilian Meeting on Organic Synthesis*. Sao Carlos, SP, Brasil, **1989** (Internacional).
- 4.- "The Alkylation of Pentane-2,4-dione through its Cobalt(II) Complex. Mechanistic Studies and Synthetic Advances Derived from them". J.Marquet, A. Vallribera, E.Cayón y M.Moreno-Mañas. *3rd European Symposium on Organic Reactivity*. Goteborg (Suecia), **1991** (Internacional).
- 5.- "The Alkylation of Pentane-2,4-dione through its Cobalt(II) Complex. Mechanistic Studies and Synthetic Advances Derived from them". J.Marquet, A.Vallribera, E.Cayón y M.Moreno-Mañas. *7th European Symposium on Organic Chemistry*. Namur (Bélgica), **1991** (Internacional).
- 6.- "Mechanistic Studies of the Alkylation of β -dicarbonyl compounds through its Co(II) Complexes". A.Vallribera, J.Marquet y M.Moreno-Mañas. *Contact Group FNRS-NFWO*. Haan (Bélgica), **1992** (Internacional).
- 7.- "Chiral Synthesis of Unusual α -Amino Acids. DME as a Safer Alternative Solvent for Schimdt Reactions". A.Vallribera, N.Gálvez, M.Moreno-Mañas y R.M.Sebastián. *Belgium Organic Symposium Synthesis*. Gantes (Bélgica), Julio **1996** (Internacional).
- 8.- "Diastereoselective Alkylation and Michael Additions of Chiral derivatives of Acetoacetic Acid. Preparation of Pure 4,4-Disubstituted 2-Pyrazolines-5-ones. R.M.Sebastián, J.Clariana, N.Gálvez, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera. *10th European Symposium on Organic Chemistry*. Basilea. Suiza, **1997** (Internacional).
- 9.- "Asymmetric Synthesis of Quaternary α -Amino Acids Using D-Ribonolactone Acetonide as a Chiral Auxiliary". A.Vallribera, M.Moreno-Mañas, E.Trepat y R.M.Sebastián. *Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-3)*, Septiembre, **1999** (Internacional).
- 10.- "Diastereoselective Alkylation of β -Dicarbonyl Compounds. Preparation of Amino Acids and Nitrogen Heterocycles" J.Clariana, N.Gálvez, M.Lumbierres, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, R.M.Sebastián, E.Trepat y A.Vallribera. *COST Chemistry Symposium*. Sassari (Cerdeña), Septiembre, **1999** (Internacional)

- 11.- “Synthetic Approaches to (E,E,E)-1,6,11-Tris(arylsulfonyl)-1,6,11-triazacyclopentadeca-3,8,13-trienes” B.Blanco, S.Cerezo, J.Cortés, C.Marchi, M.Moreno-Mañas, R.Pleixats, J.Torrejón y A.Vallribera. *XIX Colloquium on Heterocyclic Chemistry*, Aveiro-Portugal, Julio, **2000**.
- 12.- “Green Chemistry: a Total Exercise of Catalyts Recovery”. M.Moreno-Mañas, R. Pleixats, A.Vallribera y S.Villarroya. *4th Green Chemistry Conference*, Barcelona, Noviembre, **2002**.
- 13.- “Theoretical Insight on Enantioselective Cyclopropanations Catalyzed by Cu(Adam-Box)” G.Drudís-Solé, F.Maseres, A.Lledós, J.Comelles, A.Vallribera, M.Moreno-Mañas. *Meeting on Computacional Modelling of Catalysis*. Symposium at the Max-Planck-Institut Alemania, **2003**.
- 14.- “(R,R)-Adam-Box, a new enantioselective C₂-symmetrical ligand: enantioselective reactions and theoretical study”. J.Comelles, A.Vallribera, M.Moreno-Mañas, G. Drudís-Solé, F.Maseres, A.Lledós. *13th European Symposium on Organic Chemistry*. Croatia, **2003**.
- 15.- “(R,R)-Adam-Box, a new chiral ligand for asymetric catalysis. Mechanistic insight into copper(II) Michael Addition.” J.Comelles, M. Moreno-Mañas, A.Vallribera, A. Roglans. *Stereocat 2004 (COST Action D24/0013-02)*. Venecia, **2004**.
- 16.- “15-Membered triolefinic macrocycles as templates for the formation of Pd(0) nanoparticles”. M. Moreno-Mañas, R.Pleixats, Rosa M.Sebastián, A.Serra, R.Soler, A.Vallribera. *Stereocat 2005 (COST Action D24/0013-02)*. Barcelona **2005**.
- 17.- “Nanosized metallic particles embedded in silica and carbon aerogels as catalysts in the Mizoroki-Heck coupling reactions.” S. Martínez, A.Vallribera, C.L.Cotet, M.Popovici, L.Martín, A.Roig, M.Moreno-Mañas, E.Molins. *Stereocat 2005(COST Action D24/0013-02)*. Barcelona, **2005**.
- 18.- “Michael additions catalyzed by phosphines. An overlooked synthetic method.” C.Gimbert, M.Moreno-Mañas, A.Vallribera. *Stereocat 2005 (COST Action D24/0013-02)*. Barcelona, **2005**.
- 19.- “15-Membered triolefinic macrocycles as templates for the formation of Pd(0) nanoparticles”. M. Moreno-Mañas, R.Pleixats, R.M. Sebastián, A.Serra, R.Soler, A.Vallribera. *6th Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry, ISSOC*, Taormina, Italia, **2006**.
- 20.- “Aromatic polyfluorinated thioethers: new stabilizers of palladium(0) nanoparticles active in catalysis”. *Jornada de química de Catalunya i del Gran Sud-Oest Francès*. M.Moreno-Mañas, S.Niembro, A.Vallribera. Barcelona, **2006**.
- 21.- “Estabilización de nanopartículas de paladio(0) con sulfuros aromáticos altamente fluorados”. *III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo*, Castellón, **2006**. M. Moreno-Mañas, S. Niembro, A. Vallribera
- 22.- “Fluorous-Silica-Supported Palladium Nanoparticles Entrapped in Heavily Fluorinated Compounds: Application to Pd-Catalyzed Heck Reaction”. *International School of Organometallic Chemistry*, Camerino, **2007**. R. Bernini, S. Cacchi, G. Cancelliere, G. Fabrizi, G. Forte, F. Petrucci, S. Niembro, R. Pleixats, A. Prastaro, A. Vallribera.

- 23.- “Aromatic Polyfluorinated thioethers: new stabilizers of palladium(0) nanoparticles active in catalysis”. *Summer school on women-in-nano: career development and research trends*. M.Moreno-Mañas, S.Niembro, A.Vallribera. Tarragona. **2007**.
- 24.- “Metal nanocomposed carbon aerogels as catalysts in specific organic reactions”. *XIV International Sol-Gel Conference*. L.Martín, S.Martínez, A.Roig, A.Vallribera, E.Molins, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, A.Goggiamani, F.Petrucci. Montpellier, France, **2007**
- 25.- “Covalent copper(II) catalyst for Michael addition. Mechanistic insight.” *15th Symposium on Organic Chemistry*. A.Jutand, M.Moreno-Mañas, E.Pérez, R.M.Sebastián, A.Vallribera. Dublin, Irlanda, **2007**.
- 26.- “Electrochemical Characterization of Nanocomposite Carbon Aerogels”. *11th European Meeting on Supercritical Fluids*. L.Lacroix-Orio, L.Martin, A.Vallribera, N.Casañ, E. Molins. Barcelona **2008**.
- 27.- “Metal nanocomposed carbon aerogels as catalysts in specific organic reactions”. *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*. L.Lacroix-Orio, L.Martin, A.Vallribera, N.Casañ, E. Molins. Ciudad Real, julio, **2008**. Presentación Flash a cargo de L. Martín.
- 28.- “Adiciones de Michael enantioselectivas catalizadas por lantánidos y ligandos quirales tipo box”. *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*. A.Pericas y A.Vallribera. Ciudad Real, julio, **2008**. Presentación Flash a cargo de A. Pericas.
- 29.- “Highly enantioselective electrophilic amination and Michael addition of cyclic β -ketoesters induced by lanthanides and (*S,S*)-ip-pybox The mechanism.” 23rd International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2008). Book of Abstracts (Poster 923). A. Pericas y A. Vallribera. Rennes, julio **2008**, Francia.
- 30.- “Heck reaction, Suzuki and Sonogashira cross-coupling using phosphine-free perfluoro-tagged palladium nanoparticles supported on fluorosilica gel.” *Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica*. R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucci, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastian, R.Soler, M.Tristany y A. Vallribera. Perugia, 25-28 junio **2008**.
- 31.- “Heck reaction, Suzuki and Sonogashira cross-coupling using phosphine-free perfluoro-tagged palladium nanoparticles supported on fluorosilica gel.” *Congresso Nazionale della divisione di chimica Industriale*. R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, E. Mincione, S.Niembro, F.Petrucci, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastián, R.Soler, M.Tristany y A.Vallribera. Genova, 30 juny- 3 julio **2008**.
- 33.- “Phosphine-free perfluoro-tagged palladium nanoparticles supported on fluorosilica gel. Application for the C-C cross-coupling reactions” *VII Spanish- Italian Symposium on Organic Chemistry*. R.Bernini, S.Cacchi, G.Fabrizi, G.Forte, S.Niembro, F.Petrucci, R.Pleixats, A.Prastaro, R.M.Sebastian, R.Soler, M.Tristany y A. Vallribera. Oviedo, septiembre, **2008**.

- 34.- “Mecanismo de la adición de Michael enantioselectiva de β -cetoesteres bajo catálisis por lantánidos y (S,S)-ip-pybox”. A. Vallribera, A. Pericas, A. Roglans, T. Parella y A. Lledós. *REQOMED IV*, Girona, 15-17 de octubre de **2008**.
- 35.- “Metal Nanoparticles with Non-Conventional Stabilizers” A. Shafir, S. Niembro, M. Planelles, A. Vallribera y R. Pleixats. *e-WISPOC - European Winter School on Physical Organic Chemistry, Bressanone, Italy*, 1-6 de febrero de **2009**.
- 36.- “Ferromagnetic Palladium Nanocatalyst” A. Alonso, M. Muñoz, A. Vallribera, A. Shafir, D. N. Muraviev. *Nanotech Insight* **2009**. Barcelona, 29 March 2009, Spain.
- 37.- “Donnan-exclusion-driven Distribution of Catalytic Ferromagnetic Nanoparticles Synthesized in polymeric fibers” D.N. Muraviev, A. Alonso, M. Muñoz, A. Vallribera, D. Prodius and C. Turta, *FIGIPAS* **2009**, Palermo (Sicilia) 1-4 Julio **2009**.
- 38.- “Recyclable catalytically active superparamagnetic polymer-metal nanocomposites with enhanced structural parameters” A. Alonso, D.N. Muraiev, M. Muñoz, A. Vallribera, A. Shafir. *Trends in Nanotechnology* (TNT), Septiembre 7-11, **2009**, Barcelona.
- 39.- “Catalytically active metal nanoparticles with non-conventional stabilizers” A. Vallribera, A. Shafir, S. Niembro, *ESOC*, Praga, 12-16 julio, **2009**.
- 40.- “Reactivity of highly fluorinated diazonium salts focused on Matsuda-Heck and azo coupling reactions”, J. Salabert, R. Soler, R.M. Sebastián, A. Vallribera. *2nd School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Valencia 6-8 julio **2009** (presentación flash y poster). Autor: J. Salabert.
- 41.- “Preparation of recoverable enantioselective organocatalysts”, E. Faggi, A. Saidi, R.M. Sebastián, A. Vallribera. *2nd School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Valencia 6-8 julio **2009** (presentación flash y poster). Autor: E. Faggi
- 42.- “Mesomorphic compounds: macrocycles, polymacrocycles and their opened precursors”. C.A. Hincapié, A. Zennaro, J. Barberá, J.L. Serrano, R.M. Sebastián, T. Sierra. *2nd School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Valencia, 6-8 Julio **2009** (presentación flash y poster). Autor: C. A. Hincapié
- 43.- Matsuda-Heck’s reaction with highly fluorinated diazonium salts: mechanistic approach. Matsuda-Heck’s in water. *III School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Oviedo, 5-7 de Julio, **2010** (poster). Autor : J. Salabert
- 44.- Hypervalent iodine chemistry for the direct arene-arene coupling. *Twelfth Tetrahedron Symposium*. 21-24 Junio **2011**, Sitges, Spain. E. Faggi, R. Pleixats, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A. Shafir, A. Rodríguez-Gimeno, C. Ramírez de Arellano.
- 45.- Matsuda-Heck reaction in water. *IV School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Santiago de Compostela, 27-29, junio, **2011**. Autor (poster y flash): J. Salabert
- 46.- “New hydrophobic coloured materials”. R. Soler, J. Salabert, R. M. Sebastián, A. Vallribera, N. Roma, S. Ricart, E. Molins. *Valencia Fluorine Days. 3er International Symposium on*

- Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agriculture Sciences*. Universitat de Valencia. 20-24 de Mayo **2012**.
- 47.- PhIX₂.BF₃: A reagent for direct formation of extended polynaphthalenes. W. Guo, E. Faggi, R. M. Sebastián, A. Vallribera, R. Pleixats, A. Shafir. Autors (poster y flash): W. Guo. V *School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Jaca, 2-4 de julio del **2012**.
- 48.- The use of hypervalent iodine reagents in the direct oxidative formation of Csp²-Csp³. Z. Jia, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Shafir, A Vallribera. V *School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Jaca, 2-4 de julio del **2012**.
- 49.- Enantioselective α -hidrazination reaction catalyzed by a nanoparticle-supported cinchonine derivative. L. Santacruz, A. Vallribera, A. Shafir. V *School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Jaca, 2-4 de julio del **2012**.
- 50.- The use of hypervalent iodine reagents in the direct oxidative formation of Csp²-Csp³. Zhiyu Jia, Adelina Vallribera, A. Shafir. VI *School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Alicante, 3-5 de junio del **2013**.
- 51.- Aerogels and criogels, great catalysis enhancers. E. Molins, E. Taboada, L. Martín, J. Llorca, A. Vallribera. XVII *International Sol-Gel Conference*. Madrid, 25-30 agosto, **2013**.
- 52.- Superhydrophobicity promoted by a new polyfluorinated dye with a Malachite Green core. A. M. Montagut, E. Gálvez, A. Shafir, R. M. Sebastián, A. Vallribera. VII *International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Barcelona, 25-27 Junio, **2014**.
- 53.- New Quinine-based dendritic organocatalysts: recovery studies on the enantioselective α -arylation of keto esters. J.-J. Jara, R. M. Sebastián, A. Vallribera, A.-M. Caminade. VII *International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Barcelona, 25-27 Junio, **2014**.
- 54.- An alternative to the classical α -arylation. A. Vallribera, Z. Jia, A. Shafir, E. Gálvez, R. Pleixats, R. M. Sebastián, A. Alvarez-Larena, E. Martin (póster). VIII *International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Sevilla, 15-17 Junio, **2015**.
- 55.- Enantioselective α -amination of fluorous β -ketoacids. A. Granados, A. del Olmo, J. Miquel, T. Billard, A. Vallribera. VIII *International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Sevilla, 15-17 Junio, **2015**.
- 56.- Synthesis of hydrophobic indigo derivatives. A. M. Montagut, R. M. Sebastián, A. Vallribera. VIII *International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. Sevilla, 15-17 Junio, **2015**.
- 57.- Reactive dyes for superhydrophobic cotton. A. Vallribera. 19th *European symposium on organic chemistry*, 12-16 de julio, Lisboa, Portugal **2015**.
- 58.- Sinergic effect of microbicidal materials. A. M. Montagut, R. M. Sebastián, A. Vallribera. IX *International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. San Sebastián, 6-8 Julio, **2016**.

- 59.- Fluorous L-Carbidopa precursors. Experimental synthesis and atomistic simulations. A. Granados, F. Peccati, M. Sodupe, A. Vallribera. *IX International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*. San Sebastián, 6-8 Julio, **2016**.
- 60.- Metal free α -arylation: halogen retention via hypervalent activation. Y. Wu, S. Bouvet, R. M. Sebastián, R. Pleixats, A. Vallribera, A. Shafir (póster). XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva, 14-17 junio **2016**.
- 61.- Reactive dyes for superhydrophobic cotton. A. Vallribera, R. M. Sebastián, A. Shafir, J. Salabert, A. M. Montagut, R. Soler, E. Gálvez (póster). XXVI Reunión Bienal Química Orgánica. Huelva, 14-17 junio **2016**.
62. Straightforward Synthesis of New Fluorescent (*E*)-Stilbenes Derivatives for Application on High Added Value Paper. A. Granados, A. Vallribera. XXXVI Reunión Bienal de Química. Sitges, June **2017**.
63. Nanoantibiotics. A. Vallribera, R. M. Sebastián, A. Granados, A. M. Montagut, A. Ballesteros, M. Llagostera, M. P. Cortés, R. Pleixats. XXXVI Reunión Bienal de Química. Sitges, June **2017**. Póster.
64. Fluorescent paper: straightforward synthesis of new (*E*)-2,5-dihydroxysubstitued-4'-hydroxystilbenes. A. Granados, A. Vallribera. X School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas. Ciudad Real, July **2017**.
65. Advances in Trifluoromethylation onto sp³ Carbons. A. Granados, I. Rivilla, F. Cossío, A. Vallribera. XI School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas. Oviedo, June **2018**.
66. New Insights onto Trifluoromethylation Reactions. A. Granados, I. Rivilla, F. Cossío, A. Vallribera. XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica. Santiago de Compostela, June **2018**.

Asistencia a otros congresos o reuniones científicas:

- 1.- *XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry*, Toledo, **1990**
- 1.- *Journe Scientifique Dediee a Marc Julia*, Paris, Noviembre, **1992**.
- 2.- *XVI Reunión Bienal de Química Orgánica*, Ciudad Real, Abril, **1997**.
- 3.- *XVII Reunión de Química Orgánica*, Logroño, Junio, **1998**
- 4.- *Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgànica*, Girona, Septiembre, **1998**.
- 5.- *International Symposium on Macrocyclic Chemistry*, Barcelona, Julio, **1999**
- 6.- *Reunión COST D12/0011/98*, Paris, Septiembre, **1999**.
- 7.- *XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica*, La Coruña, Abril, **2000**.
- 8.- *Eighth Tetrahedron Symposium*, Berlin, 26-29 junio, **2007**.
- 9.- *Cinquena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans*, Vic, **2008**.

- 10.- *11th European Meeting on Supercritical Fluids. New Perspectives in Supercritical Fluids: Nanoscience, Materials and Processing*, Bellaterra, 4-7 Mayo, **2008**.
- 11.- *XXII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Tarragona 25-28 de junio, **2008**.
- 12.- *I Reunión Anual del Equipo Consolider ORFEO*, Ciudad Real, julio, **2008**
- 13.- *Work-Meeting of the Scientific Committee of the project Consolider ORFEO*, York, 12 de abril, **2010**
- 14.- *XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica*. Murcia 16-18 de junio, **2010**.
- 15.- *III School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas*, Oviedo, 5-7 de Julio, **2010**
- 16.- *Simposio Científico Fundación Lilly*, Madrid 14-15 de Abril, **2011**

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

Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: Contribución Electroquímica al Estudio de las Reacciones de Alquilación de Compuestos β -Dicarbonílicos con Haluros de Alquilo.

Doctorando: Abdellah Anhari

Universidad: Autónoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Mayo 2000 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

2

Título: Aplicacions de Derivats Quirals de l'Àcid Acetoacètic

Doctorando: Elisenda Trepà i Guixer

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre de 2001 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

3

Título: L'Adamantil, un Substituent Voluminós en Bisoxazolines. Catàlisi Asimètrica i Estudis Mecanístics.

Doctorando: Josep Comelles i Espuga

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Abril 2005 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

4

Título: Preparació i caracterització d'aerogels nanocomposats amb metalls. Aplicacions en catàlisi.

Doctorando: Sandra Martínez Crespiera

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Octubre 2006 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

5

Título: Estudi teòric de reaccions enantioselectives catalitzades per metalls de transició

Doctorando: Galí Drudis Solé

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2007 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

6

Título: Organocatàlisi d'addicions conjugades mitjançant fosfines. Reciclatge i mecanisme. Síntesi de benzotiazines.

Doctorando: Carolina Gimbert Suriñach

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Junio 2008 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

7

Título: Compostos altamente fluorats. Aplicacions en catàlisis i preparació de nous materials

Doctorando: Roger Soler i Palau

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2009 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

8

Título: Nanopartículas metálicas soportadas en materiales altamente fluorados y su aplicación como catalizadores recuperables

Doctorando: Sandra Niembro Puiggené

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2010 Calificación: Sobresaliente Cum Laude. **Premio Extraordinario**

9

Título: Catàlisi asimètrica amb lantànids: aplicacions en addicions de Michael enantioselectives i el seu mecanisme. Síntesi de L-Carbidopa

Doctorando: Àlex Pericas Cano

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Febrero 2011 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

10

Título: Preparación, caracterización y aplicación de aerogeles de carbono nanocompuestos con metales como catalizadores y electrocatalizadores de reacciones orgánicas.

Doctorando: Laura Martín Sánchez

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2012 Calificación: Apto Cum Laude

11

Título: Nanopartículas de Oro y de Iridio y su aplicación en catálisis

Doctorando: Lynay Santacruz Gutiérrez

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Julio 2013 Calificación: Apto

12

Título: Reacció de Matsuda-Heck: estudi de la seva viabilitat en medi aquós; utilització per a la síntesi de compostos altament fluorats. Preparació de colorants hidrofòbics derivats d'azobenzè i d'antraquinona

Doctorando: Jordi Salabert Sabaté

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Diciembre 2013 Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

13

Título: Transformations promoted by the hypervalent iodine reagents

Doctorando: Zhiyu Jia

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Marzo 2014 Calificación: Sobresaliente

14

Título: Adiciones de Michael: catálisis por fosfinas, metales de transición y estudios mecanísticos

Doctorando: Elisabet Pérez Vico

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Noviembre 2015. Calificación: Sobresaliente

15

Título: Nuevos colorantes hidrofóbicos aplicados a la tinción de tejidos. Materiales modificados con nanopartículas de plata y antibióticos

Doctorando: Ana María Montagut Pérez

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Noviembre 2017. Calificación: Sobresaliente Cum Laude (Tesis Internacional)

16

Título: Parte I-Compuestos organofluorados: catálisis asimétrica en reacciones de α -aminación y α -trifluorometilación electrófila. Parte II: Materiales modificados con cromóforos fluorescentes y fármacos antiinflamatorios.

Doctorando: Albert Granados

Universidad: UAB

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Febrero 2018 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Evaluation Committee of the “Blanc” and Young Researchers Programmes

Entidad de la que depende: French National Research Agency (ANR)

Tema: Chimie du solide, colloïdes, physicochimie

Fecha: 2010-2011-2012

Título del Comité: Comité Científico de la “International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno-Mañas”

Entidad de la que depende: Equipo Consolider y posteriormente RED ORFEO-CINQA

Tema: Organometallic Chemistry

Fecha: 2008 Ciudad Real; 2009 Valencia; 2010 Oviedo; 2011 Santiago de Compostela; 2012 Jaca; 2013 Alicante; 2014 Barcelona; 2015 Sevilla, 2016 San Sebastián; 2017 Ciudad Real

Título del Comité: Evaluation Committee for the 2014 and 2015 generic call proposals

Entidad de la que depende: French National Research Agency (ANR)

Tema: Industrial Renewal

Fecha: 2014/2015

Título del Comité: Comité d’Evaluation Scientifique des pré-propositions “Axe 4-Chimie Durable, Produits, Procédés associés”

Entidad de la que depende: French National Research Agency (ANR)

Tema: Industrial Renewal

Fecha: 2015/2016

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

Título: Reunión COST D12/0011/98 (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research)

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2000 Lugar: Barcelona

Título: Reunión COST D24/0013-02

Tipo de actividad: Jornadas Científicas

Ámbito: Internacional

Fecha: Enero 2004 Lugar: Barcelona

Título: Miembro del comité organizador

“Stereocat 2005”, simposium de grupos COST dedicado a “*Sustainable Chemical Processes: Stereoselective Transition Metal-Catalyzed Reactions*”

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 2005 Lugar: Barcelona

Título: Responsable organización

Reunión del comité científico del Proyecto Consolider Ingenio 2010 (CSD2007-00006))

Tipo de actividad: Reunión Científica

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 2010 Lugar: Sitges

Título: Miembro del comité organizador

VII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2014 Lugar: Barcelona

Título: Miembro del comité organizador

Reunión del Comité Científico de la Red ORFEO-CINQA

Tipo de actividad: Reunión Científica

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2016 Lugar: Barcelona

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Compuestos organofluorados y nanomateriales para aplicaciones en catálisis, tratamiento de superficies y biomedicina

Tipo de actividad: Investigador principal

Fecha: desde enero **2014**

Título: Avances en catálisis y nuevas metodologías sintéticas (CTQ2011-22649)

Tipo de actividad: Investigador principal

Fecha: desde enero **2011**

Título: Síntesis y reactividad de compuestos polifluorados, macrociclos, dendrímeros y aerogeles. Aplicaciones en catálisis y en química de materiales (CTQ2008-05409-C02-01/BQU)

Tipo de actividad: Investigador principal

Fecha: desde enero **2008**

Título: Consolidar Ingenio 2010 (CSD2007-00006)

Tipo de actividad: Investigador principal del grupo de la UAB

Fecha: desde octubre del **2007**

Título: Metales de transición en medios no convencionales como catalizadores en síntesis orgánica (CTQ2005-04968-C02-01/BQU)

Tipo de actividad: Investigador principal desde el fallecimiento del Prof Marcial Moreno-Mañas

Fecha: desde febrero del **2006**

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).

Dirección y supervisión de Tesis Doctorales y Trabajos Experimentales:

- 1.- Supervisión de los trabajos experimentales de la "Memoire" de Jean-Francois Cordier para la obtención del "Grade de Licencié en Sciences Chimiques" con el título de "Etude de la diastéréosélectivité des cycloadditions [2+2] de cétène-iminiums chiraux aux oléfines". Laboratoire de Chimie Organique de Synthèse. Faculté des Sciences. Université Catholique de Louvain. 1993. Calificación de Plus Gran Distinction.
2. - Supervisión de los trabajos experimentales (sep. 93-ener. 94) de Imma Padros sobre la preparación de complejos metálicos de derivados homoquirales del ácido acetoacético. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 3.- Codirección del "Treball de recerca" de Abdellah Anhari defendido en Septiembre de 1995 con el título "Contribución Electroquímica al Estudio de las Reacciones de Alquilación de Compuestos b-Dicarbonílicos con Haluros de Alquilo", que mereció la máxima calificación de Sobresaliente. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 4.- Supervisión de los trabajos experimentales (enero 96-97) de Neus Serra. Universidad Autónoma de Barcelona.
- 5.- Codirección del "Treball de recerca" de Rosa Maria Sebastián defendido en diciembre de 1995 con el título de "Derivados Quirales del Acido Acetoacético. Reactividad y Formación de Complejos Metálicos", que mereció la máxima calificación de Sobresaliente. Universidad Autónoma de Barcelona.
Supervisión de la Tesis Doctoral con el título "Derivados Enantioméricamente Puros del Ácido Acetoacético. Preparación y Reactividad Química", que mereció la máxima calificación de Apto cum laude por Unanimidad. Universidad Autónoma de Barcelona, 1997.
- 6.- Supervisión de la Tesis Doctoral de Nicanor Gálvez con el título "Preparació i Reducció de α -Dicetones amb Elevat Impediment Estèric. Exemples de Sistemes amb Reactivitat Anti-Curtin-Hammett. Inducció d'Asimetria en les Alquilacions i en les Addicions de Michael de Compuestos 1,3-Dicarbonílicos Homoquirals Induïdes per Metalls de Transició", que mereció la máxima calificación de Apto cum laude por Unanimidad. Universidad Autónoma de Barcelona, 1997.
- 7.- Codirección del "Treball de recerca" de Jaume Clariana Fresno defendido en septiembre de 1997 con el título de "Addicions de Michael Diastereoselectives de la (4S)-N-Acetoacetyl-4-benziloxazolidin-2-ona sota Catalisi per Complexos de Metalls de Transició", que mereció la máxima calificación de Sobresaliente. Universidad Autónoma de Barcelona.
Supervisión de la Tesis Doctoral con el título "Addicions de Michael Catalitzades per Ni(II). Formació de Centres Quaternaris i Addicions Diastereoselectives de (4S)-N-Acetoacetyl-4-benziloxazolidin-2-ona. Síntesi i Aplicacions de la 2-(1-Adamantil)glicina Enantiomèricament Pura", que mereció la máxima calificación de Apto cum laude por Unanimidad. Universidad Autónoma de Barcelona, 2000.
- 8.- Dirección del "Treball de recerca" de Elisenda Trepal defendido en Marzo de 1999 con el título "Síntesi d'Aminoàcids Disubstituïts Utilitzant Derivats de Carbohidrats com a Auxiliars Quirals" que mereció la máxima calificación de Sobresaliente.
- 9.- Codirección del "Treball de recerca" de Maria Lumbrerres defendido en Junio de 1999 con el título "Addicions conjugades diastereoselectives de 2-metilacetoacetats de diversos inductors de quiralitat sota catalisi per Ru(II)" obteniendo la máxima calificación. Supervisión de la Tesis Doctoral de Maria Lumbrerres defendida en 2001 en la Universidad Autónoma de Barcelona.
- 10.- Dirección del "Treball de recerca" de Javier Torrejón defendido en Junio del 2000 con el título de "Síntesis de Nuevos Macrociclos (E,E,E)-1,6,11-tris(arilsulfonil-1,6,11-triazaciclo-pentadeca-3,8,13-trieno" que mereció la máxima calificación de Sobresaliente.
- 11.- Dirección del "Treball de recerca" de Miriam Meseguer defendido en Mayo de 2001.
- 12.- Codirección del "Treball de recerca" de Josep Comelles defendido en Marzo 2002.

- 13.- Codirección del Master en Experimentación Química de Elisabet Pérez defendido en Diciembre 2003.
- 14.- Codirección del "Treball de recerca" de Sandra Martínez Crespiera defendido en Marzo del 2004.
- 15.- Codirección del "Treball de recerca" de Roger Soler Palau defendido en Diciembre del 2004.
- 16.- Codirección del "Treball de recerca" de Carolina Gimbert Suriñach defendido en Junio del 2005.
- 17.- Codirección del Master en Experimentación Química de Paula de Mendoza defendido en Junio del 2005.
- 18.- Codirección del Master en Experimentación de Àlex Pericas defendido en Diciembre del 2005.
- 19.- Dirección del Master en Experimentación Química de Sandra Niembro defendido en Julio del 2006.
- 20.- Dirección del Master en Experimentación Química de Juan José Segura defendido en Septiembre del 2006.
- 21.- Dirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de Rubén Jiménez Solano defendido en Septiembre del 2007.
- 22.- Codirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de Jordi Salabert defendido en Septiembre del 2008.
- 23.- Codirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de Anas Saidi defendido en Septiembre del 2009.
- 24.- Codirección del Master en Experimentación Química de Miguel Sierra defendido en Septiembre 2011.
- 25.- Codirección del Master en Experimentación Química de Anna Santillana defendido en Septiembre 2011.
- 26.- Codirección del Master en Experimentación Química de Sílvia Donnici defendido en Septiembre 2011.
- 27.- Codirección del Master en Ciencia y Tecnología Químicas de María del Mar Silva defendido en Septiembre del 2012.
- 28.- Codirección del Master "Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research" de Ana María Montagut defendido el septiembre de 2013.
- 29.- Dirección del Master en Experimentación Química de Anna del Olmo defendido en Enero 2015.
- 30.- Dirección del Master "Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research" de Pere Verdugo defendido el septiembre de 2016.
- 31.- Dirección del Master "Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research" de Pau Sarró defendido el septiembre de 2017.
- 32.- Dirección el Master "Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research" de Anna Ballesteros Lázaro defendido en septiembre de 2018.
- 32.- Dirección el Master "Industrial Chemistry and Introduction to Chemical Research" de Segi Peroliu defendido en septiembre de 2018.

Dirección de trabajos de fin de grado (TFG):

Camille Andriny (Montpellier) (2012); Christian Casas (2013); Ernest Martinez (2014); Joan Miguel (2015); Noelia Moron (2015); Sergi Ordeix (2016); Ana Ballesteros (2017); Marc Alcaraz (2017); Marc Del Olmo García (2018).

Actividad Institucional

2000-2001	Director de la Unidad de Química Orgánica (UAB)
1998-1999	Responsable de Seguridad de la Unidad de Química Orgánica (UAB)
2000-2004	Miembro de la Comisión de Seguridad del Departamento de Química (UAB)
1999-2002	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2002-2004	Miembro electo del Claustro de la UAB
2002-2004	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2004-2007	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2008-2009	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2009-	Miembro electo de la Comisión Ejecutiva del Departamento de Química (UAB)
2009-2012	Secretaria del Departamento de Química (UAB)
2009-2012	Responsable de Seguridad del Departamento de Química (UAB)
2010-	Miembro del Comité de Seguridad del Centro de las Facultades de Ciencias y Biociencias (Edificio C de la UAB)
2012-2013	Responsable de Profesorado del Departamento de Química (UAB)
2017-2018	Coordinadora de Química Orgánica (UAB)
2017-	Coordinadora de Seguridad de la Facultad de Ciencias (UAB)

Pertenencia a Asociaciones Profesionales

1999-	Miembro de la Real Sociedad Española de Química
1996-	Miembro de la Sociedad Catalana de Ciencias

Evaluaciones positivas de la Actividad Docente e Investigadora

Evaluación positiva de cinco sexenios de investigación (periodo comprendido entre 1987/2017)

Evaluación positiva de cinco quinquenios de docencia (periodo comprendido hasta el 30/05/2014)

Evaluación positiva de cinco tramos de investigación por la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) (periodo comprendido entre 1987/2017)

Evaluación positiva de los periodos de actividad docente 2004-2009 y 2009-2014 (AQU Catalunya)

“Distinció Jaume Vicens Vives” a los profesores de la Facultad de Veterinaria (2002), por la mejora de la calidad docente.

Actuaciones como evaluador

2010-2012.-Miembro de la Comisión de expertos Evaluation « *Chimie du Solide, Colloïdes, Physicochimie*» pour les programmes Blanc et JCJC (French National Research Agency) (ANR) 2010, 2011 y 2012.

2013.- Miembro de la Comisión de expertos para la Evaluación proyectos de Investigación de la Junta de Andalucía en 2013

2014.-Experto en la selección de proyectos del ANR 2014.

2015.- Evaluador externo de la Agencia nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Programa Salvador de Malariaga 2015

2015.- Evaluador de la Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Evaluación Expost de Proyectos de Excelencia.

2016.- Experto en la selección de proyectos del ANR 2016.

2016.- Miembro del Comité d'évaluation scientifique “Systèmes catalytiques et procédés de synthèse” (ANR 2016).

2017.- Miembro del Comité d'Évaluation Scientifique «Méthodes et procédés de synthèse - Catalyse – Chimie organique et de coordination” (ANR 2017).

2018.- Evaluador AGAUR (proyectos de la Universitat Jaume I de Castelló)