



---

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

---

## **Currículum**

Nombre: Rosario Fernández Fernández

Fecha: 6 de Junio de 2019

Apellidos: Fernández Fernández  
DNI: 28.662.135H

Fecha de nacimiento : 15/08/58

Nombre: Rosario  
Sexo: M

---

### 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: ffern@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 dialquilhidrazonas quirales. Síntesis de beta-lactamas. Catálisis homogénea enantioselectiva. Química computacional. Organocatálisis. Carbenos N-heterocíclicos.

---

### 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 París 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-glicosil derivados 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<sup>a</sup> 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  $\beta$ -Amino Ácidos, Ácidos  $\gamma$ -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 Catalisis Enantioselectiva: Síntesis de Ligandos Quirales Basados en Hidrazonas y Desarrollo de Reacciones de Formacion 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<sup>a</sup> 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  
Investigador responsable: Dr. Miguel Angel Esteruelas Cuantía de la subvención: 41.000,00 Euros

---

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  
Investigador responsable: Dr. Miguel Angel Sierra Cuantía de la subvención: 41.500,00 Euros

---

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- $\alpha$ -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. Diáñez, 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 Hydrazones 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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -Alkoxy- $\alpha$ -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  $\gamma$ -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  $\gamma$ -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-Aminoazetidin-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  $\alpha$ -Alkoxy and  $\alpha$ -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  $\alpha$ -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. Comm.* ☐ 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-alkylazetidin-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. Alvarez, 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. Alvarez

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  $\alpha,\beta$ -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. Alvarez, J. 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  $\alpha$ -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. Alvarez, 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. Fernandez, 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: CL      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>

---

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*- $\alpha$ -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  $\beta$ -Hydroxy Cycloalkane Carboxylates: Transfer Hydrogenation of Cyclic  $\beta$ -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*-Dialkylhydrazones to  $\alpha$ -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  $\beta,\gamma$ -Unsaturated  $\alpha$ -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-Lopez, E. Martin-Zamora, J. Vazquez, J. Iglesias-Sigüenza, R. R. Pappalardo, E. Alvarez, 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: C<sub>2</sub>-Symmetric bis-Hydrazones as Ligands in the Asymmetric Suzuki-Miyaura Cross-Coupling  
Highlight: *Organic Chemistry Portal*: <http://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit2/351.shtm>  
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: C<sub>2</sub>-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  $\alpha$ -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-Acylhydrazones  
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  $\alpha$ -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: A 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.rm00574.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): I. Serrano, D. Monge, E. Álvarez, R. Fernández, J. M. Lassaletta

Título: Asymmetric organocatalytic synthesis of quaternary  $\alpha$ -hydroxy phosphonates: en route to  $\alpha$ -aryl phosphaisoserines

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

---

90. 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

---

91. 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

---

92. Autores (p.o. de firma): V. F. Pais, M. M. Alcaide, R. López-Rodríguez, D. Collado, F. Najera, 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

---

93. 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

---



---

94. 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

---

95. Autores (p.o. de firma): Y. Álvarez-Casao, D. Monge, E. Álvarez, R. Fernandez, 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

---

96. 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

---

97. Autores (p.o. de firma): E. Matador, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta  
Título: Solvent-free synthesis of quaternary  $\alpha$ -hydroxy  $\alpha$ -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

---

98. Autores (p.o. de firma): P. Ramírez-López, A. Ros, B. Estepa, R. Fernández, B. Fiser, E. Gómez-Bengoa, 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

---

---

99. 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

---

100. 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

---

101. 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

---

102. 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

---

103. 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

---

---

104. 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

---

105. 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  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -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

---

106. Autores (p.o. de firma): V. Hornillos, A. Ros, P. Ramirez-Lopez, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernandez, J. Lassaletta

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

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

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

Editorial (si libro):

---

107. 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

---

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

Título: *N*-Heterocyclic 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

---

109. Autores (p.o. de firma): E. Matador, M<sup>a</sup> 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

---

110. 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

---

111. 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

---

112. Autores (p.o. de firma): E. Matador, M<sup>a</sup> de G. Retamosa, A. Jiménez-Sánchez, D. Monge, R. Fernández, J. M. Lassaletta  
Título: *Asymmetric Organocatalytic Synthesis of Fluorinated  $\beta$ -Hydroxy Diazenes*  
Ref. ☒ revista: *Eur. J. Org. Chem.* ☐ Libro:  
Clave: A Volumen: Publicado online, accepted article DOI 10.1002/ejoc.201801477. Fecha: 2018  
Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Orgánica. Factor de Impacto: 2,882. Ranking dentro de la Categoría: 18/57

---

113. Autores (p.o. de firma): M<sup>a</sup> 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: Accepted, Manuscript ID adsc.201801021.R1. Fecha: 2018  
Indicios de calidad: Año: 2017. Categoría: Química Aplicada. Factor de Impacto: 5,123. Ranking dentro de la Categoría: 3/72.

---

**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  $\omega$ -nitroestireno y compuestos  $\beta$ -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, (IPCM), 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 aCongresos

---

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: VIIth 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  $\omega$ -nitrosugars promoted by trialkylsilyl chlorides  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VIIth 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  $\beta$ -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  $\alpha$ -hidroxialdehídos y cianohidrinas.  
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  $\gamma$ -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-alcoxi- y 3-amino-azetidinonas.  
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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -amino- $\beta$ -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  $\alpha$ -amino- $\beta$ -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<sup>a</sup> 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- $\beta$ -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- $\beta$ -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  $\alpha$ -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- $\beta$ -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  $\alpha$ -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- $\beta$ -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  $\alpha$ -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 Fernandez Fernandez; Jose M<sup>a</sup> Lassaletta Simon; Maria Eloisa Martin 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 Fernandez Fernandez; Jose M<sup>a</sup> 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; Jose M<sup>a</sup> Lassaletta Simon; Maria Eloisa Martin Zamora; Manuel Alcarazo Velasco; Juan Vazquez Cabello; Rosario Fernandez Fernandez  
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; Maria Eloisa Martin Zamora; Juan Vazquez Cabello; Manuel Alcarazo Velasco; Rosario Fernandez Fernandez; Jose M<sup>a</sup> Lassaletta Simon  
Título: Formilación Catalítica Enantioselectiva de alfa-Hidroxienonas  
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 Fernandez Fernandez; Jose M<sup>a</sup> 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; Jesus Manuel Muñoz Calle; Maria Eloisa Martin Zamora; Jose M<sup>a</sup> Lassaletta Simon; Rosario Fernandez Fernandez

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  $\alpha$ -cetoésteres  $\beta,\gamma$ -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  $\beta$ -lactamas por cicloadición [2+2] entre N,N-dialquilhidrazonas y  $\alpha$ -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 H<sub>2</sub>O. 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  $\alpha$ -amino- $\beta$ -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 TMS-CN to N,N-Dialkylhydrazones Using Thioureas  
Congreso: 2nd Flash Conference ERA Chemistry  
Tipo de participación: Póster P 3  
Lugar de celebración: Evora (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  $\alpha,\beta$ -Unsaturated  $\gamma$ -Ketoesters  
Congreso: 2nd Flash Conference ERA Chemistry  
Tipo de participación: Póster P 11  
Lugar de celebración: Évora (Portugal) Fecha: 2007

---

Autores: B.Esteba, 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. Fernandez, 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. Fernandez, 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. Fernandez  
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. Fernandez, 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. Fernandez, 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: C<sub>2</sub>-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: C<sub>2</sub>-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  $\alpha$ -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. Alvarez.  
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 Biorilo  
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: Modulación Estereoelectrónica de Ligandos Basados en Hidrazonas. Aplicación en la Reacción de Suzuki-Miyaura Asimétrica.  
Congreso: XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica  
Tipo de participación: Póster P136  
Lugar de celebración: Huelva (España) Fecha: 2010

---

---

Autores: R. Fernandez; 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  $sp^3$  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 Gonzalez; 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 Catalisis 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 Alvarez, 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 Feliu 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 borilación 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  $\alpha$ -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-Núñez, 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 *terc*-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 triazoloisquinolin-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  $\alpha$ -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. Ramirez-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 Condition  
Congreso: 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium  
Tipo de participación: Poster P68  
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2015

---

---

Autores: E. Gómez-Bengoá, 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  $\alpha$ -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

---

Autores: R. 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

---

Autores: R. 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  $\alpha$ -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-Bengoa, 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  $\alpha$ -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  $\alpha$ -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 Comunicación  
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: 6<sup>th</sup> 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  $\pi$ -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. Izquierdo, J. 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-catalyzed 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 d<sup>1</sup> quirales. Aplicaciones en síntesis estereoselectiva a partir de cetonas  $\alpha,\beta$ -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  $\alpha$ -alcoxi(amino)- $\beta$ -lactamas.

Doctorando: Ana M<sup>a</sup> 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  $\beta$ -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 Gröningen (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 Ayudante 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<sup>a</sup> Eugenia Marqués López

Universidad: Sevilla

Facultad/escuela: Facultad de Química

Fecha: 2007

Actualmente Profesora Ayudante 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 Ayudante 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*-*tert*-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 Vázquez  
Universidad: Sevilla  
Facultad / Escuela: Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica  
Fecha: 2015

---

23. Título: Borilación C(sp<sup>2</sup>)-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 Bicarilo: 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      Ambito: Internacional  
Fecha: 1995

---

Título: 9<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Tenerife  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ambito: Internacional  
Fecha: 2012

---

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

---

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

---

Título: 10<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Florencia  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ambito: Internacional  
Fecha: 2014

---

Título: 7<sup>th</sup> Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium, Sevilla  
Tipo de actividad: Chairperson, Miembro del Comité Organizador      Ambito: Internacional  
Fecha: 2015

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

Título: 5th Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry, 5thBSWOC, Florianópolis, Brasil.  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ambito: Internacional  
Fecha: 2016

---

Título: 6th Brazil-Spain Workshop on Organic Chemistry, BSWOC2018, Oviedo, España.  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ambito: Internacional  
Fecha: 2018

---

Título: 12<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Ferrara (Italia)  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ambito: Internacional  
Fecha: 2018

---

Título: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica, Santiago de Compostela  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ambito: Nacional  
Fecha: 2018

---

Título: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica, Santiago de Compostela  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico      Ambito: Nacional  
Fecha: 2019

---

**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 Lcdos. Dña. Cristina Izquierdo (Becaria FPI), D. Antonio Romero (Becario FPI), D. Esteban Matador (Becario FPU), D. José Alberto Carmona (Becario FPI) y D. Pedro García (Becario FPU).
- Colaboraciones a nivel internacional con los grupos de los Profesores Dieter Enders (Reinische Westfälische Technische Hochschule, Aachen, Alemania), John Brown (Chemical Research Laboratory, Universidad de Oxford, Reino Unido) y Alfredo Ricci (Dipartimento di 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

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-Heterociclicos en Síntesis Asimétrica  
TIPO: Conferencia invitada. XXII Reunión Bienal de Química Orgánica  
LUGAR: Tarragona  
FECHA: 2008

TITULO:Hidrazonas y Carbenos N-Heterociclicos 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 Janssen 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

TITULO: 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

TITULO: 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

TITULO: 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

TITULO: 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

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

TITULO: 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

TITULO: 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

TITULO: 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

TITULO: 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

TITULO: 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 6<sup>th</sup> 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 Bahia.  
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 de 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

#### **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 trialkylsililo.

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-alkyl-3-amino- $\beta$ -lactamas.

Alumno: M<sup>a</sup> 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  $\alpha,\beta$ -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  $\alpha$ -cetoésteres.

Alumno: Ana M<sup>a</sup> 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 Vallez

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: Imidazol-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 Ramirez.  
 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/](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

#### 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<sup>er</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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)
- 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.