



## **Curriculum Vitae**

Nombre: **María José Mancheño Real**

Fecha: 7 de Mayo de 2023

## Índice

|                                                                                                                        |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. RESUMEN DEL CURRÍCULUM VITAE                                                                                        | 2                             |
| 2. ACTIVIDAD DOCENTE                                                                                                   | 3                             |
| • Trayectoria docente                                                                                                  | 3                             |
| • Dedicación a tiempo completo o a tiempo parcial en la Universidad                                                    | 4                             |
| • Número y diversidad de asignaturas impartidas                                                                        | ¡Error! Marcador no definido. |
| • Elaboración de material docente                                                                                      | 4                             |
| • Proyectos de innovación docente                                                                                      | 5                             |
| • Dirección de proyectos fin de carrera, tesinas, trabajos fin de master, DEAS                                         | 5                             |
| • Otros méritos relacionados con la actividad docente                                                                  | 6                             |
| 3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA                                                                                             | 9                             |
| • Publicaciones científicas                                                                                            | 9                             |
| • Comunicaciones a congresos                                                                                           | 18                            |
| • Participación en proyectos competitivos de investigación                                                             | 26                            |
| • Dirección de tesis doctorales y de otros trabajos de investigación                                                   | 29                            |
| • Patentes y productos con registro de propiedad intelectual, transferencia de conocimiento al sector productivo, etc. | 300                           |
| • Estancias en centros de investigación                                                                                | 30                            |
| • Otros méritos relacionados con la actividad investigadora                                                            | 311                           |
| 4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA;<br>ACTIVIDAD PROFESIONAL               | 33                            |

---

**Apellidos:** Mancheño Real**Nombre:** María José**DNI:** [REDACTED]**Fecha de nacimiento:** [REDACTED]**Sexo:** [REDACTED]

---

**Situación profesional actual****Entidad:** Universidad Complutense de Madrid**Facultad, Escuela o Instituto:** Ciencias Químicas**Dpto./Secc./Unidad:** Química Orgánica**Dirección postal:** Avda. Complutense, SN. Ciudad Universitaria, Madrid 28040**Teléfono:** [REDACTED]**Correo electrónico:** mjmreal@ucm.es**Especialización (Códigos Unesco):** Química Orgánica (2306)**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad**Situación administrativa:** En plantilla**Dedicación:** A tiempo completo**ACREDITACIÓN NACIONAL AL CUERPO DE CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD:** 2014**SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS:** 5 (1990-1995/1996-2001/2002-2007/2008-2013/2014-2019)**QUINQUENIOS DOCENTES CONCEDIDOS:** 5 (1992-1996/1997-2001/2002-2006/2007-2011/2012-2017/2018-2022)

---

**Líneas de investigación**

Síntesis Orgánica, Química Organometálica, Materiales poliméricos, Redes Orgánicas Covalentes, Nanomateriales

---

**Formación académica**

| Titulación superior       | Centro                            | Fecha |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|
| Licenciado en C. Químicas | Universidad Complutense de Madrid | 1988  |
| Doctorado                 | Centro                            | Fecha |
| Ciencias Químicas         | Universidad Complutense de Madrid | 1993  |

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

| FECHAS              | PUESTO                          | INSTITUCION            |
|---------------------|---------------------------------|------------------------|
| • 1987-1988         | BECARIO DE COLABORACIÓN (MEC)   | UCM                    |
| • 1989-1992         | BECARIO F.P.I.                  | UCM                    |
| • 1991-1992         | COLABORADOR HONORÍFICO          | UCM                    |
| • Julio-Agosto 1992 | RESEARCH ASSISTANT              | Dublin City University |
| • 1992-1994         | AYUDANTE DE FACULTAD (1º CICLO) | UCM                    |
| • 1994-1995         | BECARIO POST-DOCTORAL           | University of Maryland |
| • 1994-1997         | AYUDANTE DE FACULTAD (2º CICLO) | UCM                    |
| • 1997-2003         | PROFESOR ASOCIADO               | UCM                    |
| • 2003-2005         | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR      | UCM                    |
| • 2005-2018         | PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD | UCM                    |

---

**1. RESUMEN DEL CURRÍCULUM VITAE**

La profesora M<sup>a</sup> José Mancheño Real, realizó su tesis doctoral en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Su formación académica la completó con estancias en las universidades de Maryland (Estados Unidos) y Dublin City University (Irlanda). Fue Profesora Titular en la UCM en el Departamento de Química Orgánica desde el año 2005, tras superar las pruebas de Habilitación Nacional en su primera convocatoria. Su trabajo abarca áreas tan diversas como la Fotoquímica Orgánica, la Química Organometálica o la Ciencia de materiales. Este trabajo multidisciplinar le ha llevado a publicar más de setenta trabajos, casi todos en revistas de alto índice de impacto en el primer tercil y la mayor parte de ellas situadas entre las primeras del área correspondiente (Química Multidisciplinar, Orgánica, Inorgánica, Analítica o Materiales). Ha escrito artículos de revisión en revistas tan prestigiosas como "*Accounts in Chemical Research*", "*Chem. Soc. Rev.*", además de diversos capítulos monográficos de editoriales de prestigio, muy bien valorados por la comunidad científica. Ha realizado numerosas aportaciones a congresos tanto nacionales como internacionales. Cabe destacar que ha participado de manera continuada en más de veinte proyectos de

investigación, entre ellos un proyecto “Consolider”, así como en diversos proyectos de carácter educativo financiados por el Vicerrectorado para la Calidad de la Docencia de la UCM y un proyecto de divulgación de la cultura científica financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, FECYT. Su labor docente queda acreditada por la impartición de una gran variedad de asignaturas tanto de la Licenciatura como del Grado en Química, Biología e Ingeniería Química, así como del Máster Interuniversitario en Química Orgánica, todas ellas valoradas positivamente dentro del programa de evaluación del profesorado Docencia, desde que está en vigor en la Universidad Complutense de Madrid. Tiene cinco quinquenios docentes reconocidos. Además, la profesora Mancheño ha sido miembro de la Junta de Facultad, así como de diversas comisiones de dicha junta (Investigación, Planificación Docente, Erasmus, etc...). Ha sido el representante del Departamento de Química Orgánica en la Comisión que elaboró el plan de estudios del actual Grado en Química. También, ha formado parte de forma continuada en distintas Comisiones del Departamento de Orgánica (Docencia, Prácticas y del Máster Interuniversitario de Química Orgánica).

En el año 2014 fue acreditada al cuerpo de Catedráticos de Universidad y seleccionada posteriormente seleccionada como candidata a una plaza de catedrático de Universidad dentro del plan de promoción interna de méritos internacionales especiales y objetivos (Plan de Actuaciones en Profesorado 2017, BOUC 11.10.2017), aprobados por el Consejo de Gobierno de 27 de septiembre de 2016. Es catedrática como consecuencia de esta promoción desde 2018.

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

- **Tramos docentes:** seis(1992-2022)
- **Trayectoria docente**
  - 1991-1992, COLABORADOR HONORÍFICO (UCM)

| Puesto                          | Institución                        | Fechas          |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Ayudante de Facultad            | UCM, Facultad de Ciencias Químicas | 1992 – 1997     |
| Profesor Asociado               | UCM, Facultad de Ciencias Químicas | 1997-2003       |
| Profesor Titular de Universidad | UCM, Facultad de Ciencias Químicas | 2005-2018       |
| Catedrática de Universidad      | UCM, Facultad de Ciencias Químicas | 2018-actualidad |

- **Dedicación a tiempo completo o a tiempo parcial en la Universidad**

Desde febrero de 1992, fecha del primer contrato en la UCM hasta ahora, la dedicación en la Universidad Complutense ha sido a tiempo completo.

**Dirección de Proyectos y Trabajo de Fin de Grado (Profesor-Tutor):**

Asignatura impartida: [Proyecto](#)

Titulación: Licenciatura en Química

Curso de la titulación: 5º

Número de créditos impartidos: 1.5

Periodos de impartición: cursos 2013-2014.

Asignatura impartida: [Trabajo de Fin de Grado \(Profesor-Tutor\)](#)

Titulación: Grado en Química

Curso de la titulación: 4º

Número de créditos impartidos: 1

Periodos de impartición: cursos 2012-2013; 2013-2014; 2016-2017; 2017-2018, 2019-2020, 2020-21; 2021-22.

Asignatura impartida: [Proyecto de Máster \(Director\)](#)

Titulación: Máster Interuniversitario en Química Orgánica

Curso de la titulación: 1º

Número de créditos impartidos: 2

Periodos de impartición: cursos 2013-2014; 2016-2017 (1 crédito); 2017-2018.

- **Proyectos de innovación docente**

- Título del proyecto: Protocolos normalizados de trabajo en los laboratorios de Química Orgánica. (UCM. 2002-03)
- Título del proyecto: Material Docente Innovador para la virtualización de la asignatura “Ampliación de Química Orgánica”. (UCM. 2005-06). **Investigador responsable.**
- Título del proyecto: Utilización del campus virtual para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. (UCM-2009-2010).
- Título del proyecto: I.amAble: la ciencia (química) al alcance de toda la sociedad (Innova-Docencia UCM-2016-2017). Proyecto 73
- Título del proyecto: I.amAble: la ciencia como vehículo hacia la plena inclusión (Innova-Docencia UCM-2017-2018). Proyecto 166.
- Título del proyecto: I.amAble: el aprendizaje en ciencias al servicio de la inclusión educativa (Innova-Docencia UCM-2018-2019). Proyecto 52.
- Título del proyecto: I.amAble: aprendizaje e inclusión educativa mediante talleres científicos: (Innova-Docencia UCM-2019-2020). Proyecto 117

### Dirección de proyectos fin de carrera, tesinas, trabajos fin de master, DEAS

- **Tesinas de Licenciatura, proyectos y Trabajos de fin de grado dirigidos:**

- Título: *Nueva reactividad fotoquímica de 1-aza-1,4-dienos*. F. Prado Nuero, **1991**
- Título: *Reactividad fotoquímica de trifluoracetatos de oxima y tosilihidrazonas de compuestos carbonílicos  $\beta,\gamma$ -insaturados*. J. A. Martín Ramiro, **1993**
- Título: *Reactividad fotoquímica de oximas y ésteres de oxima de 2-(2-fenilvinil)-2-metilcicloalcanonas*. A. Alonso Gutierrez, **1995**
- Título: *Reactividad fotoquímica de trimetilsililimidaz y 2-aza-biciclos*. M. A. Alba Hidalgo, **1997**
- Título: *Procesos de transferencia de ligando carbeno desde complejos metalcarbenoide del grupo 6 catalizados por reactivos de paladio*. J. C. Del Amo Aguado Título, **1999**
- Título: *Estudio teórico-experimental de las reacciones organometálicas*. María Pascual López-Alberca, **2004**
- Título: *Estudio teórico-experimental de las reacciones organometálicas*. Lucas Montero Espinosa Meléndez, **2005**
- Título: *Síntesis de derivados de aminopiridazina*. María Asenjo Esteban, **2007**
- Título: *Mecanismos de la transmetalación catalítica en complejos organometálicos*. Irene García Salado, **2008**
- Título: *Síntesis de nuevos derivados de DPPT para el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos*. Helena Montes Andrés **2013**. Calificación: Sobresaliente
- Título: *Diseño y Síntesis de nuevos derivados de naftalimidaz y perilenimidaz para dispositivos optoelectrónicos*. Natalia González, **2014**. Calificación: Notable
- Título: *Síntesis de nuevos derivados de naftalimidaz y perilenimidaz para dispositivos optoelectrónicos*. Isabel Jiménez Buenvarón, **2014**. Calificación: Sobresaliente
- Título: *Redes Covalentes Orgánicas para la adsorción de Hg(II)*. Laura Merí Bofí, **2016**. Calificación: Matrícula de Honor
- Título: *Síntesis de moléculas orgánicas para el desarrollo de materiales funcionales II. Redes Covalentes Orgánicas*. Sara Baldominos Botas. **2017**. Calificación: Sobresaliente. (9)
- Título: *Síntesis de moléculas orgánicas para el desarrollo de materiales funcionales II. Redes Covalentes Orgánicas*. Sergio Martín Macías. **2018**. Calificación: Notable (8.9)
- Título: *Desarrollo de Polímeros de Coordinación Avanzados para Almacenamiento Electroquímico de Energía*. Henry Edwin Torres **2020**. Calificación: Sobresaliente (9.1)
- Título: *Síntesis y estructura de nanomateriales para su aplicación en dispositivos de almacenamiento de energía*. Miguel Jiménez Duro **2021**. Calificación: Notable (7.7)
- Título: *Síntesis y estructura de nanomateriales para su aplicación en dispositivos de almacenamiento de energía*. Alejandro López Mancheño **2022**. Calificación: Notable (7.8)

- **Proyectos dirigidos para la obtención del diploma de estudios avanzados (DEAs):**

- Título: Estudios sobre la transferencia de ligandos carbeno desde complejos metalcarbenoide del Grupo 6 inducida por catalizadores de paladio. J. C. Del Amo Aguado, 2002.
- Título: Estudio del mecanismo de la reacción de fotocarbonilación de complejos metalcarbeno. I. Fernández López, 2003.

- Título: Metodología para la preparación de híbridos bio-organometálicos: Síntesis de  $\beta$ -lactamas. M<sup>a</sup> del Carmen Rodríguez Fernández, 2005.
- Título: Complejos bis-alquilcarbenos como moldes para la síntesis de macrociclos bimetálicos y análogos metálicos de bis-uracilos. María Pascual López-Alberca, 2006.
- Título: Reacciones de transferencia electrónica en complejos metálicos: Medios no convencionales. Marta López de Rego, 2007.

#### • **Proyectos de Máster**

- Título: Síntesis de nuevos derivados de naftalimidaz y perilenimidaz para dispositivos optoelectrónicos. Helena Montes de Andrés. **2014**. Calificación: Sobresaliente.
- Título: Thiol grafted Imine-Based Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg(II). Laura Merí Bofí. **2017**. Calificación: Sobresaliente. Matrícula de Honor
- Título: Síntesis de moléculas orgánicas para el desarrollo de materiales funcionales II. Redes Covalentes Orgánicas. Manuel Martínez Orosa. **2018**. Calificación: Sobresaliente (9.5). Matrícula de Honor
- Título: Síntesis de moléculas orgánicas para el desarrollo de materiales funcionales II. Redes Covalentes Orgánicas para el almacenamiento de energía. Joaquín Almaraz González. **2018**. Calificación: Notable (8.5).

#### **Otros méritos relacionados con la actividad docente**

##### • **Evaluación sobre la calidad de la docencia impartida (Programa Docencia)**

Desde la implantación del Programa Docencia para la evaluación de la actividad docente en la UCM ha recibido evaluaciones positivas o muy positivas en las siguientes asignaturas:

- 1) Ampliación de Química Orgánica (Licenciatura en Química). Cursos 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010.
- 2) Determinación Estructural (Licenciatura en Química). Cursos 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013.
- 3) Química Orgánica (Grado de Ingeniero Química). Cursos 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016.
- 4) Química Orgánica II (Grado en Química). Cursos 2016-2017, 2017-2018; 2018-2019.
- 5) Química Orgánica Aplicada. Cursos 2015-2016, 2016-2017.
- 6) Retos y Soluciones en Química Orgánica. Cursos: 2011-2012.
- 7) Química Orgánica I y II (Prácticas). Cursos: 2019-2020, 2020-21
- 8) Caracterización estructural de compuestos orgánicos. (Máster Interuniversitario de Química Orgánica). Curso 2020-2021

También ha recibido una evaluación positiva, según el sistema de evaluación interno, de las asignaturas impartidas en el Máster Interuniversitario de Química Orgánica:

- 1) Química Supramolecular. Cursos 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010.
- 2) Química Organometálica. Cursos 2007-2008; 2008-2009.

- **Cursos de formación docente**

- 1) Curso de Adaptación Pedagógica (C.A.P.). Universidad Complutense de Madrid. 1996.
- 2) Cursos del Programa de Formación para la Docencia Universitaria:
  - a) “Programa de entrenamiento para controlar el estrés”. 2005. 20 h
  - b) Curso de formación en Campus Virtual UCM “Aplicaciones de nuevas tecnologías para la creación y gestión de cursos docentes”. 2006. 40 h
  - c) “Creación de sitios web con HTML5”. 2017. 40 h
  - d) “Programa RAPI, registro de actividades y plan de investigación”. 2018. 3 h
- 3) Curso de formación en Campus Virtual UCM. Seminario de introducción a la plataforma Moodle. 2010. 3 h
- 4) Curso de formación en Campus Virtual UCM “Plataforma Moodle”. Febrero 2011. 2 h
- 5) Curso de formación en Campus Virtual UCM “Cuestionarios de Moodle 2.9”. 2016. 1h
- 6) Seminario sobre “Wikis, glosarios y bases de datos de Moodle 2.9”. 2016. 1.5 h.
- 7) Latex. 2019. Curso de formación profesorado UCM. 4 h

- **Otros títulos o cursos**

- o Higiene Industrial Superior (Plan F.I.P.).(240 h). Ministerio de Trabajo (1988).
- o Título del Ciclo Superior de la Escuela Oficial de Idiomas (5º Curso). Idioma: Inglés

**Actividades relacionadas con Transferencia del conocimiento a la sociedad**

- **Participación y elaboración de actividades para la divulgación de la Química.**

- o Preparador de los alumnos que participaron en la Olimpiada Química organizada por la RSEQ. 2002. Medalla de Plata.
- o Ponente en las jornadas de Orientación Universitaria para alumnos de bachillerato. Cursos: 2006-2007 hasta 2010-2011.
- o Diseño y elaboración del concurso: ¿Qué sabes de Química?. Concurso celebrado en la Facultad de Ciencias Químicas. Año 2011.
- o Talleres celebrados en la Facultad de Ciencias Químicas para alumnos de Bachillerato. 2011. Conmemoración del año Internacional de la Química.
- o Diseño y elaboración de la Tabla Periódica de la Facultad de Ciencias Químicas. 2011
- o Taller de Integración. Participantes: alumnos del colegio de educación especial “la Quinta” e Instituto ESI de Colmenarejo. Obtención de un Bioplástico a partir de patata. Facultad de Ciencias Químicas. (7-2-2018).
- o Diseño y elaboración del concurso: La Química y la Tabla Periódica. Concurso celebrado en la Facultad de Ciencias Químicas. Año 2019. Año Internacional de la Tabla Periódica.
- o Miembro del comité organizador de la Noche europea de los Investigadores 2019.
- o **Ponente** del acto “Descubre la Química en acción, ¡disfruta con ella!”, Facultad de Ciencias Químicas. Aula Alfredo Pérez Rubalcaba, Noche europea de los Investigadores 2019.  
<https://www.ucm.es/otri/la-quimica-se-desata-en-la-noche-complutense>  
[https://youtu.be/o6CTMyH\\_aHM](https://youtu.be/o6CTMyH_aHM)
- o **Ponente** en las actividades de la Semana de la Ciencia 2019. “La piedra Rosetta del Universo”. Facultad de Ciencias Químicas. Aula Alfredo Pérez Rubalcaba

- o **Ponente** y organizadora del curso de formación de profesorado de la Comunidad de Madrid (CTIF Oeste). “Experimentación en Física y Química”. 2019-2020, 2020-2021. (tres ediciones). Curso evaluado de manera muy positiva por el alumnado.

- **Otros**

- o Participación en Congresos de Innovación docente.
- o Participación en las Jornadas de Trabajo del Máster Interuniversitario en Química Orgánica. Cursos: 2006-2007, 2007-2008 y 2009-2010.
- o Tutor de Prácticas en Empresas. Cursos: 2015-16, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- o Asesor académico. Cursos 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012.
- o Participación en la Jornada de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado (septiembre 2010)
- o Asistencia a las III Jornadas del Virtual. UCM, 2006
- o Vocal en Tribunales de Pruebas de Acceso a los estudios superiores universitarios.
- o Profesor de enseñanza secundaria: 1989 y 1991-1992.

### 3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- Tramos de Investigación: Cinco (1990-1995, 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013, 2014-2019)

- **Publicaciones científicas**

|                                        |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortíz.                                                                                                   |
| <b>TITULO:</b>                         | The Aza-di-methane Rearrangement of Stable Derivatives of 2,2-Dimethylbut-3-enal                                                                              |
| <b>REF. A REVISTA:</b>                 | <i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1</i> <b>1990</b> , 2348-2349                                                                                                 |
| JCR: Q2 (13/43; 1.918). Datos de 1997. |                                                                                                                                                               |
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortíz.                                                                                                   |
| <b>TITULO:</b>                         | Chemically Efficient Aza-di- $\pi$ -methane Photoreactivity With Novel Stable Derivatives of $\beta,\gamma$ -Unsaturated Carbonyl Compounds                   |
| <b>REF. A REVISTA:</b>                 | <i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1</i> <b>1992</b> , 2325-2329                                                                                                 |
| JCR: Q2 (13/43; 1.918). Datos de 1997  |                                                                                                                                                               |
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, W. M. Horspool, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. J. Ortíz and A. Ramos.                                                                       |
| <b>TITULO:</b>                         | The Electron-transfer Mediated Photochemistry of Some Unsaturated Nitrogen Containing Compounds.                                                              |
| <b>REF. R REVISTA:</b>                 | <i>Research Trends in Organic Chemistry</i> <b>1993</b> , 4, 1-29                                                                                             |
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortíz.                                                                                                   |
| <b>TITULO:</b>                         | A New Photochemical Synthesis of Dihydropyrazoles. Novel Mode of Cyclization of Some 1-Iminibut-3-enes Derivatives.                                           |
| <b>REF. A REVISTA:</b>                 | <i>J. Chem. Soc., Chem. Commun.</i> <b>1993</b> , 721-722                                                                                                     |
| JCR: Q1 (9/126; 3.2). Datos de 1997.   |                                                                                                                                                               |
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortíz, A. Ramos                                                                                             |
| <b>TITULO:</b>                         | 2,2-Dimethyl-3,3-diphenylcyclopropanecarbaldehyde O-benzoyloxime                                                                                              |
| <b>REF. CL REVISTA:</b>                | <i>Photochemical Key Steps in Organic Synthesis E</i> : VCH, New York, 125-27 (1994).                                                                         |
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortíz, A. Ramos                                                                                             |
| <b>TITULO:</b>                         | 3,4,4-Trimethyl-5-diphenylmethyl-1-tosyl-4,5-dihidropirrazoles                                                                                                |
| <b>REF. CL REVISTA:</b>                | <i>Photochemical Key Steps in Organic Synthesis E</i> : VCH, New York, 128-29 (1994).                                                                         |
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, A. Ramos, M. J. Ortíz, M. J. Mancheño and E. P. Mayoral.                                                                                          |
| <b>TITULO:</b>                         | Novel Photocyclization of $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oximes                                                                                                  |
| <b>REF. A REVISTA:</b>                 | <i>Recl. Trav. Chim. Pays-Bas.</i> <b>1995</b> , 114, 514-516                                                                                                 |
| JCR: Q2 (29/43; 1.475). Datos de 1997  |                                                                                                                                                               |
| <b>AUTORES:</b>                        | U. C. Yoon, S. J. Cho, Y. Lee, M. J. Mancheño and P. S. Mariano.                                                                                              |
| <b>TITULO:</b>                         | Investigations of Novel Azomethine Ylide-Forming Photoreactions of <i>N</i> -Silylmethylimides.                                                               |
| <b>REF. A REVISTA:</b>                 | <i>J. Org. Chem.</i> <b>1995</b> , 60, 2353-2360                                                                                                              |
| JCR: Q1 (3/43; 3.476). Datos de 1997.  |                                                                                                                                                               |
| <b>AUTORES:</b>                        | D. Armesto, A. Ramos, M. J. Ortíz, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, O. Caballero and E. P. Mayoral.                                                            |
| <b>TITULO:</b>                         | Novel Photochemical Behaviour of Oximes and Hydrazones of $\beta,\gamma$ -Unsaturated Compounds.                                                              |
| <b>REF. A REVISTA:</b>                 | <i>J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1</i> <b>1997</b> , 1535 -1541                                                                                                |
| JCR: Q2 (13/43; 1.918)                 |                                                                                                                                                               |
| <b>AUTORES:</b>                        | M. A. Sierra, M. J. Mancheño, E. Sáez, J. C. del Amo.                                                                                                         |
| <b>TITULO:</b>                         | Chromium (0)-carbene complexes as carbene sources: self-dimerization and inter- and intramolecular C-H insertion reactions catalyzed by Pd (OAc) <sub>2</sub> |
| <b>REF. A REVISTA:</b>                 | <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>1998</b> , 120, 6812-6813                                                                                                         |
| JCR: Q1 (6/126; 5.725).                |                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>AUTORES:</b> Y. Takahashi, T. Miyashi, U. C. Yoon, S. W. Oh, M. J. Mancheño, Z. Su, D. F. Falvey, P. S. Mariano.</p> <p><b>TITULO:</b> Mechanistic studies of azomethine ylide-forming photoreactions of <i>N</i>-(silylmethyl)phtalimides and <i>N</i>-phthaloylglycine.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>1999</b>, 121, 3926-3932</p> <p>JCR: Q1 (6/121 ; 5.537)</p>                         |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez.</p> <p><b>TITULO:</b> Insight into the mechanism of the reduction of <math>\alpha,\beta</math>-unsaturated Chromium (0) carbenes by NaBH<sub>4</sub>.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Organometallics</i> <b>1999</b>, 18, 3252-3254</p> <p>JCR: Q1 (7/48; 3.215)</p>                                                                         |
| <p><b>AUTORES:</b> M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, P. Ramírez, C. Piñar, M. A. Sierra.</p> <p><b>TITULO:</b> On the reduction of <math>\alpha,\beta</math>-unsaturated (6) carbene complexes by NaBH<sub>4</sub>.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Tetrahedron</i> <b>2000</b>, 56, 4893-4905.</p> <p>JCR: Q2 (15/48; 2.356)</p>                                                                                            |
| <p><b>AUTORES:</b> M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra.</p> <p><b>TITULO:</b> Non-classical polycyclic <math>\beta</math>-lactams.</p> <p><b>REF. R, REVISTA:</b> <i>Tetrahedron</i> <b>2000</b>, 56, 5743-5774</p> <p>JCR: Q1 (15/48; 2.356)</p>                                                                                                                                                                   |
| <p><b>AUTORES:</b> A. Arrieta, F. P. Cossío, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M. J. Mancheño, M. A. Sierra.</p> <p><b>TITULO:</b> A Theoretical-experimental approach to the mechanism of the photocarbonylation of chromium (0) (Fischer) Carbene Complexes and their reaction with imines.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2000</b>, 122, 11509-11510</p> <p>JCR: Q1 (7/118; 6.025).</p> |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño and M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TITULO:</b> Pd-Catalyzed inter and intramolecular carbene transfer from group 6 metal-carbene complexes.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2001</b>, 123, 851-861</p> <p>JCR: Q1 (5/118; 6.079)</p>                                                                                                    |
| <p><b>AUTORES:</b> R. Alcazar, P. Ramírez, R. Vicente, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TITULO:</b> A study of the photochemical isomerization in <math>\beta</math>-lactams rings.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Heterocycles</i> <b>2001</b>, 55, 511-521</p> <p>JCR: (33; 0.970)</p>                                                                                                           |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego and S. Ricart.</p> <p><b>TITULO:</b> Synthesis of Cyclophanic Chromium(0) Bis(carbene) Complexes.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Organometallics</i> <b>2001</b>, 20, 4304-4306</p> <p>JCR: Q1 (8/51; 3.182)</p>                                                                                                                            |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño and M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TITULO:</b> Low temperature carbene transfer from alkoxychromium(0) (Fischer) carbene complexes.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Tetrahedron Letters</i> <b>2001</b>, 42, 5435-5438</p> <p>JCR: (13/51; 2.280)</p>                                                                                                            |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. J. Mancheño, R. Vicente and M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TITULO:</b> Syntheses of Ferrocene Substituted-2-Azetidinones.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Org. Chem.</i> <b>2001</b>, 66, 8920-8925</p> <p>JCR: Q1 (7/51; 3.280)</p>                                                                                                                                                     |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, M. A. Sierra, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TITULO:</b> The Addition of Et<sub>3</sub>B to <math>\alpha,\beta</math>-Unsaturated Alkoxychromium(0)carbene Complexes.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Organometallics</i> <b>2002</b>, 21, 989-992</p> <p>JCR: Q1 (7/53; 3.215).</p>                                                                                             |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres.</p> <p><b>TITULO:</b> New Pd-Catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6-bis-Carbene Complexes</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Commun.</i> <b>2002</b>, 1842-1843</p> <p>JCR: (10/119; 4.038).</p>                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, T. Lejon, M. J. Mancheño.</p> <p><b>TÍTULO:</b> C8K Self-Condensation and Self-Condensation-Cycloisomerization Reactions of <math>\alpha,\beta</math>-Unsaturated Fischer-Carbene Complexes.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2002</b>, 41, 3442-3445</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (4/119; 7.671)</p>                         |
| <p><b>AUTORES:</b> M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Alcázar, P. Ramírez, C. Piñar, M. J. Mancheño, S. García-Marco, F. Yunta, J. J. Lucena.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Synthesis of o,p-EDDHA and its Detection as the Main Impurity in o,o-EDDHA Commercial Iron Chelates</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Agric. Food Chem.</i> <b>2002</b>, 50, 6395-6399</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos</p> <p>JCR: Q1 (1/28; 1.915)</p>               |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Álvarez, P. Ramírez, N. Kayali, A. Gonzalez.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Electrospray Mass Spectra of Group 6 (Fischer) Carbene in the Presence of Electron-donor Compounds</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Mass. Spectrometry</i> <b>2003</b>, 38, 151-156</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido</p> <p>JCR: Q1 (6/41; 2.875)</p>                                      |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. Del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres.</p> <p><b>TÍTULO:</b> New Rearrangement and Fragmentation Processes of Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines Rearrangement</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Organometallics</i> <b>2003</b>, 22, 384-386</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos</p> <p>JCR: Q1 (7/46; 3.375)</p>                    |
| <p><b>AUTORES:</b> P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Bilurbina, S. Ricart.</p> <p><b>TÍTULO:</b> The Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes. A Case of Exquisite Chemoselectivity.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Org. Chem.</i> <b>2003</b>, 68, 3538-3545</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos</p> <p>JCR: Q1 (10/55; 3.297)</p>                                                        |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Org. Lett.</i> <b>2003</b>, 5, 1237-1240</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos</p> <p>JCR: Q1 (5/55; 4.092)</p>                                                                                    |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. R. Torres, F. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Light Induced Amino-carbene to Imino Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Inedited Reaction Pathway.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2003</b>, 125, 9572-9573</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos</p> <p>JCR: Q1 (5/123; 6.516)</p> |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. Del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynyl Chromium(0) Carbenes with Aromatic Dinucleophiles.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2003</b>, 9, 4943-4953</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (8/123; 4.353).</p>                                                               |
| <p><b>AUTORES:</b> P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, H. Gornitzka</p> <p><b>TÍTULO:</b> New Reaction Modes of Chromium(0) Fischer Carbene Complexes: The Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Organometallics</i> <b>2003</b>, 22, 5092-5099</p>                                                                                                              |

|                                                                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (7/46; 3.375)    |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | I. Fernández, F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea, M. J. Mancheño, M. A. Sierra                                                                  |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | Structure and Conformation of Heteroatom-Substituted Free Carbenes and Their Group 6 Transition Metal Analogues                                 |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>Organometallics</i> <b>2004</b> , 23, 1065-1071                                                                                              |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (9/58; 3.196)    |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, T. Lejon, L. K. Hansen                                                            |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | Chromium Imidate Complexes from the Methathesis-like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes                       |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>Organometallics</i> <b>2004</b> , 23, 1851-1856                                                                                              |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (9/58; 3.196)    |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra                                                               |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | ESI Mass Spectrometry as a Tool for the Study of Electron Transfer in Nonconventional Media: The Case of Bi- And Polymetallic Carbene Complexes |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>Organometallics</i> <b>2004</b> , 23, 4647-4654                                                                                              |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (9/58; 3.196)    |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra                                                                                   |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to late Transition Metals: Self-Dimerization and Cyclopropanation Reactions             |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>Organometallics</i> <b>2004</b> , 23, 5021-5029                                                                                              |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (9/58; 3.196).   |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra                                                                                                  |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis                                |
| <b>REF. R, REVISTA:</b>                                                 | <i>Acc. Chem. Res.</i> <b>2005</b> , 38, 44-53                                                                                                  |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (3/125; 13.141). |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, F. P. Cossío                                                                      |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes                                                          |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2005</b> , 45, 125-128                                                                                          |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br>JCR: Q1 (5/125; 9.596).        |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, F. P. Cossío                                                                      |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes                 |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2005</b> , 11, 5988-5996                                                                                                |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br>JCR: Q1 (8/125; 4.907)         |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | M. Gómez-Gallego, D. Pellico, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, S. Romano, M. C. de la Torre, M. A. Sierra                                      |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | Understanding of the Mode of Action of FeIII-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector Base and Its Photochemical Behavior                              |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2005</b> , 11, 5997-6005                                                                                                |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br>JCR: Q1 (8/125; 4.907)         |                                                                                                                                                 |
| <b>AUTORES:</b>                                                         | M. Gallego-Gallegos, R. Muñoz, C. Cámara, M. J. Mancheño, M. A. Sierra                                                                          |
| <b>TÍTULO:</b>                                                          | Synthesis of a pH Dependent Covalent Imprinted Polymer able to recognize Organotin Species                                                      |
| <b>REF. A, REVISTA:</b>                                                 | <i>The Analyst</i> <b>2006</b> , 131, 98-105                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido<br>JCR: Q1 (8/68; 3.198)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, D. Pellico, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. R. Torres<br><b>TÍTULO:</b> Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Org. Chem.</i> <b>2006</b> , 71, 8787-8793<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos.<br>JCR: Q1 (7/56; 3.790) |
| <b>AUTORES:</b> M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Torres<br><b>TÍTULO:</b> Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbenes and Palladium<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Org. Lett.</i> <b>2007</b> , 9, 1757-1759.<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (4/56; 4.802)                       |
| <b>AUTORES:</b> M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra.<br><b>TÍTULO:</b> Cu-catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 (Fischer) bis-Carbene Complexes<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Org. Lett.</i> <b>2008</b> , 10, 365-368.<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (4/55; 5.128)                           |
| <b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío<br><b>TÍTULO:</b> The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> <b>2008</b> , 2454-2462<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br>JCR: Q1 (12/43; 2.694)                                   |
| <b>AUTORES:</b> M. Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra<br><b>TÍTULO:</b> Electronic Structure of Alkoxychromium(0) Carbene Complexes: A Joint TD-DFT/Experimental Study<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Inorg. Chem.</i> <b>2008</b> , 12, 5254-5258<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (4/43; 4.147)                                    |
| <b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, L. Casarrubios, M. G. Gallego<br><b>TÍTULO:</b> Synthesis of 1,3-Bridged $\beta$ -lactams Embedded in a Macrocyclic Structure<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Tetrahedron</i> <b>2008</b> , 64, 9792-9798<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Holanda<br>JCR: Q1 (16/55; 2.897)                            |
| <b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. J. Mancheño, M. G. Gallego, M. A. Sierra<br><b>TÍTULO:</b> Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2008</b> , 130, 13892-13899<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br>JCR: Q1 (7/127; 8.091)                     |
| <b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. J. Mancheño, R. Vicente, L. A. López, M. A. Sierra<br><b>TÍTULO:</b> Transmetalation Reaction from Fischer Carbene Complexes to Late Transition Metals: a DFT Study<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2008</b> , 14, 11222-11230<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br>JCR: Q1 (12/127; 5.454)                     |
| <b>AUTORES:</b> M. L. Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra<br><b>TÍTULO:</b> Metal Tuned Photochemistry of Metallocene-Substituted Chromium(0) Carbene Complexes<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2009</b> , 15, 593-596<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br>JCR: Q1 (17/140; 5.382)                               |
| <b>AUTORES:</b> D. Pellico, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Rosario Torres                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TITULO:</b> The Assembly of Macrocyclic Bis- and Tetra- $\beta$ -lactams with Embedded Platinum or Palladium Square-Planar Centers<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2009</b> , 15, 6940-6952<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br><b>JCR:</b> Q1 (17/140; 5.382)                                                                                                                                                          |
| <b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego<br><b>TITULO:</b> Synthesis of 2-Azetidinones Incorporating Carbenochromium(0) Moieties and their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin Containing Peptides<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2009</b> , 2998-3005<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br><b>JCR:</b> Q1 (13/55; 3.016)          |
| <b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, L. Casarrubios, M. Gomez-Gallego, C. P. Allen, M. J. Mancheño<br><b>TITULO:</b> Synthesis of Ferrocene Tethered Open and Macrocyclic Bis- $\beta$ -lactams and Bis- $\beta$ -amino acid Derivatives<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Dalton Transactions</i> <b>2009</b> , 39, 8399-8405<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido<br><b>JCR:</b> Q1 (7/44; 4.081)                               |
| <b>AUTORES:</b> M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Torres<br><b>TITULO:</b> Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2009</b> , 15, 3595-3603<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br><b>JCR:</b> Q1 (17/140; 5.382)                                                                                    |
| <b>AUTORES:</b> M. L. Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra<br><b>TITULO:</b> Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium. A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Organometallics</i> <b>2009</b> , 28, 2762-2772<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br><b>JCR:</b> Q1 (9/57; 4.204)                        |
| <b>AUTORES:</b> D. Pellico, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Rosario Torres<br><b>TITULO:</b> The Sequential Building of Chiral Macrocyclic Bis- $\beta$ -Lactams by Double Staudinger–Cu-Catalyzed Azide–Alkyne Cycloadditions<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2010</b> , 16, 1592-1600<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br><b>JCR:</b> Q1 (18/144; 5.476)                            |
| <b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, F. Cossío<br><b>TITULO:</b> Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines. (JACS beta/challenge)<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <a href="http://pubs.acs.org/JACSbeta/challenge/challenge89.html">http://pubs.acs.org/JACSbeta/challenge/challenge89.html</a> . <b>2010</b><br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos |
| <b>AUTORES:</b> M. L. Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra<br><b>TITULO:</b> The electronic structure and photochemistry of group 6 bimetallic (Fischer) carbene complexes: Beyond the photocarbonylation reaction<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chemistry, Eur. J.</i> <b>2010</b> , 22, 6616-6624,<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania<br><b>JCR:</b> Q1 (18/144; 5.476)                                         |
| <b>AUTORES:</b> M. L. Lage, D. Curiel, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, P. Molina, M. A. Sierra<br><b>TITULO:</b> General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Palladium-Catalyzed Self-Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes<br><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Organometallics</i> <b>2011</b> , 30, 1794-1803<br><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos<br><b>JCR:</b> Q1 (6/43; 3.888)             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>AUTORES:</b> M. López-Alberca, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. A. Sierra.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Insight into the Mechanism of Quinoline Formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Palladium and Rhodium: Application to the Synthesis of the Alkaloids of <i>Ruta chalepensis</i></p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2011</b>, 18, 3292-3300</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (13/56; 3.206)</p>                                                                                                                                    |
| <p><b>AUTORES:</b> M. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Hemmert, H. Gornitzka</p> <p><b>TÍTULO:</b> Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> <b>2011</b>, 6, 842-849</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (11/44; 2.941)</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>AUTORES:</b> H. Herrera, P. de Echegaray, M. Urdanpilleta, M. J. Mancheño, E. Mena-Osteritz, P. Bäuerle, J. L. Segura</p> <p><b>TÍTULO:</b> Linear and Star-shaped Naphthalimide-fused Pyrazinacenes</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Commun.</i> <b>2013</b>, 49, 713-715</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido</p> <p>JCR: Q1 (20/148; 6.718)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>AUTORES:</b> R. Ponce Ortíz, H. Herrera, M. J. Mancheño, C. Seoane, J. L. Segura, P. Mayorga Burrezo, J. Casado, J. Teodomiro López Navarrete, A. Facchetti, Tobin J. Marks</p> <p><b>TÍTULO:</b> Molecular and Electronic-Structure Basis of the Ambipolar Behavior of Naphthalimide-Terthiophene Derivatives: Implementation in Organic Field-Effect Transistors</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2013</b>, 19 (37), 12458-12467</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (22/148; 5.696)</p>                                                                                                                   |
| <p><b>AUTORES:</b> A. Riaño, P. Mayorga Burrezo, María J. Mancheño, A. Timalisina, J. Smith, A. Facchetti, J. Casado, J. T. López Navarrete, Tobin J. Marks, J. L. Segura, R. Ponce Ortíz</p> <p><b>TÍTULO:</b> The unusual electronic structure of ambipolar dicyanovinyl-substituted diketopyrrolopyrrole derivatives.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Mater. Chem. C.</i> <b>2014</b>, 2, 6376-6386, DOI: 10.1039/c4tc00714j</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido</p> <p>JCR: Q1 (22/260) (Materials Science, Multidisciplinary). Impact Factor: 4.696 ISSN: 2050-7534</p>                                                                    |
| <p><b>AUTORES:</b> S. Zarco-Fernández, M. J. Mancheño, R. Muñoz-Olivas, C. Cámara</p> <p><b>TÍTULO:</b> A new specific polymeric material for mercury speciation: Application to environmental and food samples</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Analytica Chimica Acta</i> <b>2015</b>, 897, 109-115, DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2015.09.016">http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2015.09.016</a>.</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (8/75) (Chemistry, Analytical-SCIE). Impact Factor: 4.712 ISSN: 0003-2670</p>                                                                                                    |
| <p><b>AUTORES:</b> A. Riaño, I. Arrechea-Marcos, María J. Mancheño, P. Mayorga Burrezo, A de la Peña, S. Loser, A. Timalisina, A. Facchetti, T. J. Marks, J. Casado, J. Teodomiro López Navarrete, R. Ponce Ortíz, J. L. Segura</p> <p><b>TÍTULO:</b> Benzotrithiophene vs. Benzo/Naptha-dithiophene Building Blocks: The Effect of Star-Shaped versus Linear Conjugation on Their Electronic Structures</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2016</b>, 22, 6374-6381 DOI: 10.1002/chem.201504526</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (29/166) (Chemistry, Multidisciplinary) Impact Factor: 5.316 ISSN: 1521-3765</p> |
| <p><b>AUTORES:</b> A. de la Peña, I. Arrechea-Marcos, M. J. Mancheño, M. C. Ruiz Delgado, J. T. Lopez Navarrete, J. L. Segura, R. Ponce Ortiz.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Tuning of the Electronic Levels of Oligothiophene-Naphthalimide Assemblies by Chemical Modification</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2016</b>, 22, 13643-13652 DOI :10.1002/chem.201602082</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania</p> <p>JCR: Q1 (29/166) (Chemistry, Multidisciplinary) Impact Factor: 5.316 ISSN: 1521-3765</p>                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>AUTORES:</b> J. L. Segura, María J. Mancheño, F. Zamora.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Covalent organic frameworks based on Schiff-base chemistry: synthesis, properties and potential applications.</p> <p><b>REF. R, REVISTA:</b> <i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2016</b>, 45, 5635-5671. DOI: 10.1039/c5cs00878f</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido</p> <p>JCR: Q1 (2/166) (Chemistry, Multidisciplinary) Impact Factor: 38.618 ISSN: 1460-4744</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>AUTORES:</b> P. de Echegaray; M. J. Mancheño, I. Arrechea-Marcos, R. Juárez, G. Lopez-Espejo, J. T. Navarrete; M. M. Ramos, C. Seoane, Ortiz, R. Ponce; J. L. Segura.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Synthesis of Perylene Imide Diones as Platforms for the Development of Pyrazine Based Organic Semiconductors.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Org. Chem.</i> <b>2016</b>, 81, 11256-11267 DOI: 10.1021/acs.joc.6b02214</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos.</p> <p>JCR: Q1 (8/59) (Chemistry, Organic SCIE). Impact Factor: 4.849 ISSN: 0022-3263</p>                                                                                                                     |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Arrechea-Marcos, P. de Echegaray, M. J. Mancheño, M. C. R. Delgado, M. M. Ramos, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, M. A. Díaz-García, J. T. L. Navarrete, R. P. Ortiz, J. L. Segura.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Molecular aggregation of naphthalimide organic semiconductors assisted by amphiphilic and lipophilic interactions: a joint theoretical and experimental study</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> <b>2017</b>, 19, 6206-6215.<br/><a href="https://doi.org/10.1039/C6CP06819G">https://doi.org/10.1039/C6CP06819G</a></p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido</p> <p>JCR: Q1(9/36) Impact Factor: 3.096 ISSN: 1463-9076</p> |
| <p><b>AUTORES:</b> S. Zarco-Fernandez, S. Montalvo-Quiros, S.; M. J. Mancheño, C. Cámara, R. Muñoz-Olivas.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Development of a thiourea derivative polymer combined to a Direct Mercury Analyzer for screening and pre-concentration of mercury species.</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Talanta</i> <b>2017</b>, 162, 612-617. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2016.10.048">http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2016.10.048</a></p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Países bajos</p> <p>JCR: Q1(10/81) (Chemistry, Analytical-SCIE). Impact Factor: 4.244 ISSN: 0039-9140</p>                                                                                |
| <p><b>AUTORES:</b> L. Merí-Bofí, S. Royuela, F. Zamora, M. L. Ruíz-Gonzalez, J. L. Segura, R. Muñoz-Olivas, M. J. Mancheño.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Thiol Grafted Imine-Based Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg (II)</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Mat. Chem. A: Materials for Energy and Sustainability</i> <b>2017</b>, 5 (34), 17973-17981. DOI: 10.1039/c7ta05588a</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido.</p> <p>JCR: Q1 14/147 (Chemistry, Physical) or Q1 (20/285) (Materials Science, Multidisciplinary). Impact Factor: 9.931 ISSN: 2050-7496</p>                                                                         |
| <p><b>AUTORES:</b> S. Royuela, E. García-Garrido, M. Martín Arroyo, María J. Mancheño, María M. Ramos, D. González-Rodríguez, A. Somoza, F. Zamora, J. L. Segura</p> <p><b>TÍTULO:</b> Uracil grafted imine-based covalent organic framework for nucleobase recognition</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Comm.</i> <b>2018</b>, 54, 8729-8732. DOI: 10.1039/c8cc04346a</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Reino Unido</p> <p>JCR: Q1 (32/172). (Chemistry, Multidisciplinary) Impact Factor: 6.164 ISSN: 1364-548X</p>                                                                                                                                                                  |
| <p><b>AUTORES:</b> María J. Mancheño, S. Royuela, A. de la Peña, María M. Ramos, F. Zamora, J. L. Segura</p> <p><b>TÍTULO:</b> Introduction to Covalent Organic Frameworks. An Advanced Organic Chemistry Experiment</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>J. Chem. Educ.</i> <b>2019</b>, 96, 1745–1751. DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00810</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Estados Unidos</p> <p>JCR: Q3 (103/172) (Chemistry Multidisciplinary) JCR: Q2 (20/41) (Education, scientific disciplines). Impact Factor: 1.763 (2018) ISSN: 1089-7690</p>                                                                                                                                           |
| <p><b>AUTORES:</b> S. Royuela, R. Gil-San Millán, María J. Mancheño, M. Mar Ramos, José L. Segura, Jorge A. R. Navarro, F. Zamora</p> <p><b>TÍTULO:</b> Catalytically Active Imine-based Covalent Organic Frameworks for Detoxification of Nerve Agent Simulants in Aqueous Media</p> <p><b>REF. A, REVISTA:</b> <i>Materials</i> <b>2019</b>, 12, 1974. DOI: 10.3390/ma12121974</p> <p><b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Suiza</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JCR: Q1 (197/439) (General Materials Science). Impact Factor: 2.972 (2018). ISSN: 1996-1944                                                                                               |
| <b>AUTORES:</b> S. Royuela, J. Almarza, María J. Mancheño, Juan C. Pérez-Flores, Enrique G. Michel, María M. Ramos, F. Zamora, P. Ocón, J. L. Segura                                      |
| <b>TÍTULO:</b> Synergistic Effect of Covalent Bonding and Physical Encapsulation of Sulfur in the Pores of a Microporous COF to Improve Cycling Performance in Li-S Batteries             |
| <b>R EF. A, REVISTA:</b> <i>Chem. Eur. J.</i> <b>2019</b> , 25, 12394-12404. DOI: 10.1002/chem.201902052                                                                                  |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> Alemania                                                                                                                                                     |
| JCR: Q1 (37/172) (Chemistry, Multidisciplinary). Impact Factor: 5.16 ISSN: 1521-3765                                                                                                      |
| <b>AUTORES:</b> P. García-Arroyo, Marina P.; Arrieta, D. García-García, R. Cuervo-Rodríguez, V. Fombuena, María J. Mancheno, José L. Segura.                                              |
| <b>TÍTULO:</b> Plasticized poly(lactic acid) reinforced with antioxidant covalent organic frameworks (COFs) as novel nanofillers designed for non-migrating active packaging applications |
| <b>R EF. A, REVISTA:</b> <i>Polymer</i> <b>2020</b> , 196, 122466.<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122466">https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.122466</a>           |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> England                                                                                                                                                      |
| JCR: Q1 (13/87) (Polymer Science). Impact Factor: 3.77 ISSN: 0032-3861                                                                                                                    |
| <b>AUTORES:</b> P. García-Arroyo, P. Navalpotro, María J. Mancheño, E. Salagre, J. J. Cabrera-Trujillo, E. G. Michel, J. L. Segura, J. Carretero-González                                 |
| <b>TÍTULO:</b> Acidic triggering of reversible electrochemical activity in a pyrenetetraone-based 2D polymer                                                                              |
| <b>R EF. A, REVISTA:</b> <i>Polymer</i> <b>2020</b> , 212, 123273<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.123273">https://doi.org/10.1016/j.polymer.2020.123273</a>            |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> England                                                                                                                                                      |
| JCR: Q1 (13/87) (Polymer Science). Impact Factor: 3.77 ISSN: 0032-3861                                                                                                                    |
| <b>AUTORES:</b> S. Medina, P. García-Arroyo, L. Li, S. Gunasekaran, T. Stuyver, M. J. Mancheño, M. Alonso, L. Venkataraman, J. L. Segura, J. Casado Cordón                                |
| <b>TÍTULO:</b> Single-molecule conductance in a unique cross-conjugated tetra(aminoaryl)ethene                                                                                            |
| <b>R EF. A, REISTA:</b> <i>Chem. Commun.</i> <b>2021</b> , 57, 591-594. DOI: 10.1039/D0CC07124B                                                                                           |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> England                                                                                                                                                      |
| JCR: Q1 (34/177) (Chemistry, Multidisciplinary). Impact Factor: 5.50 ISSN: 1364-548X                                                                                                      |
| <b>AUTORES:</b> Isabel Coloma, Miguel Cortijo, María José Mancheño, María Eugenia León-González, Crisanto Gutierrez, Bénédicte Desvoves, Santiago Herrero                                 |
| <b>TÍTULO:</b> Diruthenium complexes as pH-responsive delivery systems: a quantitative assessment                                                                                         |
| <b>R EF. A, REISTA:</b> <i>Inorg. Chem. Frontiers.</i> <b>2023</b> , advance article. DOI: 10.1039/d3qi00399j                                                                             |
| <b>LUGAR DE PUBLICACIÓN:</b> England                                                                                                                                                      |

• **CAPÍTULOS DE LIBRO (CL):**

**TÍTULO:** *Comprehensive Organic Functional Group Transformations II. Chapter 5.25 Functions Doubly Bonded to a Metal*, pág. 911-947

**AUTORES:** Gómez-Gallego, M.; Mancheño, M. J.; Sierra, M. A.

**EDITORIAL:** Elsevier

**AÑO:** 2005 **LUGAR DE PUBLICACIÓN:** Amsterdam (Holanda)

**TÍTULO:** 3,4-Ethylenedioxythiophene (EDOT), an outstanding building block. Synthesis and functionalization. *Targets in Heterocyclic Systems-Chemistry and Properties*, Vol 15, Pag 263-293 I. SBN: 9788886208703

**AUTORES:** Mancheño, M. J.; De la Peña Ruíz-Gómez, Alejandro; Segura, J. L.

**EDITORIAL:** Italian Chemical Society

**AÑO:** 2011 **LUGAR DE PUBLICACIÓN:** Italia

- **Comunicaciones a congresos**

**AUTORES:** D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apoita, M. Gómez-Gallego, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos.

**TÍTULO:** Recent studies on the aza-di- $\pi$ -methane rearrangement. Additional evidence for electron transfer involvement.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster.

**CONGRESO:** *Gordon Research conference in Organic Photochemistry.*

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Andover, New Hampshire (USA).

**AÑO:** Julio 1989.

**Internacional**

**AUTORES:** M. J. Ortiz, D. Armesto, J. C. Barnes, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño.

**TÍTULO:** Novel Photochemistry Reactivity of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oximes and Ketones in the Presence of  $\text{BF}_3$ -etherate

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster.

**CONGRESO:** *XIII IUPAC Symposium on Photochemistry.*

**PUBLICACIÓN:** Abstracts of contributed papers P56.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Warwick, Coventry (England)

**AÑO:** Julio 1990.

**Internacional**

**AUTORES:** D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M. Gómez-Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz and A. Ramos.

**TÍTULO:** Photoreactivity of Some Stable  $\text{C}=\text{N}$  Derivatives of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Acyclic Carbonyl Compounds

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral.

**CONGRESO:** *XIII IUPAC Symposium on Photochemistry*

**PUBLICACIÓN:** Abstracts of contributed papers OC2.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Warwick, Coventry (England)

**AÑO:** Julio 1990.

**Internacional**

**AUTORES:** D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz.

**TÍTULO:** Extensión de la reacción de transposición aza-di- $\pi$ -metano a nuevos derivados estables de 4,4-difenil-2,2-dimetil-3-butenal.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster.

**CONGRESO:** *XXIII Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes pag.212 (13-C-5).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca.

**AÑO:** Septiembre 1990.

**Nacional**

**AUTORES:** D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz.

**TÍTULO:** Nueva reactividad fotoquímica de de compuestos carbonílicos  $\beta,\gamma$ -insaturados en presencia de  $\text{BF}_3\text{ET}_2\text{O}$ .

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes pag.212 (13-C-6).</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Salamanca.</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 1990.</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz and F. Prado.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Novel Photochemical Reactivity of <math>\beta,\gamma</math>-Unsaturated Keto-Oxime Trifluoruro Acetates.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> XIVth IUPAC Symposium on Photochemistry.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Abstracts of contributed papers, pag. 383-384.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Lovaina (Bélgica).</p> <p><b>AÑO:</b> Julio 1992.</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                   |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño and M. J. Ortiz.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Novel Photochemical Reactivity of ketones in the Presence of <math>\text{BF}_3</math>-etherate</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> XIVth IUPAC Symposium on Photochemistry.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Abstracts of contributed papers, pag. 228-229.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Lovaina (Bélgica).</p> <p><b>AÑO:</b> Julio 1992.</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                       |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz y F. Prado.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Nueva reactividad fotoquímica de 1-aza-1,4-dienos-1-sustituídos. Nueva síntesis fotoquímica de 4,5-dihidropirazoles y 4,4-dihidroisoxazoles.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes pag.388.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Málaga.</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 1992.</p> <p><b>Nacional</b></p>                                            |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Armesto, M. J. Mancheño, J. A. Martín, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz, A. Ramos and W. M. Horspool.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Intriguing Photochemical Reactivity of <math>\beta,\gamma</math>-Unsaturated Oximes. The Aza-di-<math>\pi</math>-methane Rearrangement and Alternative Reaction Modes.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> Gordon Research Conference in Organic Photochemistry</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Salve Regina University, New Port, Rhode Island, U.S.A.</p> <p><b>AÑO:</b> Julio 1993.</p> <p><b>Internacional</b></p> |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, J. A. Martín, E. P. Mayoral, M. J. Ortiz y A. Ramos.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Sorprendente reactividad fotoquímica de oximas <math>\beta,\gamma</math>-insaturadas.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>CONGRESO:</b> II Congreso de Fotoquímica del grupo especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes pag. 14.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> L'espluga de Francolí.</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 1993.</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Armesto, M. J. Ortiz, A. Ramos, W. M. Horspool, M. J. Mancheño, O. Caballero, M. Peinador.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Competencia entre la reacción de transposición aza-di-<math>\pi</math>-metano y otras reacciones de ciclación en 1-aza-1,4-dienos.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> III Congreso de Fotoquímica del grupo especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes C-11.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> El Escorial (Madrid)</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 1995.</p> <p><b>Nacional</b></p> |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Armesto, M. J. Ortiz, M. J. Mancheño, A. Alonso.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Reactividad fotoquímica de trifluoracetatos de oxima de 2-(2-fenilvinil)-2-metilcicloalcanonas.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> III Congreso de Fotoquímica del grupo especializado de Fotoquímica de la R.S.E.Q.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes C-14.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> El Escorial (Madrid)</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 1995.</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                              |
| <p><b>AUTORES:</b> M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, P. Ramírez, M. A. Sierra.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Reduction of <math>\alpha,\beta</math>-unsaturated chromium (0) carbenes by <math>\text{NaBH}_4</math>.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> X Symposium on Organometallic Chemistry (OMCOS).</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes P-158.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> París (Francia).</p> <p><b>AÑO:</b> Julio 1999.</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                                  |
| <p><b>AUTORES:</b> J. C. Del Amo, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Catalytic carbene transfer reactions from group 6 metal carbene complexes.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> X Symposium on Organometallic Chemistry (OMCOS).</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes P-439.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> París (Francia).</p> <p><b>AÑO:</b> Julio 1999.</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                                                            |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Towards the synthesis of sterically crowded 2-azetidinones.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> IV Symposium on Transition Metals in Organic Synthesis.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Final Programme P-23.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Leeds (Reino Unido).</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 2000.</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, A. Arrieta, F. P. Cossío, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M. J. Mancheño.</p> <p><b>TÍTULO:</b> A theoretical-experimental approach to the mechanism of the photocarbonylation of chromium (0) Fischer carbene complexes and their reactions with imines.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> IV Symposium on Transition Metals in Organic Synthesis.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Final Programme P-24.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Leeds (Reino Unido).</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 2000.</p> <p><b>Internacional</b></p> |
| <p><b>AUTORES:</b> M. Gómez-Gallego, J. C. Del Amo, M. J. Mancheño, M. A. Sierra.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Low temperature intermolecular cyclopropanation of olefins by alkoxychromium (0) Fischer carbenes.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster.</p> <p><b>CONGRESO:</b> IV Symposium on Transition Metals in Organic Synthesis.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Final Programme P-11.</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Leeds (Reino Unido).</p> <p><b>AÑO:</b> Septiembre 2000.</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                           |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío, A. Arrieta, B. Lecea</p> <p><b>TÍTULO:</b> Reordenamiento Diotrópico Amino-Carbeno a Imina en Un Núcleo de Cromo (0): Un Nuevo Curso de Reacción</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Comunicación Oral</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> S1020, pág 44</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Madrid</p> <p><b>AÑO:</b> 2003</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                              |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, J. C. Del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Nueva reactividad de Complejos de Fischer <math>\alpha,\beta</math>-Insaturados con Dinucleófilos</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> S1PO88, pág 160</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Madrid</p> <p><b>AÑO:</b> 2003</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                |
| <p><b>AUTORES:</b> M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño</p> <p><b>TÍTULO:</b> Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbenoide del Grupo 6. Primer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbeno en un enlace B-H</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> S1PO89, pág 161</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Madrid</p> <p><b>AÑO:</b> 2003</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                                |
| <p><b>AUTORES:</b> M. Pascual López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Síntesis de Biscarbenos Ciclofánicos</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> GI-QO-CP64, pág. 121</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Lugo</p> <p><b>AÑO:</b> 2005</p> <p><b>Nacional</b></p>                                          |
| <p><b>AUTORES:</b> D. Pellico, R. Escudero, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño</p> <p><b>TÍTULO:</b> Síntesis de Cavidades Basadas en <math>\beta</math>-Lactamas Macrocíclicas</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> GI-QO-CP66, pág. 123</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Lugo</p> <p><b>AÑO:</b> 2005</p> <p><b>Nacional</b></p> |
| <p><b>AUTORES:</b> M. C. Rodríguez, M. J. Mancheño, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Síntesis de Metala-<math>\beta</math>-Lactamas</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> GI-QO-CP74, pág. 131</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Lugo</p> <p><b>AÑO:</b> 2005</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                       |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío</p> <p><b>TÍTULO:</b> Fotoquímica de Complejos Metal-carbeno de Fischer</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> GI-QO-CP84, pág. 141</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Lugo</p> <p><b>AÑO:</b> 2005</p> <p><b>Nacional</b></p>                       |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, S. de la Moya, M. J. Ortiz, M. Pardo, M. L. Quiroga</p> <p><b>TÍTULO:</b> Preparación de Material de estudio y reflexión para la página web de la signatura "Ampliación de Química Orgánica"</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Comunicación Oral</p> <p><b>CONGRESO:</b> Innovación Docente en Química</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes</p>                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Granada</p> <p><b>AÑO:</b> 2006</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>AUTORES:</b> María P. López-Alberca, María J. Mancheño, Israel Fernández y Miguel A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Adición-Oxidativa versus Transmetalación: Aislamiento del Primer Complejo Bis-Paladacarbeno en la Reacción de Transmetalación Catalítica de los Complejos Carbénicos de Cromo (0)</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Comunicación Oral</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXI Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b></p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Valladolid</p> <p><b>AÑO:</b> 2006</p> <p><b>Nacional</b></p> |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, S. de la Moya, M. J. Ortiz, M. Pardo, M. L. Quiroga</p> <p><b>TÍTULO:</b> Preparación de Material de estudio y reflexión para la página web de la signatura "Ampliación de Química Orgánica"</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> III Jornadas del Campus Virtual UCM</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> eprint de la UCM: oai:www.ucm.es:6331</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Madrid</p> <p><b>AÑO:</b> 2006</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                  |
| <p><b>AUTORES:</b> M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, María J. Mancheño, R. Martínez-Álvarez y Miguel A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Procesos de Transferencia electrónica en Complejos Metálicos: Medios no Convencionales</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> G1-P115. Pag 238</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Toledo</p> <p><b>AÑO:</b> 2007</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                |
| <p><b>AUTORES:</b> M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, M. G. Gallego, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Una Síntesis Directa de Bis-carbenos Metálicos Simétricos</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> G1-P116. Pag 238</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Toledo</p> <p><b>AÑO:</b> 2007</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                                    |
| <p><b>AUTORES:</b> M. C. Rodriguez, L. Casarrubios, M. J. Mancheño, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Síntesis de Pseudo-péptidos Bicíclicos Basados en Estructuras <math>\beta</math>-Lactámicas Mediante Reacciones de Metátesis de Cierre de Anillo</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ</p>                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PUBLICACIÓN:</b> G1-P117. Pag 238</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Toledo</p> <p><b>AÑO:</b> 2007</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>AUTORES:</b> L. Casarrubios, M. C. Rodríguez, M. J. Mancheño, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Síntesis de Pseudo-péptidos Bicíclicos Basados en Estructuras <math>\beta</math>-Lactámicas Mediante Reacciones de Metátesis de Cierre de Anillo</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (XVI SINAQO)</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> SO-216</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Mar de Plata (República Argentina)</p> <p><b>AÑO:</b> 2007</p> <p><b>Nacional</b></p> |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, María Pascual-Laberca, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Reacciones de Transmetalación en Complejos de Fischer</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Comunicación Oral</p> <p><b>CONGRESO:</b> I Reunión sobre Funcionalización de Moléculas Orgánicas Promovidas por Complejos Organometálicos</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b></p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Jaca (Huesca)</p> <p><b>AÑO:</b> 2007</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                             |
| <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, M. C. Rodríguez, L. Casarrubios, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> <math>\beta</math>-Lactam and Metallo-<math>\beta</math>-lactams in the Synthesis of Pseudo-Peptides</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Comunicación Oral</p> <p><b>CONGRESO:</b> XI Encuentro Peptídico Ibérico</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Abstracts 25</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Santiago de Compostela</p> <p><b>AÑO:</b> 2008</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                           |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Fernández. M. de Lage, M. J. Mancheño, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Reactividad Fotoquímica de Complejos Bimetálicos de Tipo Fischer</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Comunicación Oral</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXVIII Reunión de GEQO (RSEQ)</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes. ISBN: 978-84-92944</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Huelva</p> <p><b>AÑO:</b> 07/09/2010 a 10/09/2010</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                               |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Fernández. M. de Lage, M. J. Mancheño, M. A. Sierra</p> <p><b>TÍTULO:</b> Fotoquímica de Complejos Bimetálicos de Tipo Fischer</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Comunicación Oral</p> <p><b>CONGRESO:</b> VII Simposio Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma.Aldrich</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Libro de resúmenes. Pag 33</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Valencia (España)</p> <p><b>AÑO:</b> 2010</p>                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Nacional</b></p> <p><b>AUTORES:</b> M. J. Mancheño, R. Ponce, H. Herrera, C. Seoane, J. L. Segura, A. Facchetti, T. J. Marks</p> <p><b>TÍTULO:</b> Arylenediimide-modified oligothiophenes as semiconductors for OTFTs</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> Vth International Conference on Molecular Materials. MOLMAT 2012</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Book of Abstracts PO12, pag 92</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Barcelona</p> <p><b>AÑO:</b> 2012</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                                                                                        |
| <p><b>AUTORES:</b> Sonia Zarco-Fernández, María José Mancheño, Riánsares Muñoz-Olivas, Carmen Cámara</p> <p><b>TÍTULO:</b> Polímeros impresos para la especiación de mercurio: aplicación en muestras biológicas y agua de mar</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Flash Communication</p> <p><b>CONGRESO:</b> XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> ESP-19. (Premio especial del comité científico)</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Ubeda</p> <p><b>AÑO:</b> 2013</p> <p><b>Nacional</b></p>                                                                                                                                |
| <p><b>AUTORES:</b> Alberto Riaño Carnenero, M. José Mancheño, José Luis Segura, Antonio Facchetti, Tobin J. Marks.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Oligothiophene-functionalized naphthalimides: design, synthesis and applications</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Póster</p> <p><b>CONGRESO:</b> 16 th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Book of Abstract</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Madrid</p> <p><b>AÑO:</b> 2015</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                                                                                                         |
| <p><b>AUTORES:</b> I. Arrechea-Marcos, R. Ponce Ortiz, A. Riaño, P. Mayorga Burrezo, S. Loser, A. Timalcina, M. J. Mancheño, A. Facchetti, T. J. Marks, J. Casado, J. T. López-Navarrete, J. L. Segura.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Study of Benzotrithiophene vs. Bezo/Naptha-dithiophene Building Blocks: The Effect of Star-Shaped versus Linear Conjugation on their Electronic Structures.</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Póster</p> <p><b>CONGRESO:</b> 16 th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Book of Abstract PSB-119</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Madrid</p> <p><b>AÑO:</b> 2015</p> <p><b>Internacional</b></p> |
| <p><b>AUTORES:</b> J. L. Segura, L. Merí-Bofí, S. Royuela, F. Zamora, R. Muñoz-Olivas, M. J. Mancheño.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Thiol Grafted Imine-Based 2D Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg (II)</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> International Symposium on Composites of Metal and Covalent Organic</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Frameworks</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> KL1. Book of Abstracts</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Granada</p> <p><b>AÑO:</b> 2017</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>AUTORES:</b> J. L. Segura, L. Merí-Bofi, S. Royuela, F. Zamora, R. Muñoz-Olivas, M. J. Mancheño.</p> <p><b>TÍTULO:</b> Thiol Grafted Imine-Based Covalent Organic Framework for Water Remediation Through Selective Removal of Hg (II)</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> 1st European Conference on Chemistry of Two-Dimensional Materials (Chem2DMat)</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Chem2D Mat Conference Booklet</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Estrasburgo (Francia)</p> <p><b>AÑO:</b> 2017</p> <p><b>Internacional</b></p>                                                                                                                             |
| <p><b>AUTORES:</b> Elena García-Chamocha, Paloma García-Arroyob, Elizabeth Castillo-Martínez, José Luis Segura-Castedob, M<sup>a</sup> José Mancheño-Realb, David Ávila-Brandea</p> <p><b>TÍTULO:</b> Development of Covalent triazineframeworks (CTF) as templates of N-doped carbon materials with controlled porous structure and enhanced electrochemical properties</p> <p><b>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</b> Poster</p> <p><b>CONGRESO:</b> XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Granada, 2022</p> <p><b>PUBLICACIÓN:</b> Conference Booklet PP-396 pag 942</p> <p><b>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</b> Granada (España)</p> <p><b>AÑO:</b> 2022</p> <p><b>Nacional</b></p> |

- **Participación en proyectos competitivos de investigación**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di-<math>\pi</math>-methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (referencia 1764/89)</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> OTAN</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1989 <b>HASTA:</b> 1991</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Diego Armesto Vilas y William M. Horspool</p>   |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Reacción de Transposición Aza-di-<math>\pi</math>-metano, Generalidad, Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecánicos (PB88-0144)</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> D.G.I.C.Y.T.</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1989 <b>HASTA:</b> 1992</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Diego Armesto Vilas</p>                                               |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di-<math>\pi</math>-methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (referencia 870734/92)</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> OTAN</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1992 <b>HASTA:</b> 1994</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Diego Armesto Vilas y William M. Horspool</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Síntesis y Reactividad Fotoquímica de Sistemas Nitrogenados 1,4- y 1,5-Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Productos Naturales (PB91-0396).</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> D.G.I.C.Y.T.</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1992 <b>HASTA:</b> 1995</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Diego Armesto Vilas</p>                        |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Photo-induced Electron Transfer (PET) in Fine Chemical Synthesis</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> Comunidad Europea (Programa Human Capital and Mobility, Division XII-G-O-Networks) Contract Number ERBCHRXCT930151.</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1993 <b>HASTA:</b> 1995</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Diego Armesto Vilas</p> |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Sistemas Nitrogenados 1,4- y 1,5-Insaturados. Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB94-0238).</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> D.G.I.C.Y.T.</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1995 <b>HASTA:</b> 1997</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Diego Armesto Vilas</p>                            |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Desarrollo de Metodología Sintética Basada en Nuevos Procesos Catalíticos y Estequiométricos de Complejos Metal Carbenoide del Grupo 6.</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> DGES PB97-0323-MEC</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1998 <b>HASTA:</b> 2001</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra</p>                                  |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Mejora de los Procesos de Síntesis y Desarrollo de Nuevos Quelatos para su Uso como Fertilizantes de Micronutrientes.</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> 2F D97-0314-CO2-02-CICYT-Comisión Europea</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1998 <b>HASTA:</b> 2001</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra</p>                             |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a partir de Complejos Metalcarbenoide Mono y Poli-Metálicos</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> BQV 20011283-MCYT</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2002 <b>HASTA:</b> 2005</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra</p>                                                                 |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Estudio de los Procesos de Degradación de Fertilizantes de Micronutrientes en Diversas Condiciones Medioambientales</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> CAM (07M/0043/2002)</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2003 <b>HASTA:</b> 2004</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra</p>                                                     |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-CAM. Grupo de Química Bio-Organometálica. CAM-UCM 910762</p> <p><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> CAM</p> <p><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2005 <b>HASTA:</b> 2006</p> <p><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra</p>                                                            |
| <p><b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Metales de transición en el desarrollo de metodologías generales para la construcción de compuestos híbridos metal-orgánico e híbridos de productos</p>                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| naturales<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> MEC (CTQ2004-06250-CO2-01-BQU)<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2004 <b>HASTA:</b> 2007<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra                                                                                                                                                                        |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Desarrollo de metodologías teórico-experimentales en Química Orgánica y Organometálica. (Proyecto de colaboración de la Agencia española de cooperación iberoamericana)<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> A/5673/06<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2006 <b>HASTA:</b> 2007<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra   |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Desarrollo de metodologías teórico-experimentales en Química Orgánica y Organometálica. (Proyecto de colaboración de la Agencia española de cooperación iberoamericana)<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> A/010083/07<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2007 <b>HASTA:</b> 2008<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Desarrollo de metodologías teórico-experimentales en Química Orgánica y Organometálica<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> CAM (CC G06-UCM/PPQ-1265)<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2007 <b>HASTA:</b> 2008<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra                                                                    |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Nuevas metodologías basadas en complejos organometálicos<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> CTQ 2007- 67730-C02<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1-10-2007 <b>HASTA:</b> 30-9-2010<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Sierra                                                                                              |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Funcionalización de moléculas orgánicas promovidas por complejos organometálicos<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00006<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2008 <b>HASTA:</b> 2012<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> M. A. Esteruelas Rodrigo                                                  |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Polímeros de Reconocimiento Molecular. Nuevos Materiales para el Análisis de Contaminantes Emergentes<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> CCG08-UCM/PPQ-3898<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2009 <b>HASTA:</b> 2009<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Riánsares Muñoz Olivas                                                  |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Química es vida<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación, FECYT. (referencia FCT-11-1500)<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 01-04-2011 <b>HASTA:</b> 01-04-2012<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Riánsares Muñoz Olivas                                                                           |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Materiales con tiofeno como unidad básica para aplicaciones optoelectrónicas: de la molécula a la macromolécula a la nanoescala                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL I+D+I (CTQ2010-14982)<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 01-01-2010 <b>HASTA:</b> 31-12-2013<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> José Luis Segura Castedo                                                                                                   |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Redes orgánicas covalentes para su utilización en optoelectrónica<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> MINECO (MAT2014-52305-P)<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 1/01/2015 <b>HASTA:</b> 31/12/2016<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> José Luis Segura Castedo                                                               |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> Materiales Bidimensionales con propiedades modulables II<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> MINECO (MAT2016-77608-C3-2-P)<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 30/12/2016 <b>HASTA:</b> 29/12/2019<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> José Luis Segura Castedo                                                                  |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> DESARROLLO DE ALEACIONES DE NANOCRISTALES METALICOS COLOIDALES POR IRRADIACION LASER ULTRARRÁPIDA<br><b>ENTIDAD FINANCIADORA:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-123228NB-I00)<br><b>DURACIÓN DESDE:</b> 2022 <b>HASTA:</b> 2025<br><b>INVESTIGADOR PRINCIPAL:</b> Andrés Guerrero y Elena Junquera |

- **Dirección de tesis doctorales y de otros trabajos de investigación**

---

*TITULO: Procesos de Transferencia de Ligando Carbeno desde Complejos Metal Carbenoide el Grupo 6.*

*DOCTORANDO: J. C. Del Amo Aguado  
 UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
 FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas  
 AÑO: 2003  
 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Sobre la Síntesis, Estructura y Reactividad de Complejos Metal-Carbeno: un Estudio Teórico-Experimental.*

*DOCTORANDO: I. Fernández López  
 UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
 FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas  
 AÑO: 2005  
 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Metales de transición en la síntesis de nuevas estructuras  $\beta$ -lactámicas.*

*DOCTORANDO: M<sup>a</sup> Carmen Rodríguez Fernández*

*UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid*  
*FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas*  
*AÑO: 2009*  
*CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Reacciones de transmetalación y síntesis de estructuras macrocíclicas desde complejos metal-carbeno*

*DOCTORANDO: María Pascual López-Alberca*  
*UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid*  
*FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas*  
*AÑO: 2009*  
*CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Reactividad De Complejos Metal-Carbeno Bimetálicos*

*DOCTORANDO: Marta López de Rego Lage*  
*UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid*  
*FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas*  
*AÑO: 2010*  
*CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Diseño, síntesis y estudio de sistemas moleculares electroactivos basados en tiofeno.*

*DOCTORANDO: Alberto Riaño Carnerero*  
*UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid*  
*FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas*  
*AÑO: 2016*  
*CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

*TITULO: Redes Orgánicas Covalentes: diseño y síntesis de nuevos materiales para aplicaciones sostenibles.*

*DOCTORANDO: Paloma García Arroyo*  
*UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid*  
*FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Químicas*  
*AÑO: 2021*  
*CALIFICACION: Sobresaliente cum laude*

---

- **Patentes y productos con registro de propiedad intelectual, transferencia de conocimiento al sector productivo, etc.**
-

*SOLICITANTES (p.o. de firma):* Muñoz Olivas, Riansares, Cámara Rico, Carmen, Mancheño Real, M<sup>a</sup> José, Zarco Fernández, Sonia

**TITULO:** Material polimérico para la especiación de mercurio inorgánico y metilmercurio

**Nº DE SOLICITUD:** P201400535

**PAÍS DE PRIORIDAD:** España

**FECHA DE PRIORIDAD:** 07-07-2014

**ENTIDAD TITULAR:** Universidad Complutense de Madrid

---

*SOLICITANTES (p.o. de firma):* Muñoz Olivas, Riansares, Cámara Rico, Carmen, Mancheño Real, M<sup>a</sup> José, Zarco Fernández, Sonia

**TITULO:** Polímeros para la inmovilización de mercurio

**Nº DE SOLICITUD:** P201500705

**PAÍS DE PRIORIDAD:** España

**FECHA DE PRIORIDAD:** 30-09-2015

**ENTIDAD TITULAR:** Universidad Complutense de Madrid

---

- **Estancias en centros de investigación**

---

**CENTRO:** UNIVERSIDAD DE DUBLÍN (DUBLIN CITY UNIVERSITY)

**LOCALIDAD:** DUBLÍN

**PAIS:** IRLANDA

**AÑO:** 1992

**DURACIÓN:** 2 MESES

---

**CENTRO:** UNIVERSIDAD DE MARYLAND (UNIVERSITY OF MARYLAND)

**LOCALIDAD:** COLLEGE PARK (MARYLAND)

**PAIS:** ESTADOS UNIDOS

**AÑO:** 1994-1995

**DURACIÓN:** 12 MESES

---

**CENTRO:** Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

**LOCALIDAD:** Sevilla

**PAIS:** España

**AÑO:** 2002

**DURACIÓN:** 2 semanas

---

- **Otros méritos relacionados con la actividad investigadora**

\* Evaluador especialista de tesis Doctorales del Dpto De Química Orgánica I

- \* Evaluador de las revistas *Organic Letters*, *Journal of Organic Chemistry*, *Chemistry of Materials*, *J. Mat. Chem. A.*, etc...
- \* Participación en Tribunales de Tesis Doctorales

#### 4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA; ACTIVIDAD PROFESIONAL

- **Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de las Administraciones Públicas durante al menos un año**
  - **Experiencia profesional**
- 

Empresa: SISTEMPUR, S.A.

Actividad desarrollada: Asesor científico en la fabricación de poliuretanos a escala piloto. Año: 2005

- **Otros méritos relacionados con la experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica; actividad profesional**
  - o Miembro electo de la Junta de Facultad 2002-2005, sector de profesores asociados
    - Miembro de la Comisión de Investigación (2002-2005)
    - Miembro de la Comisión Sócrates-Erasmus. (2002-2006)
    - Miembro del Comité de Mejora de la Facultad de Ciencias Químicas para el curso 2006-2007.
    - Miembro de Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad del Grado en Química de la Facultad de Ciencias Químicas en el curso 2021-2022.
  - o Miembro electo de la Junta de Facultad 2010-2014, sector de profesores titulares
    - Miembro de la Comisión delegada de Grado y planificación docente.
    - Miembro de la Comisión de la Facultad, como representante del Departamento de Química Orgánica I, que realizó el plan de estudios del nuevo “Grado en Química”, 2008-2009.
    - Miembro de la Comisión de la Facultad de organizar los actos conmemorativos del Año Internacional de la Química, 2011.
    - Miembro de la Comisión de la Facultad de organizar los actos conmemorativos del Año Internacional de la Tabla Periódica, 2019.
    - Miembro de la Comisión de la Facultad de organizar los actos conmemorativos del Año Internacional de la Química, 2011.
    - Miembro de la Comisión de la Facultad de organizar los actos conmemorativos del Año Internacional del Vidrio, 2022.
  - o Miembro de las Comisiones Delegadas del Consejo de Departamento de Prácticas (2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2017/2018, 2018/2019), de Docencia (desde noviembre de 2009-2015) y del Máster Interuniversitario en Química Orgánica (2008-2015) y de la Comisión de Calidad de dicho Máster (2007-2010).



---

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

---

## **Curriculum Vitae**

Nombre: Mar Gómez Gallego

Fecha: Junio 2023

Apellidos: GOMEZ GALLEGO  
DNI: [REDACTED]

Nombre: MARIA DEL MAR  
Sexo: [REDACTED]

---

### Situación profesional actual

Organismo: : MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
Facultad, Escuela o Instituto : FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS (UCM)  
Depto./Secc./Unidad estr.: QUIMICA ORGANICA I  
Dirección postal: CIUDAD UNIVERSITARIA s/n, 28040-MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): [REDACTED]  
Fax: [REDACTED]  
Correo electrónico: margg@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306  
Categoría profesional: Catedrático de Fecha de inicio: 21 de Mayo 2011  
Universidad

Situación administrativa

☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario  
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒  
A tiempo parcial ☐

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

| Puesto                          | Institución                                         | Fechas            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Becario del INAPE               | Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM) | 1-10-83/31-12-86  |
| Becario FPI MEC                 | Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM) | 1-1-83/31-12-86   |
| Becario Fleming                 | Dundee University, Scotland, (UK)                   | 1-10-87/31-7-89   |
| Profesor Ayudante               | Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM) | 1-10-87/23-10-88  |
| Profesor Ayudante               | Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM) | 1-10-89/22-10-90  |
| Profesor Titular Interino       | Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM) | 23-10-90/18-5-92  |
| Profesor Titular de Universidad | Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM) | 18-5-92/20-5-2011 |
| Catedrático de Universidad      | Dpto. de Química Orgánica I, Fac. de Química, (UCM) | 21-5-2011/        |

---

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

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

#### **Tramos de Docencia (6 Concedidos)**

**1º Tramo: 1986-1992 (sin efectos económicos)**

**2º Tramo: 1992-1997**

**3º Tramo: 1997-2002**

**4º Tramo: 2002-2007**

**5º Tramo: 2007-2012**

**6º Tramo: 2012-2017**

**7º Tramo: 2017-2022**

#### **Tramos de Investigación (6 Concedidos)**

**1º Tramo: 1983-1988**

**2º Tramo: 1989-1994**

**3º Tramo: 1995-2001**

**4º Tramo: 2001-2007**

**5º Tramo: 2008-2013**

**6º Tramo: 2014-2019**

**Identificación del investigador:    Researcher ID E-8538-2016**  
**Código ORCID 0000-0002-89617685**

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

---

**1.- PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DGICYT**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Reactividad de iminas derivadas de compuestos mono y dicarbonílicos (PB81/0980)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* C.A.I.C.Y.T.

*DURACIÓN DESDE:* 1982 *HASTA:* 1985

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Rafael Pérez Alvarez-Ossorio

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados (PB85/0040)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* C.A.I.C.Y.T.

*DURACIÓN DESDE:* 1986 *HASTA:* 1989

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Diego Armesto Vilas

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Reacción de Transposición Aza-di- $\pi$ -metano, Generalidad, Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB88/0144)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* D.G.I.C.Y.T.

*DURACIÓN DESDE:* 1989 *HASTA:* 1992

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Diego Armesto Vilas

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Síntesis y Reactividad Fotoquímica de Sistemas Nitrogenados 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicación a la Síntesis de Productos Naturales (PB91/0396)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* D.G.I.C.Y.T.

*DURACIÓN DESDE:* 1992 *HASTA:* 1995

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Diego Armesto Vilas

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Nuevas Reacciones Fotoquímicas de Sistemas 1,4 y 1,5-Insaturados. Aplicaciones Sintéticas y Estudios Mecanísticos (PB94/0238)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* D.G.I.C.Y.T.

*DURACIÓN DESDE:* 1995 *HASTA:* 1997

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Diego Armesto Vilas

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Síntesis de Complejos Metal Carbenoide como Moldes para la Preparación de Moléculas Orgánicas Complejas. (PB97/0323)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* D.G.I.C.Y.T.

*DURACIÓN DESDE:* 1998 *HASTA:* 2001

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de Procesos de Síntesis en Cascada a partir de Complejos Metal-Carbénico mono y Polimetálicos. (BQU2001-1283)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 2001 *HASTA:* 2004

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Metales de Transición en el Desarrollo de Metodologías Generales para la Construcción de Compuestos Híbridos Metal-Orgánico e Híbridos de Productos Naturales. (CTQ2004-06250)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 2005 *HASTA:* 2007

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Nuevas Metodologías basadas en Complejos Organometálicos. (CTQ2007-67730-C02-01)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e innovación

*DURACIÓN DESDE:* 2008 *HASTA:* 2011

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de Entidades Organometálicas para Reacciones de Funcionalización Selectiva de Moléculas Orgánicas

*ENTIDAD FINANCIADORA:* MEC-CONSOLIDER INGENIO-2010-CSD2007-00006

*DURACIÓN DESDE:* 2008 *HASTA:* 2012

*INVESTIGADOR/ COORDINADOR:* Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Sistemas Multimetalicos en el Descubrimiento de Nuevas Reacciones: Síntesis y Estudio de Estructuras Moleculares Complejas (CTQ2010-20714-C02-01)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 2011 *HASTA:* 2013

*INVESTIGADOR/ COORDINADOR:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Nuevas Entidades Moleculares y Catalizadores Basadas en Complejos de Metales de Transición (CTQ2013-46459-C2-01-P)

198.000 €

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad

*DURACIÓN DESDE:* 2014 *HASTA:* 2017

*INVESTIGADOR/ COORDINADOR:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Red ORFEO-CINCA "Centro de Innovación en Química Avanzada" (CTQ2014-51912-RED-C)

41.000 €

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad

*DURACIÓN DESDE:* 2014 *HASTA:* 2016

*INVESTIGADOR/ COORDINADOR:* Miguel Ángel Esteruelas Rodrigo

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Moléculas Bio-Funcionales Moduladas por Metales de Transición: Síntesis y Aplicaciones (CTQ2016-77555-C2-1-R)

218.000 €

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad

*DURACIÓN DESDE* 30-12-2016 *HASTA* 29-12-2019

*INVESTIGADOR/ COORDINADOR:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Red ORFEO-CINQA "Centro de Innovación en Química Avanzada" (CTQ2016-81797-REDC)

41.500 €

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad

*DURACIÓN DESDE* 1-07-2017 *HASTA* 30-06-2019

*INVESTIGADOR/ COORDINADOR:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Complejos Organometálicos para la Generación de Nuevas Sustancias, Materiales y Transformaciones (RED2018-102387-T) 20.000 €

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

*DURACIÓN DESDE* 1-01-2020 *HASTA* 30-12-2022

*INVESTIGADOR/ COORDINADOR:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Dispositivos Moleculares Autosostenibles para la Producción de Hidrógeno Basados en Miméticos de [FeFe]-Hidrogenasas Modulados por Metales de Transición: PID2019-108429RB-I00, 120.000 €

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

*DURACIÓN DESDE* 1-01-2020 *HASTA* 31-12-2023

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel A. Sierra Rodríguez

---

## 2.- PROYECTOS FINANCIADOS POR OTROS ORGANISMOS

---

### 2.1.- FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de Miméticos de Dihidrogenasas Modulables por Metales de Transición para la Producción de Hidrógeno en Ausencia de Agentes Reductores Moleculares. (CIVP18A3938)

Área: Energía renovable: materiales y procesos

CANTIDAD CONCEDIDA: 84.656 €

*ENTIDAD FINANCIADORA:* FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

*DURACIÓN DESDE:* 2017 *HASTA:* 2019

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel A. Sierra Rodríguez

## 2.2.- FONDOS FEDER

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Mejora de los procesos de síntesis y desarrollo de nuevos quelatos para su uso como fertilizantes de micronutrientes. (2FD-97-0314-C02-02)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Fondos FEDER

*DURACIÓN DESDE:* 1999 *HASTA:* 2001

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

## 2.3.- COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Mejora de los procesos de síntesis y desarrollo de nuevos quelatos para su uso como fertilizantes de micronutrientes. CAM 07M-0043/2002

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CAM

*DURACIÓN DESDE:* 2003 *HASTA:* 2005

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel Ángel Sierra Rodríguez

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid-Comunidad de Madrid: Grupo de Química Bio-Organometálica.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CAM-UCM-910762

*DURACIÓN DESDE:* 30-12-2005 *HASTA:* 29-12-2006

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Prof. Miguel A. Sierra

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CAM-UCM-07-910762

*DURACIÓN DESDE:* 1-1-2007 *HASTA:* 31-12-2007

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Prof. Miguel A. Sierra

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Estudio de Procesos Organometálicos

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CAM-UCM (CCG07-UCM/PPQ-2596)

*DURACIÓN DESDE:* 30-12-2007 *HASTA:* 29-12-2008

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Prof. Miguel A. Sierra

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Convocatoria de Financiación de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Gr58/08

*ENTIDAD FINANCIADORA:* CAM-UCM (CCG07-UCM)

*DURACIÓN DESDE:* 1-01-2009 *HASTA:* 31-12-2010

---

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

---

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Métodos Catalíticos Altamente Eficientes (AVANCAT)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM (S2009/PPQ-1634)

DURACIÓN DESDE: 1-01-2010 HASTA: 31-12-2013

INVESTIGADOR COORDINADOR RESPONSABLE: Prof. Miguel A. Sierra

INVESTIGADOR RESPONSABLE GRUPO UCM: Prof. Miguel A. Sierra

---

TITULO DEL PROYECTO: Convocatoria de Financiación de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación BSCH-UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Gr35/10A

ENTIDAD FINANCIADORA: CAM-UCM (CCG07-UCM/)

DURACIÓN DESDE: 1-01-2011 HASTA: 31-12-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel A. Sierra

---

#### 2.4.- OTAN

---

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 0734/87)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN

DURACIÓN DESDE: 1987 HASTA: 1989

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

---

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 1764/89)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN

DURACIÓN DESDE: 1989 HASTA: 1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

---

TITULO DEL PROYECTO: Synthetic Applications and Mechanistic Studies of the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction. (Programa Collaborative Research Grants) (Referencia 870734/92)

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN

DURACIÓN DESDE: 1992 HASTA: 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Diego Armesto Vilas y William M. Horspool

---

## 2.5.- AECI

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica

*ENTIDAD FINANCIADORA:* AECI (A/5673/06)

*DURACIÓN* 2007

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel A. Sierra

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de Metodologías Teórico-Experimentales en Química Orgánica y Organometálica.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Asuntos Exteriores-AECI (A/010083/07).

*DURACIÓN DESDE:* 01-01-2008

*HASTA:* 15-01-2009

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Miguel A. Sierra

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

1.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio, W. M. Horspool,

TITULO: The Photochemical Rearrangement of 3-aza-1,2,2,4,4-Pentaphenylbut-3-en-1-one. A novel reaction in a  $\beta,\gamma$ -unsaturated Enone.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1983**, 24, 1089-1092.

CLAVE: A

---

2.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, R. Pérez Ossorio

TITULO: The photochemical 1,5-benzoyl migration in 2,2-Diaryl-1,4,4-triphenyl-3-azabut-3-en-1-ones. A novel Rearrangement in  $\beta,\gamma$ -unsaturated Enone Systems.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1986**, 799-803.

CLAVE: A

---

3.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, R. Pérez Ossorio

TITULO: Efficient O-acylation of anions of monoimines from 1,2-Dicarbonyl Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, **1987**, 657-659.

CLAVE: A

---

4.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, P. Boch, M. G. Gallego, J. F. Martin, M. J. Ortiz, R. Pérez Osorio, A. Ramos.

TITULO: Synthesis of Diimines from 1,2-Dicarbonyl compounds by Direct Catalized Condensation.

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Prep. Proced. Int.*, **1987**, 19 (3), 181-186.

CLAVE: A

---

5.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool

TITULO: Conformation Dependent Photochemistry of Dienes. Substituent Effects on the Photochemical Reactions of some 4-Acyloxy-2-azabuta-1,3-dienes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1987**, 2663-2666.

CLAVE: A

---

6.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. Ramos

TITULO: Unexpected Reactivity of the Anion Derived from Benzophenone Benzoylhydrazone in the Presence of Electrophiles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1988**, 29, 3581-3584.

CLAVE: A

---

7.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, S. Romano

TITULO: A Synthesis of Isoquinolinones by the Photochemical Cyclization of 2-Azabuta-1,3-dienes in the presence of Acids.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans, 1*, **1988**, 1343-1347.

CLAVE: A

---

8.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, A. Ramos

TITULO: Synthesis of Imino-Oximes from 1,2-Dicarbonyl Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis*, **1989**, 448-449.

CLAVE: A

---

9.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool

TITULO: A Photochemical Synthesis of Quinoline Derivatives by the Cyclization of *N*-Benzoyloxy-4-aryl-2,3-diphenyl-1-azabuta-1,3-dienes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1989**, 1623-1626.

CLAVE: A

---

10.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apoita, M. G. Gallego, A. Ramos

TITULO: Photochemical Reactivity of Imines from Benzil Mono-oxime Esters

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1989**, 2035-2038.

CLAVE: A

---

11.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool,

TITULO: The Photochemical Synthesis of Potential Pyrethroid Components by the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oxime Acetates.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.*, **1990**, 31, 2475-2478.

CLAVE: A

---

12.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, W. M. Horspool, M. G. Gallego,

TITULO: Unexpected Influence of Mono-Phenyl Substitution on the Photochemistry of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oxime Acetates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, **1990**, 934-936.

CLAVE: A

---

13.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool,

TITULO: Photochemistry of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oxime Acetates. Aza-di- $\pi$ -methane Reactivity of Functionalised All-aliphatic Systems. A Photochemical Approach to Pyrethrin-like Cyclopropane Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **1990**, 46, 6185-6192.

CLAVE: A

---

14.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, A. R. Agarrabeitia,  
TÍTULO: Steric and Electronic Effects on the Photochemical Reactivity of Oxime Acetates of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Aldehydes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **1992**, 163-169.

CLAVE: A

---

15.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, A. Ramos.  
TÍTULO: *The Electron Transfer-Mediated Photochemistry of some Unsaturated Nitrogen-Containing Compounds.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Trends in Organic Chemistry*, **1993**, 4, 1-29.

CLAVE: CL

---

16.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego.  
TÍTULO: *The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline*

REF. REVISTA/LIBRO: *Photochemical Key Steps in Organic Synthesis, an Experimental Course Book. in Organic Chemistry*, VCH, New York, **1994**, 121-124.

CLAVE: CL

---

17.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. R. Agarrabeitia  
TÍTULO: A new Photochemical Synthesis of Cyclopropanecarboxylic Acids Present in Pyrethroids by the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **1995**, 51, 9223-9240.

CLAVE: A

---

18.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, A. Ramos  
TÍTULO: A Study on the Scope of the Photochemical 1,3-Migration of Oximino Groups in  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Oxime and Oxime Derivatives.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem.Soc., Perkin Trans 1*, **1996**, 107-113.

CLAVE: A

---

19.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, A. Ramos  
TÍTULO: Unexpected Oxadi- $\pi$ -methane Rearrangement of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Aldehydes.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **1996**, 61, 1459-1466.

CLAVE: A

---

20.-

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez  
TÍTULO: An Insight into the Mechanism of the Reduction of  $\alpha,\beta$ -unsaturated Chromium(0) Carbenes by Na BH<sub>4</sub>.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **1999**, 18, 3252-3254.

CLAVE: A

---

21.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, P. Ramírez, C. Piñar, M. A. Sierra

TÍTULO: On the Reduction of  $\alpha,\beta$ -unsaturated (Group 6) Carbene Complexes by Na BH<sub>4</sub>.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2000**, 56, 4893-4905.

CLAVE: A

---

22.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: Non Classic Polycyclic  $\beta$ -Lactams

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2000**, 56, 5743-5774.

CLAVE: R

---

23.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Arrieta, F. P. Cossio, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, B. Lecea, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the American Chemical Society*, **2000**, 122, 11509-11510.

CLAVE: A

---

24.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, S. Romano, M. A. Sierra, E. Nieto

TÍTULO: A More Realistic Teaching Style in Spectroscopic Instruction.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the Chemical Education* **2001**, 78, 765-769.

CLAVE: A

---

25.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Pd-Catalized Inter and Intramolecular Carbene Transfer from Group 6 metal Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the American Chemical Society*, **2001**, 123, 851-861

CLAVE: A

---

26.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Alcázar, P. Ramírez; R. Vicente, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: A Study of the Photochemical Isomerization in  $\beta$ -Lactam Rings.

REF. REVISTA/LIBRO: *Heterocycles* **2001**, 55, 511-521.

CLAVE: A

---

27.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Low temperature Carbene Transfer from Alkoxychromium(0) Fisher Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Letters*, **2001**, 42, 5435-5438.

CLAVE: A

---

28.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, S. Ricart

TÍTULO: Synthesis of Cyclophanic Chromium(0)bis-carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2001**, 20, 4304-4306.

CLAVE: A

---

---

29.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, R. Vicente, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of Ferrocene-Substituted 2-Azetidinones.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2001**, 66, 8920-8925.

CLAVE: A

---

30.-

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Mancheño, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Addition of Et<sub>3</sub>B to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Alkoxychromium (0) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2002**, 21, 989-992.

CLAVE: A

---

31.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, P. Ramírez, M. Gómez-Gallego, T. Lejon, M. J. Mancheño

TÍTULO: C8K Promoted Self-Condensation and Self-Condensation-Cycloisomerization Reactions of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Fischer-Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed. Eng.*, **2002**, 41, 3442-3445

CLAVE: A

---

32.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres

TÍTULO: New Pd-catalyzed Tandem Cyclization Processes on Group 6 Bis-carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2002**, 1842-1843.

CLAVE: A

---

33.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Alcázar, P. Ramírez, C. Piñar, M. J. Mancheño, S. García-Marco, F. Yunta, J. J. Lucena

TÍTULO: Synthesis of *o,p*-EDDHA and its Detection as the Main Impurity in *o,o*-EDDHA Commercial Iron Chelates.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.*, **2002**, 50, 6395-6399.

CLAVE: A

---

34.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez-Alvarez, P. Ramírez-López, N. Kayali, A. González

TÍTULO: Electrospray Mass Spectra of Group 6 Fischer Carbenes in the Presence of Electron-donor Compounds.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mass Spectrom.*, **2003**, 2, 151-153.

CLAVE: A

---

35.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Rosario Torres

TÍTULO: New Rearrangement and Fragmentation Processes of Group 6 Alkoxyalkynyl (Fischer) Carbene Complexes Induced by Aromatic Diamines.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2003**, 22, 384-386.

CLAVE: A

---

36.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Synthesis and Electrochemical Properties of Novel Tetrametallic Macrocyclic Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organic Letters*, **2003**, 5, 1237-1240.

CLAVE: A

---

37.-

AUTORES (p.o. de firma): P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. Bilrubina, S. Ricart

TÍTULO: Reduction of Cyclic Group 6 Fischer Carbene Complexes. A Case of Exquisite Regioselectivity.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2003**, 68, 3538-3545

CLAVE: A

---

38.-

AUTORES (p.o. de firma): F. Yunta, S. García-Marco, J. J. Lucena, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, M. A. Sierra

TÍTULO: Chelating Agents Related to Ethylenediamine bis(2-hydroxyphenyl)acetic acid (EDDHA): Synthesis, Characterization and Equilibrium Studies of the Free Ligands and their Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> and Fe<sup>3+</sup> Chelates.

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.*, **2003**, 42, 5412-5421

CLAVE: A

---

39.-

AUTORES (p.o. de firma): F. Yunta, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, S. García-Marco, J. J. Lucena

TÍTULO: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Plant. Nutr.*, **2003**, 26, 1955-1968

CLAVE: A

---

40.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Kr. Hansen, T. Lejon, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Pentacarbonyl[ethoxy(2-ethoxy-4,5-diphenyl-1,3-cyclopentadienyl)carbene]-chromium(0).

REF. REVISTA/LIBRO: *Acta Cryst.*, **2002**, C58,

CLAVE: A

---

41.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Unexpected Reaction Pathways in the Reaction of Alkoxyalkynylchromium(0) Carbenes with Aromatic Dinucleophiles.

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2003**, 9, 4943-4953.

CLAVE: A

---

42.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. R. Torres, F. P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea, A. Poveda, J. Jiménez-Barbero

TÍTULO: Light Induced Aminocarbene to Imine Dyotropic Rearrangement in a Chromium(0) Center: An Unprecedented Reaction Pathway.

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.*, **2003**, 125, 9572-9573.

CLAVE: A

---

43.-

AUTORES (p.o. de firma): P. Ramírez-López, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, H. Gornitzka  
TÍTULO: New Reactivity Modes of Chromium(0) Fischer Carbene Complexes: Unprecedented Insertion of a Carbene Ligand into an Active B-H Bond.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2003**, 22, 5092-5099.

CLAVE: A

---

44.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra  
TÍTULO: Chromium Imidate Complexes from the Metathesis-Like Reaction of Phosphinimines and Chromium(0) Fischer Carbene Complexes.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 1851-1856.

CLAVE: A

---

45.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. A. Sierra  
TÍTULO: ESI Mass Spectrometry as a Tool for the Study of Electron Transfer in Non-conventional Media: The Case of Bi- and Polymetallic Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 4647-4654.

CLAVE: A

---

46.-

AUTORES (p.o. de firma): J. C. del Amo, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra  
TÍTULO: The Catalytic Transmetalation of Alkoxychromium(0) Carbenes to Late Transition Metals: Self-Dimerization, Cyclopropanation and Addition Reactions

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2004**, 23, 5021-5029.

CLAVE: A

---

47.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, F. Yunta, S. García-Marco  
TÍTULO: Effect of the Tether on the Mg(II), Ca(II), Cu(II) and Fe(III) Stability Constants and PM Values of Chelating Agents Related to EDDHA.

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2004**, 3741-3747.

CLAVE: A

---

48.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra  
TÍTULO: Catalytic Transmetalation from Group 6 Fischer Carbene Complexes: An Emerging Powerful Tool in Organic Synthesis

REF. REVISTA/LIBRO: *Acc. Chem. Res.*, **2005**, 38, 44-53.

CLAVE: A

---

49.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, F. P. Cossío  
TÍTULO: Computational and Experimental Studies on the Mechanism of the Photochemical Carbonylation of Group 6 Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2005**, 11, 5988-5996.

CLAVE: A

---

50.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, D. Pellico, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, S. Romano, M. C. de la Torre, M. A. Sierra

TÍTULO: *Understanding of the Mode of Action of Fe(III)-EDDHA as Iron Chlorosis Corrector based on its Photochemical and Redox Behavior*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2005**, 11, 5997-6005.

CLAVE: A

---

51.-

AUTORES (p.o. de firma): W. D. Wulff, K. A. Korthals, R. Martínez-Álvarez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra

TÍTULO: *Study of the ESI-Mass Spectrometry Ionization Mechanism of Fischer Carbene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.*, **2005**, 70, 5269-5227.

CLAVE: A

---

52.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, I. Fernández, D. Pellico, A. Gutiérrez, M. A. Sierra.

TÍTULO: *On the Structure and the Spin States of Fe(III)-EDDHA Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2006**, 45, 5321-5327.

CLAVE: A

---

53.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio,

TÍTULO: *The Photochemical Reactivity of the "Photo-Inert" Tungsten (Fischer) Carbene Complexes*

REF. REVISTA/LIBRO: *Angew. Chem. Int. Ed. Eng.*, **2006**, 45, 125-128.

CLAVE: A

---

54.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Hernández-Apaolaza, S. García-Marco, P. Nadal, J. J. Lucena, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, R. Escudero, M. A. Sierra.

TÍTULO: *The Structure and the Fertilizer Properties of the by-Products Formed in the Synthesis of EDDHA*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food. Chem.* **2006** 54, 4355-4363.

CLAVE: A

---

55.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, D. Pellico, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. R. Torres.

TÍTULO: *Synthesis of Highly Functionalized Macrocycles by the Peripheral Functionalization of Macrocyclic Diimines*

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 8787-8794.

CLAVE: A

---

56.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, R. Martínez-Álvarez.

TÍTULO: *The Origin and Fate of Metal-Carbene Radical Anions*

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2007**, 13, 736-744.

CLAVE: A

---

57.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Pascual, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. R. Torres.

TÍTULO: Divergent Pathways in the Reaction of Fischer Carbene Complexes and Palladium

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2007**, 9, 1757-1759.

CLAVE: A

---

58.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Pascual, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra,

TÍTULO: Cu-Catalyzed Synthesis of Symmetric Group 6 Fischer bis-Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2008**, 10, 365-368.

CLAVE: A

---

59.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego and F. P. Cossío

TÍTULO: The Non-Carbonylative Photochemistry of Group 6 Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2008**, 2454-2462.

CLAVE: A

---

60.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of 1,3-Bridged  $\beta$ -lactams Embeded in a Macrocyclic Structure

REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron.* **2008**, 9792-9798.

CLAVE: A

---

61.-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photogenerated Metallaketenes and Imines

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 13892-13899.

CLAVE: A

---

62.-

AUTORES (p.o. de firma): M. L-Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Metal Tuned Photochemistry of Metallocene-Substituted Chromium(0) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 593-596.

CLAVE: A

---

63.-

AUTORES (p.o. de firma): M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, R. Torres

TÍTULO: Synthesis and Properties of Mononuclear Group 10 Alkoxy-Biscarbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 3595-3603.

CLAVE: A

---

64.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Laghi, S. Alcañiz, M. Cerdán, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, G. Placucci, M. A. Cremonini

TÍTULO: Facile Deironing of Commercial Iron Chelates for their NMR Analysis

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food. Chem.* **2009**, 57, 5143-5147.

CLAVE: A

---

65-

AUTORES (p.o. de firma): M. L-Lage, M. J. Mancheño, R. Martínez, M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. A. Sierra

TÍTULO: The Behavior of Group 6 Fischer Aminocarbene Complexes in a Supercharged Medium: A Single Electron Transfer–H Atom Transfer (SET-HAT) Process

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2009**, 28, 2762-2772.

CLAVE: A

---

66-

AUTORES (p.o. de firma): B. Baeza, L. Casarrubios, P. Ramírez-López, M. Gómez-Gallego  
M. A. Sierra

TÍTULO: A Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloaddition Approach to the Synthesis of Bimetallic Chromium(0) (Fischer) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2009**, 28, 956-959.

CLAVE: A

---

67-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. R. Torres

TÍTULO: The Assembly of Macrocyclic bis- and tetra- $\beta$ -Lactams with Embedded Platinum and Palladium Square-Planar Centers

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2009**, 15, 6940-6952.

CLAVE: A

---

68-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, M. J. Mancheño, Luis Casarrubios, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Synthesis of 2-Azetidinones Incorporating Carbenechromium(0) Moieties and Their Use in the Preparation of Penicillin and Cephalosporin-Containing Peptides

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 2998-3005.

CLAVE: A

---

69-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, M. Rodríguez-Fernández, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, C. P. Allen, M. J. Mancheño

TÍTULO: Synthesis of ferrocene tethered open and macrocyclic bis- $\beta$ -lactams and bis  $\beta$ -aminoacid derivatives

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 8399-8405

CLAVE: A

---

70-

AUTORES (p.o. de firma): B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, M. Oliván

TÍTULO: Multicomponent Synthesis of Pyran-2-ylidene Cr(0) and W(0) Fischer Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2010**, 29, 1607-1611

CLAVE: A

---

71-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Lage, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 6616-6624

CLAVE: A

---

72-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño, M. A. Sierra, M. R. Torres

TÍTULO: The Sequential Building of Chiral Macrocyclic-bis- $\beta$ -Lactams by Double Staudinger-Cu-Catalyzed Azide-Alkyne Cycloadditions"

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2010**, 16, 1592-1600.

CLAVE: A

---

73-

AUTORES (p.o. de firma): S. López-Rayó, D. Hernández, J. J. Lucena, R. Escudero, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra,

TÍTULO: The Synthesis and Chemical Characterization of the Novel Agronomically Relevant Pentadentate Chelate 2-(2-((2-Hydroxybenzyl)amino)ethylamino)-2-(2-hydroxyphenyl)acetic acid (DCHA)

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Agric. Food Chem.* **2010**, 58, 7908-7914

CLAVE: A

---

74-

AUTORES (p.o. de firma): I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossío

TÍTULO: JACS Image  $\beta$ -Challenge from the article:

Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photogenerated Metallaketenes and Imines

REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2010**, Challenge 89.

CLAVE: A

---

75-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Hemmert, H. Gornitzka

TÍTULO: The Synthesis, Structure and Electrochemistry of Macrocyclic Tetrametallic Group 6 (Fischer) Carbene Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Inorg. Chem.* **2011**, 842-849

CLAVE: A

---

76-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Lage, D. Curiel, I. Fernández, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, P. Molina, M. A. Sierra

TÍTULO: A General Route to Olefins and Polyenes Having Metal Termini through the Pd-Catalyzed Self Dimerization of Bimetallic Fischer Carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*. **2011**, 30, 1794-1803

CLAVE: A

---

77.-

AUTORES (p.o. de firma): M. P. López-Alberca, M. J. Mancheño, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra  
TÍTULO: Insight into the Mechanism of Quinoline formation by the Chromium(0) Fischer Carbene Catalytic Transmetalation to Pd and Rh: Application to the Synthesis of the Alkaloids of *Ruta Chalepensis*.

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3293-3300

CLAVE: A

---

78.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra  
TÍTULO: Kinetic Isotope Effects in the study of Organometallic Reaction Mechanisms

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Rev.* **2011**, 111, 4857-4963

CLAVE: R

---

79.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra  
TÍTULO: Electronic Control of Torsion Angles on Biphenyls: A Hammett-DFT Study

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 6502-6506.

CLAVE: A

---

80.-

AUTORES (p.o. de firma): D. Pellico, M. Gómez-Gallego, R. Escudero, P. Ramírez-López, M. Oliván, M. A. Sierra  
TÍTULO: C-Branched Chiral (racemic) Macrocyclic Amino Acids: Structure of their Ni(II), Zn(II) and Cu(II) Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2011**, 40, 9145-9153.

CLAVE: A

---

81.-

AUTORES (p.o. de firma): R. Escudero, M. Gómez-Gallego, S. Romano, I. Fernández, Á. Gutiérrez-Alonso, M. A. Sierra, S. López-Rayó, P. Nadal, J. J. Lucena  
TÍTULO: Biological Activity of Fe(III) *acquo*-complexes towards Ferric Chelate Reductase (FCR)

REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biomol. Chem.* **2012**, 10, 2272-2281.

CLAVE: A

This article was highlighted on *Plant Nutrition Courier* (August 2012) as a *New Concept of Iron Chelates with Interesting Agronomical Properties*.

---

82.-

AUTORES (p.o. de firma): O. Crespo, B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, J. García-Raboso, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, M. A. Sierra  
TÍTULO: Synthesis and Characterisation of [6]-Azaosmahelicenes: The First d<sup>4</sup>-Heterometallahelicenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2012**, 48, 5328-5330.

CLAVE: A

---

83.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra  
TÍTULO: The Selective Synthesis of Metellanucleosides and Metellanucleotides: A New Tool for the Functionalization of Nucleic Acids

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2012**, 18, 12603-12608

CLAVE: A

---

84.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, C. Ramirez de Arellano  
TÍTULO: Structure and Photoreactivity of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Comm.* **2013**, 49, 1112-1114

CLAVE: A

---

85.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. Martín-Ortiz, P. Molina, M. Oliván, F. Otón, M. A. Sierra, M. Valencia

TÍTULO: Mono and Dinuclear Osmium *N,N*-Di- and Tetraphenylbipyridyls and Extended Bipyridyls. Synthesis, Structure and Electrochemistry

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2013**, 42, 3597-3608

CLAVE: A

---

86.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Valencia, M. Martin-Ortiz, M. Gómez-Gallego, C. Ramirez de Arellano, M. A. Sierra  
TÍTULO: On the Use of Purine M–C Derivatives (M = Ir, Rh) for the Selective Labelling of Nucleosides and Nucleotides

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2014**, 20, 3831-3838

CLAVE: A

---

87.-

AUTORES (p.o. de firma): B. Eguillor, M. A. Esteruelas, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, A. Lledós, M. Martín-Ortiz, M. Oliván, E. Oñate, M. A. Sierra

TÍTULO: Azole Assisted C-H Bond Activation Promoted by an Osmium-Polyhydride: Discerning between N and NH.

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics.*, **2015**, 34, 1898-1910

CLAVE: A

---

88.-

AUTORES (p.o. de firma): E Alonso Giner, A. Santiago, M. Gómez-Gallego, M. Whittlesey, R. Poulten, C. Ramirez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Mono- and Polymetallic Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2015**, 54, 5450-5461

CLAVE: A

---

89.-

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Efectos Isotópicos Cinéticos de H/D: Un clásico en el estudio de reacciones mediadas por metales de transición en el siglo XXI

REF. REVISTA/LIBRO: *Anales de Química*, **2015**, 111, 21-40

CLAVE: A

---

90.-

AUTORES (p.o. de firma): M. A. Sierra, E. A. Giner, A. Durán Merinero, M. Gómez-Gallego, C. Ramirez de Arellano

TÍTULO: An Entry to Mixed NHC-Fischer Carbene Complexes and Zwitterionic Group 6 Metal Alkenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 13521-13531

CLAVE: A

---

91.-

AUTORES (p.o. de firma): E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. C. de la Torre, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Effect of a  $\kappa^1$ -Bonded-M-1,2,3-triazole (M = Co, Ru) on the Structure and Reactivity of Group 6 Alkoxy (Fischer) Carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2017**, 56, 2801-2811

CLAVE: A

---

92.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Álvarez-Rodríguez, J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, A. D. Merinero, M. A. Sierra

TÍTULO: First Insertions of Carbene Ligands into Ge–N and Si–N Bonds

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2017**, 23, 4287-4291

CLAVE: A

---

93.-

AUTORES (p.o. de firma): E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, A. Durán Merinero, L. Casarrubios, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Sequential Reactions of Alkynes on an Ir(III) Single Site

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.*, **2017**, 23, 8941-8948. *Hot Paper*

CLAVE: A

---

94.-

AUTORES (p.o. de firma): M. L. Buil, M. A. Esteruelas, P. Gay, M. Gómez-Gallego, A. Nicasio, E. Oñate, A. Santiago, M. A. Sierra

TÍTULO: Osmium Catalysts for Acceptorless and Base-Free Dehydrogenation of Alcohols and Amines: New Coordination Modes of a BPI Anion

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2018**, 37, 603-617

CLAVE: A

---

95.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Collado, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Nucleobases Having M–C Bonds: An Emerging Bio-Organometallic field

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, 1617-1623

CLAVE: R

---

96.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Frutos, E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Triazole vs Triazolium Carbene Ligands in the Site-Selective Cyclometallation of o-Carboranes by M(III) (M=Ir,Rh) Complexes

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans* **2018**, 47, 9975-9979

CLAVE: A

---

97.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Collado, M. Gómez-Gallego, A. Santiago, M. A. Sierra

TÍTULO: Understanding the Reactivity of Group 6 Alkynyl Metal (M = Cr, W) Fischer Carbene Complexes with Multireactive Masked Dienes

REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. J. Org. Chem.* **2019**, 369-377. (Special Issue on Organic Reaction Mechanisms).

CLAVE: A

---

98.-

AUTORES (p.o. de firma): L. Álvarez-Rodríguez, J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, L. González-Álvarez, A. D. Merinero, M. A. Sierra

TÍTULO: The Reversible Carbene Insertion into a Ge-N Bond and Insights into CO and Carbene Substitution Reactions Involving Amidinatogermynes and Fischer Carbene

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2019**, 25, 1588-1594

CLAVE: A

---

99.-

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, L. González-Álvarez, A. D. Merinero, M. A. Sierra

TÍTULO: Two Types of sigma-Allenyl Complexes from Reactions of Silylenes and Germynes with Chromium Fischer Alkynyl(alkoxy)carbenes

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2019**, 25, 8635-8642.

CLAVE: A

---

100.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Durán, A. Collado, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra, F. Zapata, A. Caballero

TÍTULO: Triazole-Containing [FeFe]-Hydrogenase Mimics: Synthesis and Electrocatalytic Behavior

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2019**, 58, 16267-16278

CLAVE: A

---

101.-

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, L. González-Álvarez, A. D. Merinero, M. A. Sierra

TÍTULO: Unexpected Zwitterionic Allenyls from Silylenes and a Fischer Alkynylcarbene: A Remarkable Silylene-Promoted Rearrangement

REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2019**, 25, 2222-2225

CLAVE: A

---

102.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Valencia, A. Durán Merinero, C. Lorenzo-Aparicio, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, B. Eguillor, M. A. Esteruelas, M. Oliván, E. Oñate

TÍTULO: Osmium-Promoted  $\sigma$ -Bond Activation Reactions on Nucleosides

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2020**, 39, 312-323

CLAVE: A

---

103.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Collado, A. Torres, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. A. Sierra

TÍTULO: A Model for the Prediction of the Redox Potential in [FeFe]-Clusters from the Electronic Properties of Isocyanide Ligands

REF. REVISTA/LIBRO: *ChemistrySelect*. **2020**, 5, 7177-7182

CLAVE: A

---

---

104.-

AUTORES (p.o. de firma): Buil, M. L.; Collado, A.; Esteruelas, M. A.; Gómez-Gallego, M.; Izquierdo, S.; Nicasio, A.; Onate, E.; Sierra, M. A.

TÍTULO: Preparation and Degradation of Rhodium- and Iridium-Diolefin Catalysts for the Acceptorless and Base-Free Dehydrogenation of Secondary Alcohols

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics* **2021**, 40, 989-1003

CLAVE: A

---

105.-

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Deuteration Mechanistic Studies of Hydrogenase Mimics

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem. Frontiers*, **2021**, 8, 3934-3950

CLAVE: A

---

106.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Torres, A. Collado, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Electrocatalytic Behavior of Tetrathiafulvalene (TTF) and Extended Tetrathiafulvalenes (exTTFs) [FeFe] Hydrogenase Mimics

REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Organic & Inorganic Au*, **2022**, 2, 23-33

CLAVE: A

---

107.-

AUTORES (p.o. de firma): J. A. Cabeza, P. García-Álvarez, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Advances in the synthesis and reactivity of group 6 metal allenyls

REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Organometallic. Chem.* **2022**, 77, chapter 6, 331-365

CLAVE CL

---

108.-

AUTORES (p.o. de firma): C. Lorenzo-Aparicio, M. Gómez Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Phosphorescent Ir(III) complexes derived from purine nucleobases

REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.*, **2022**, 51, 5138-5150

CLAVE: A

---

109.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Torres, M. Gómez Gallego, A. Collado, C. Ramirez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Heteropolymetallic [FeFe]-Hydrogenase Mimics: Synthesis and Electrochemical Properties"

REF. REVISTA/LIBRO: *Inorg. Chem.* **2023**, 62, 3409–3419.

CLAVE: A

---

110.-

AUTORES (p.o. de firma): A. Torres, D. J. Vicent, M. Gómez Gallego, A. Collado, C. Ramirez de Arellano, M. A. Sierra

TÍTULO: Phosphite Bearing [(m-ADT)<sup>R</sup>Fe<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>] (ADT=Azadithiolate) Moieties: A Versatile Tool for the Building of Multimetallic [FeFe]-Hydrogenase Mimics

REF. REVISTA/LIBRO: *Organometallics*, **2023**, 42, 316-326.

CLAVE: A

---

111.-

*AUTORES (p.o. de firma):* C. Lorenzo-Aparicio, S. Moreno-Blázquez, M. Oliván, M. A. Esteruelas, M. Gómez-Gallego, P. García-Álvarez, J. A. Cabeza, M. A. Sierra

*TÍTULO:* Synthesis, Structure, and Photophysical Properties of Platinum(II) (*N,C,N'*) Pincer complexes Derived from Purine Nucleobases

*REF. REVISTA/LIBRO:* *Inorg. Chem.* **2023**, 62, 8232-8248    *CLAVE:* A

---

112.-

*AUTORES (p.o. de firma):* C. Lorenzo-Aparicio, P. García-Álvarez, J. A. Cabeza, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

*TÍTULO:* Nucleobase ensembles sustained by Pt-Pt interactions

*REF. REVISTA/LIBRO:* *Chem. Sci.* **2023**, SC-EDG-06-2023-002865 (en revisión)

*CLAVE:* A

## Publicaciones: Libros y Monografías

AUTORES: M. Gómez Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: **Organic Reaction Mechanisms: 40 Solved Cases**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Springer Verlag**

ISBN: 3-540-00352-5

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Heidelberg, Alemania, Noviembre **2003**. Book Review: Hendrik Zipse. Angew. Chem. Int. Ed. 2004, 43, No. 37, 4832.

---

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez Gallego

TÍTULO: **Principios de Química Medioambiental**

REF. /LIBRO:

EDITORIAL: **Síntesis**

ISBN: 978-84-975651-7-2

LUGAR DE PUBLICACIÓN: MADRID, Octubre **2007**

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, M. A. Sierra

TÍTULO: **Functions Doubly Bonded to a Metal**

REF. REVISTA/LIBRO: **Comprehensive Organic Functional Group Transformations II (COFGT-II)**  
**A. R. Katritzky, R. J. K. Taylor Eds., Elsevier, 2004**

ISBN: 0-08-044256-0

---

AUTORES (p.o. de firma): D. Armesto, W. M. Horspool, M. Gómez-Gallego

TÍTULO: **The Synthesis of 7-Chloro-2,3-diphenylquinoline**

REF. REVISTA/LIBRO: **Photochemical Key Steps in Organic Synthesis, an Experimental Course Book in Organic Chemistry, VCH, New York, 1994**

ISBN: 3-527-29214-4

---

## ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

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

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Photo-Induced Electron Transfer (PET) in fine Chemical Synthesis

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Comunidad Europea (Programa Human Capital and Mobility, (Division XII-G-Networks) Contract Number ERBCHRXCT930151

*CENTROS PARTICIPANTES:*

1.- Department of Chemistry, University of Dundee (Escocia).

*Investigador responsable:* Dr. William M. Horspool

2.- Department of Organic Chemistry, Università di Pavia (Italia).

*Investigador responsable:* Prof. Angelo Albini

3.- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad Complutense de Madrid (España).

*Investigador responsable:* Dr. Diego Armesto Vilas

4.- Centre National de la Recherche Scientifique, Institut de Chimie des Substances Naturelles (Francia)

*Investigador responsable:* Dr. Rene Beugelmans

5.- Department of Chemistry, University of Reading (Inglaterra).

*Investigador responsable:* Prof. Andrew Gilbert

6.- Westfälische Wilhelms-Universität of Münster (Alemania).

*Investigador responsable:* Prof. Jochen Mattay

7.- School of Chemical Sciences, Dublin City University (Irlanda).

*Investigador responsable:* Prof. Albert Pratt

PERIODO DE VIGENCIA: DOS AÑOS (Dic. 1993-Nov. 1995).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Desarrollo de un Proceso Catalítico de Síntesis de EDDHA a partir de Fenol, Ácido Glioxílico y Etilendiamina.

*TIPO DE CONTRATO:* LRU-Artículo 11.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Agrochem, S. L.

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Agrochem S. L.

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

PERIODO DE VIGENCIA: Seis meses (Noviembre 2001-Abril 2002). (21.547,28 €)

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

*TIPO DE CONTRATO:* LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

*PERIODO DE VIGENCIA:* 2002. (20.835.09 €).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

*TIPO DE CONTRATO:* LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

*PERIODO DE VIGENCIA:* 2003. (18.310 €).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Mejora de la Riqueza del Quelato Comercial Fe-EDDHA en Condiciones Propias de la Planta de Sanchidrián de Tradecorp.S. A.

*TIPO DE CONTRATO:* 62-2003-LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* TRADECORP, S. A.

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra, Dra. Mar Gómez Gallego

*PERIODO DE VIGENCIA:* 20-Febrero 2003 a 20-Febrero 2004. (45.620 €).

*FORMACIÓN DE INVESTIGADORES:* Contratación de un investigador (Dr. Pedro Ramírez López) para el desarrollo del proyecto.

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Síntesis selectiva de Aminoácidos a Partir de Productos Industriales

*TIPO DE CONTRATO:* 169-2004-LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* CAMBIUM, S. A.

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y CAMBIUM, S. A.

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

*PERIODO DE VIGENCIA:* 1-Junio 2004 a 31-Mayo 2005.

*FORMACIÓN DE INVESTIGADORES:* Contratación de un investigador pre-doctoral (Rosa María Escudero Portugués) para el desarrollo del proyecto.

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Asistencia técnica para el proyecto de Síntesis de Materiales Energéticos (SIME) del Programa DN8834.

*TIPO DE CONTRATO:* 236-2004-LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego.

*PERIODO DE VIGENCIA:* 29-Junio-2004 a 31-Diciembre-2005. (34.058 €).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Asistencia técnica a la Identificación de Agentes Químicos Enmascarados.

*TIPO DE CONTRATO:* 204-2005-LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego.

*PERIODO DE VIGENCIA:* 1-Septiembre-2005 al 1-Septiembre-2006. (24.000 €).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Desarrollo de Agentes Quelantes.

*TIPO DE CONTRATO:* LOU-Artículo 83. (9-2006)

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* TRADECORP, S. A

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y TRADECORP, S. A.

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

*PERIODO DE VIGENCIA:* 1/1/2006-1/1/2008. (93.872 €).

*FORMACIÓN DE INVESTIGADORES:* Contratación de un investigador pre-doctoral (Rosa María Escudero Portugués) para el desarrollo del proyecto.

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos.

*TIPO DE CONTRATO:* LOU-Artículo 83. (382-2007)

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

*PERIODO DE VIGENCIA :* 23-Noviembre-2007 a 18-Enero-2009 . (34.058 € hasta 2007 + 34.058€ hasta 2009).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Asistencia técnica al proyecto de degradación de CWA.

*TIPO DE CONTRATO:* 217-2006-LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Fábrica Nacional de la Marañosa (Ministerio de Defensa).

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra, Dr. Roberto Martínez Álvarez y Dra. Mar Gómez Gallego

*PERIODO DE VIGENCIA :* 7-Junio-2006 a 31-Julio-2007. (20.000 €).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Asistencia técnica para el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (PPT-NBQ2010-0123M) (Proyecto 189-2010)

*TIPO DE CONTRATO:* LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*CENTROS PARTICIPANTES:*

Universidad Complutense de Madrid y Laboratorio Químico Central de Armamento (Ministerio de Defensa).

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

*PERIODO DE VIGENCIA:* 2010. (17.029 €).

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:* Synthesis of New Molluscicide agents based on Iron Chelates (Proyecto 247-2010)

*TIPO DE CONTRATO:* LOU-Artículo 83.

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* DeSangosse, SL.

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

*PERIODO DE VIGENCIA :* 1 Nov 2011-1 Nov 2013. (142.800 €).

*FORMACIÓN DE INVESTIGADORES:* Contratación de un investigador post-doctoral (Dr. Alberto Nuñez) para el desarrollo del proyecto.

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Asistencia Técnica para colaborar en el Proyecto de Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) del Programa DN8834, MUNICIONES, PÓLVORAS Y EXPLOSIVOS (PPT/NBQ2011-0167M)

*TIPO DE CONTRATO:* Contrato Artic. 83 LRU

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Ministerio de Defensa

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

*DURACIÓN DESDE:* 1-04-2011

*HASTA:* 1-04-2012. (17.092 €).

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Consultoría EDDHA

*TIPO DE CONTRATO:* Contrato Artic. 83 LRU

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* SYNTHRON-PROTEX International

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

*DURACIÓN DESDE:* 1-01-2018

*HASTA:* 1-03-2018. (2.288 €).

---

*TITULO DEL CONTRATO:* Consultoría Synthesis of iron Chelate EDDHA

*TIPO DE CONTRATO:* Contrato Artic. 83 LRU (570-2019)

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* Fertenia SrL (Italia)

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* Dr. Miguel Ángel Sierra y Dra. Mar Gómez Gallego

*DURACIÓN DESDE:* 1-01-2020

*HASTA:* 1-03-2020. (10.000 €).

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

Título: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos presentes en Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus precursores 1-aza-1,4,6-triénicos

N. de solicitud: 9100648 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 1991

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid

Países a los que se ha extendido: Europa, PCT Application ES92/00017 (Publication No. WO 92/16499). Año 1992

<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P009100648>

---

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, A. Alvarez-Fernández, F. Yunta

Título: Nuevo Procedimiento para la Preparación de Ácidos bis(2-hidroxiaril)aminoacéticos Utilizando Agentes de Transferencia de Cianuro.

N. de solicitud: 2000-01602

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2001

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

Países a los que se ha extendido: Solicitud Internacional PCT7ES-01/00243, (14,06,01) Publicación No.2174712

<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P200001602>

---

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. Alcázar, J. J. Lucena, P. Ramírez, J. Moreno.

Título: Nuevo Procedimiento para la Preparación de Hidroxiarilglicinas, Alcoxiarilglicinas y sus Glicinatos.

N. de solicitud: P2001101385

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 2001

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

<http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/detalle?referencia=P200101385>

---

Inventores: N. Álvarez-Cuevas, M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero.

Título: Procedimiento para la Preparación de Aminoácidos a partir de Productos Industriales.

N. de solicitud: WO2006/045852-A1 País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 14/10/2004

Entidad titular: CAMBIUM SL

---

Inventores: M. A. Sierra, M. G. Gallego, R. M. Escudero, J. J. Lucena, S. García-Marco

Título: New products for the treatment of iron chlorosis.

Nº. de Solicitud: International Application Number PCT/EP2007/064370. WO2008077897 (A1)

Entidad titular: TRADECORP S.A. (2008)

[https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en\\_EP&FT=D&date=20080703&CC=WO&NR=2008077897A1&KC=A1](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20080703&CC=WO&NR=2008077897A1&KC=A1)

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

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

---

Centro : Chemistry Department, Dundee University

Localidad: Dundee,  
Scotland

País : Gran Bretaña

Fecha: 1988 y 1989

Duración: 2 años

Tema : Aplicación de la reacción aza-di- $\pi$ -metano a la Síntesis de Insecticidas Ecológicos

Clave: P

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

### CONGRESOS INTERNACIONALES

---

*AUTORES:* D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

*TÍTULO:* Photorearrangement of 3-Aza-1,2,2,4,4-pentaarylbut-3-en-1-ones. A novel 1,5-Aroyl Migration Reaction in  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Enones.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* X IUPAC Symposium on Photochemistry

*PUBLICACIÓN:* Abstracts of contributed papers pag. 55-56

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Interlaken (Suiza)

*AÑO:* 1984

---

*AUTORES:* D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

*TÍTULO:* Substituent Effects on the Photoreactions of Azadienol Esters.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* X IUPAC Symposium on Photochemistry

*PUBLICACIÓN:* Abstracts of contributed papers pag. 57-58

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Interlaken (Suiza)

*AÑO:* 1984

---

*AUTORES:* D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez Ossorio and W. M. Horspool.

*TÍTULO:* Dramatic Conformation-dependent Changes in the Photoreactivity of Azadienol Esters

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación Oral

*CONGRESO:* XI IUPAC Symposium on Photochemistry

*PUBLICACIÓN:* Abstracts of contributed papers pag. 278-279

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisboa (Portugal)

*AÑO:* 1986

---

*AUTORES:* D. Armesto, M. G. Gallego, and W. M. Horspool.

*TÍTULO:* Photochemical Cyclizations of Substituted 1-Aza- and 1,4-Diazadienes

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* XII IUPAC Symposium on Photochemistry

*PUBLICACIÓN:* Abstracts of contributed papers pag. 676-677

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bolonia (Italia)

*AÑO:* 1988

---

*AUTORES:* D. Armesto, W. M. Horspool, M. Apóita, M. G. Gallego, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

*TÍTULO:* Recent Studies on the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement. Additional Evidence for Electron Transfer Involvement

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* Gordon Research Conference in Organic Photochemistry

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Proctor Academy, Andover, New Hampshire (U.S.A.)

*AÑO:* 1989

---

**AUTORES:** D. Armesto, A. R. Agarrabeitia, J. Arrimadas, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. J. Mancheño, M. J. Ortiz, and A. Ramos

**TÍTULO:** Photoreactivity of Some Stable C=N Derivatives of  $\beta,\gamma$ -Unsaturated Acyclic Carbonyl Compounds

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación Oral

**CONGRESO:** XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

**PUBLICACIÓN:** Abstracts of contributed papers OC2

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Warwick, Coventry, (Inglaterra)

**AÑO:** 1990

---

**AUTORES:** D. Armesto, W. M. Horspool and M. G. Gallego

**TÍTULO:** Influence of Substitution at C-4 on the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement of  $\beta,\gamma$ -unsaturated Oxime Acetates. An Approach to the Photochemical Synthesis of Pyrethroids.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** XIII IUPAC Symposium on Photochemistry

**PUBLICACIÓN:** Abstracts of contributed papers P55

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Warwick, Coventry, (Inglaterra)

**AÑO:** 1990

---

**AUTORES:** D. Armesto, W. M. Horspool, M. G. Gallego, and Fernando Bermejo

**TÍTULO:** Novel Photochemical Synthesis of Pyrethroids

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** XIV IUPAC Symposium on Photochemistry,

**PUBLICACIÓN:** Abstracts of contributed papers pag. 95-96

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lovaina, (Belgica)

**AÑO:** 1992

---

**AUTORES:** D. Armesto, M. J. Ortiz, S. Romano, S. Aparicio, A. R. Agarrabeitia, M. G. Gallego, and A. Ramos

**TÍTULO:** Oxa-di- $\pi$ -Methane Rearrangement of  $\beta,\gamma$ -unsaturated aldehydes

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** XVI IUPAC Symposium on Photochemistry,

**PUBLICACIÓN:** Abstracts of contributed papers pag. 105-106

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Helsinki (Finlandia)

**AÑO:** 1996

---

**AUTORES:** P. Ramírez, M. G. Gallego, M. A. Sierra and M. J. Mancheño

**TÍTULO:** Reduction of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Chromium (0) Carbenes by  $\text{NaBH}_4$ . A Mechanistic Study

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

**CONGRESO:** OMCOS 10

**PUBLICACIÓN:** Abstracts of contributed papers pag. 158

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Versalles (Francia)

**AÑO:** 1999

---

AUTORES: J. C. del Amo, M. A. Sierra, M. J. Mancheño and M. G. Gallego  
TÍTULO: Catalytic Carbene Transfer Reactions from Group 6 Metal Carbene Complexes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: OMCOS 10  
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 439

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versalles (Francia)  
AÑO: 1999

---

AUTORES: M. G. Gallego; J. C. del Amo; M. J. Mancheño and M. A. Sierra  
TÍTULO: Low Temperature Intermolecular Cyclopropanation of Olefins by Alkoxychromium (0) (Fischer) Carbenes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis  
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 4-P11

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)  
AÑO: 2000

---

AUTORES: M. J. Mancheño; M. A. Sierra and M. G. Gallego  
TÍTULO: Towards the synthesis of Sterically Crowded 2-Azetidinones.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis  
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P23

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)  
AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Arrieta; F. P. Cossío; I. Fernández; M. Gómez-Gallego; B. Lecea; M. J. Mancheño and M. A. Sierra  
TÍTULO: A Theoretical-Experimental Approach to the Mechanism of the Photocarbonylation of Chromium (0) Fischer Carbene Complexes and their Reaction with Imines.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 4<sup>th</sup> International Symposium Transition Metals in Organic Synthesis  
PUBLICACIÓN: Abstracts of contributed papers pag. 5-P24

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leeds (Inglaterra)  
AÑO: 2000

---

AUTORES: A. Alvarez-Fernández; S. García-Marco; M. Gómez-Gallego; M. A. Sierra and J. J. Lucena  
TÍTULO: Commercial Iron Chelate Fertilizers. European Market.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 12<sup>th</sup> World Fertilizer Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China)  
AÑO: 2001

---

AUTORES: F. Yunta; M. A. Sierra; M. Gómez-Gallego; R. Alcázar; S. García-Marco and J. J. Lucena.  
TÍTULO: Methodology to Screen New Iron Chelates. Prediction of their Behaviour in Nutrient Solution and Soil Conditions  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 11<sup>th</sup> International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Udine (Italia)

*AÑO:* Junio 2002

---

*AUTORES:* M. Gómez-Gallego

*TÍTULO:* Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Conferencia Invitada

*CONGRESO:* 6<sup>th</sup> Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI).

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Taormina (Italia)

*AÑO:* Julio 2006

---

*AUTORES:* M. Gómez-Gallego, I. Fernández, M. Martín-Ortiz, M. A. Sierra

*TÍTULO:* Electronic Control of Torsion Angles of Biphenyls: A Hammett/DFT Study.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster (P2.239)

*CONGRESO:* 17<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Creta (Grecia)

*AÑO:* Julio 2011

---

*AUTORES:* B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

*TÍTULO:* The Synthesis of  $\beta$ -Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties Through a Kinugasa Reaction.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster (P2. 244)

*CONGRESO:* 17<sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry (ESSOC 2011).

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Creta (Grecia)

*AÑO:* Julio 2011

---

*AUTORES:* M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

*TÍTULO:* Metallanucleosides and Metallanucleotides

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster (P263B)

*CONGRESO:* 20<sup>th</sup> EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* St. Andrews (Scotland)

*AÑO:* July 2013

---

*AUTORES:* M. Valencia, M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

*TÍTULO:* The Synthesis and functionalization of Metallanucleosides and Metallanucleotides

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster

*CONGRESO:* 17<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 17).

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Fort Collins (Colorado, USA)

*AÑO:* Julio 2013

---

AUTORES: M. Gómez-Gallego M. A. Sierra, L. Casarrubios, M. C. de La Torre

TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 18<sup>th</sup> IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis (OMCOS 18).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges

AÑO: 2015

---

AUTORES: M. Gómez-Gallego

TÍTULO: Metal Complexes derived from Nucleobases: An emerging Bio-Organometallic Field

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ferrara (Italia)

AÑO: Julio 2018

---

## CONGRESOS NACIONALES

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos

TÍTULO: Reactividad Térmica y Fotoquímica de Iminas  $\beta,\gamma$ -Insaturadas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 2<sup>a</sup> Jornadas Franco-Españolas de Química Orgánica

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, sin pag

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: Abril 1982

---

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, M. J. Ortiz y R. Pérez-Ossorio

TÍTULO: Acilación de Monoiminas de Compuestos 1,2-Dicarbonílicos. Una Nueva Síntesis de 2-Aza-1,3-dienos Sustituídos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Volumen M, pag. 119-120

CONGRESO: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander

AÑO: Septiembre 1982

---

AUTORES: D. Armesto, J. F. Martín, M. G. Gallego, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio y A. Ramos

TÍTULO: Síntesis de Diiminas de Compuestos 1,2- y 1,3-Dicarbonílicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 26-153

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

---

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool  
TÍTULO: Migración Fotoquímica 1,5 de Acilo en 3-Aza-3-buten-1-onas. Influencia del Nitrógeno en el Curso de la Reacción

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

---

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, R. Pérez-Ossorio y W. M. Horspool

TÍTULO: Influencia de los Sustituyentes sobre la Migración Fotoquímica 1,2 de Acilo en 4-Acilo-2-aza-1,3-butadienos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes, Simposio 30-4

CONGRESO: XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 24-28 Septiembre 1984

---

AUTORES: D. Armesto, P. Bosch, S. Esteban, J. F. Martín, M. G. Gallego, W. M. Horspool, F. Langa, M. P. Martínez-Alcázar, M. J. Ortiz, R. Pérez-Ossorio, A. Ramos, S. Romano y A. Viñas

TÍTULO: Influencia del Atomo de Nitrógeno sobre la Reactividad Fotoquímica de Sistemas Insaturados

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones pag. 33-35

CONGRESO: XI Reunión Bienal de Química Orgánica de la R.S.E.Q

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

AÑO: 24-27 Septiembre 1985

---

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, and R. Pérez-Ossorio

TÍTULO: Conformation-dependent Changes on the Photoreactivity of Azadienol Esters

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Fifteenth Scottish Regional Meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aberdeen (Escocia)

AÑO: 18 Diciembre (1986)

---

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y A. Ramos

TÍTULO: Reactividad Inesperada de Aniones Derivados de Benzoilhidrazonas frente a Distintos Agentes Electrófilos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de comunicaciones pag. 321

CONGRESO: XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba,

AÑO: 22-25 Septiembre 1987

---

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool, and A. Ramos

TÍTULO: Unexpected Influence of the Nature of the Electrophile on the Trapping of Anions from Benzoylhydrazones

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: *Meeting of the Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Sixteenth Scottish Regional Meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dundee (Escocia)

AÑO: 17 Diciembre (1987)

---

AUTORES: D. Armesto, A. Ramos, M. G. Gallego, M. Apóita y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de 1,2-Iminooximas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 418 (23-P31)

CONGRESO: *XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: 26-30 Septiembre (1988)

---

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Recent Results on the Aza-di- $\pi$ -methane Rearrangement

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: *The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Eighteenth Scottish Regional Meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (Escocia)

AÑO: 19 Diciembre (1989)

---

AUTORES: D. Armesto, A. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Primeros Ejemplos de Estereoespecificidad y de Migración 1,3 del Grupo Acetato de Oxima en la Transposición Aza-di- $\pi$ -metano

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 211 (13-C-3)

CONGRESO: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

---

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego y W. M. Horspool

TÍTULO: Síntesis de N-Acetoxi-1-aza-3,3-dimetil-1,4-pentadienos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 507 (25-C-89)

CONGRESO: *XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 23-28 Septiembre (1990)

---

AUTORES: D. Armesto, W. M. Horspool, M. J. Ortiz, M. R. Agarrabéitia, M. G. Gallego, F. Langa, and A. Ramos

TÍTULO: Influence of Substituents on the Aza-di- $\pi$ -methane Reaction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral Communication

CONGRESO: *The Royal Society of Chemistry, Perkin Division, Nineteenth Scottish Regional Meeting*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (Escocia)

AÑO: 18 Diciembre (1990)

---

AUTORES: I. Fernández, M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio, A. Arrieta, B. Lecea  
TÍTULO: Reordenamiento Diotrópico Amino-carbeno a Imina en un Núcleo de Cromo(0): Un Nuevo Curso de Reacción Inducido por la Luz

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 44 (S1O20)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

---

AUTORES: M. J. Mancheño, J. C. del Amo, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra

TÍTULO: Nueva Reactividad de Complejos de Fischer  $\alpha,\beta$ -Insaturados con Dinucleofilos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 160 (S1P088)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

---

AUTORES: M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, P. Ramírez-López, M. J. Mancheño

TÍTULO: Nuevas Formas de Reactividad de Complejos Metal-Carbénico del Grupo 6. Primer Ejemplo de Inserción de un Ligando Carbeno en un Enlace B-H

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 161 (S1P089)

CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 7-11 Julio 2003

---

AUTORES: D. Pellico, R. Escudero, M. A. Sierra, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño

TÍTULO: Síntesis de Cavidades Basadas en  $\beta$ -Lactamas Macrocíclicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 123 (GI-QO-CP66)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo

AÑO: 19-23 Septiembre 2005

---

AUTORES: I. Fernández, D. M. A. Sierra, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, F. P. Cossio

TÍTULO: Fotoquímica de Complejos Metal-Carbénico de Fischer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes pag. 141 (GI-QO-CP84)

CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugo

AÑO: 19-23 Septiembre 2005

---

AUTORES: M. P. López Alberca, M. J. Mancheño, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra, ,

TÍTULO: Una Síntesis Directa de Bis-carbenos Metálicos Simétricos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P116)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo  
AÑO: 10-14 Septiembre 2007

---

AUTORES: M. L. Lage, M. Gómez-Gallego, M. J. Mancheño, R. Martínez Álvarez, M. A. Sierra  
TÍTULO: Procesos de Transferencia Electrónica en Complejos Metálicos: Medios no Convencionales  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P115)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo  
AÑO: 10-14 Septiembre 2007

---

AUTORES: D. Pellico, C. Martín Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: Síntesis Diastereoselectiva de  $\beta$ -lactamas Macrocíclicas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (GI-P118)

CONGRESO: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo  
AÑO: 10-14 Septiembre 2007

---

AUTORES: D. Pellico, , M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: Assembling of Macrocyclic bis- and tetra- $\beta$ -lactams having embedded platinum or palladium squareplanar centers  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-90)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo  
AÑO: 13-18 Septiembre 2009

---

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: Multicomponent synthesis of pyranilidene carbene complexes  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (PG2-13)

CONGRESO: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ, Oviedo. 2009.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo  
AÑO: 13-18 Septiembre 2009

---

AUTORES: P. Nadal, S. López-Rayó, J. J. Lucena, R., Escudero, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: Efecto de la Estructura de los quelatos de Fe(III) en la actividad hierro quelato reductasa  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes (S1-P30)

CONGRESO: IX Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa  
AÑO: Julio 2009

---

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: Multicomponent Synthesis of Pyranilidene Carbene Complexes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo  
AÑO: Julio 2009

---

AUTORES: M. L. Lage, I. Fernández, M. Gómez-Gallego, M. A. Sierra  
TÍTULO: Reactivity of Bimetallic Fischer Carbene Complexes.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 41<sup>st</sup> National Organic Chemistry Symposium.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boulder (Colorado, USA)  
AÑO: Julio 2009

---

AUTORES: B. Baeza, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: The Synthesis of b-Lactams Having Pendant Metal-Carbene Moieties through a Kinugasa Reaction  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
PUBLICACIÓN: Libro de Resúmenes

CONGRESO: XXXIII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia  
AÑO: Julio 2011

---

AUTORES: A. Santiago, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: Structure and Properties of Stable Zwitterionic Group 6 Metal Allenyls  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster X-ORGM-P-106  
CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander  
AÑO: Septiembre 2013

---

AUTORES: M. Martín-Ortiz, M. Gómez-Gallego M. A. Sierra  
TÍTULO: Synthesis of metallanucleosides and Metallanucleotides: a New Strategy for The preparation of Unnatural Nucleic Acids.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral ORGM-CO-08  
CONGRESO: XXXIV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander  
AÑO: Septiembre 2013

---

AUTORES: E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, M. C. de la Torre, M. A. Sierra  
TÍTULO: Metallazides in the Construction of Multimetal Structures  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster S5-PP-02  
CONGRESO: XXXV REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Coruña  
AÑO: Julio 2015

---

AUTORES: A. Durán, E. A. Giner, M. Gómez-Gallego, L. Casarrubios, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra  
TÍTULO: Sequential Reactions of Alkynes on an Ir(III) Single Site  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXXVI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges

AÑO: Junio 2017

---

AUTORES: A. Collado, Durán, L. Casarrubios, M. Gómez-Gallego, C. Ramírez de Arellano, M. A. Sierra, A. Durán

TÍTULO: *Triazole Containing [FeFe] Hydrogenase Mimics*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Flash y Poster , S22

CONGRESO: XXXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián

AÑO: Mayo 2019

## CONFERENCIAS INVITADAS

*Non-Conventional SET reactions in Organometallic Compounds: The Study of a Biological Process.*  
6<sup>th</sup> Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI). Taormina (Italia). Julio 2006.

*Materiales Energéticos*

Universidad Autónoma de Madrid, 13 de Abril 2012.

*Efectos Isotópicos Cinéticos en el Estudio de Reacciones Organometálicas*

ISQCH, Universidad de Zaragoza-CSIC, 9 de Abril 2015.

*Nuevas Metodologías para la Funcionalización de Nucleobases Empleando Complejos de Metales de Transición*  
Instituto de Química Médica, CSIC, 31 de Mayo de 2018.

*Metal Complexes derived from Nucleobases: An emerging Bio-Organometallic Field*

12<sup>th</sup> Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC VI). Ferrara (Italia) Julio 2018.

*Nucleobases y Metales: Funcionalización de Nucleobases Empleando Complejos de Metales de Transición*

4<sup>a</sup> edición de las Jornadas "Nuevos Retos en Síntesis Química" Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Facultad de Química (San Sebastián, Gipuzkoa), 17 de octubre de 2018.

*Metalanucleobases con enlaces M-C: Explorando Nuevas Áreas de la Química Bio-Organometálica*

Ciclo de Conferencias de la Universidad de Barcelona, Facultad de Química (Barcelona), 22 de febrero de 2019.

---

## FERIAS DE TECNOLOGÍA

AUTORES: D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

TÍTULO: Método General de Síntesis por vía Fotoquímica de Componentes Ciclopropánicos Presentes en Piretrinas Naturales y en Piretroides Sintéticos, y de sus Precursores 1-Aza-1,4,6-triénicos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

Feria Internacional de Tecnología, TECNOVA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: Mayo 1991

---

**AUTORES:** D. Armesto, M. G. Gallego, W. M. Horspool y F. Bermejo

**TÍTULO:** A Novel Synthesis of Ecological Insecticides.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster

*International Market for Advanced Technologies, SITEF 91*

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toulouse (Francia)

**AÑO:** 22-26-October, 1991

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Reacciones de Adición a Complejos Metal-Carbenoide  $\alpha,\beta$ -insaturados del Grupo 6: Un Estudio Mecanístico

Doctorando: Pedro Ramírez López

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Fecha: 21 de Julio de 2003

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Profesor ayudante en la Facultad de Farmacia (UCM)

---

*Título:* Diseño y Síntesis de Agentes de Transferencia de Micronutrientes.

Doctorando: Rosa María Escudero Portugués

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 25 de septiembre de 2008.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en EPR, Facultad de Veterinaria (UCM).

---

*Título:* Estructuras Basadas en bis-aminoácidos y bis- $\beta$ -lactamas. Síntesis y Reactividad

Doctorando: Daniel Pellico Escudero

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 9 de Octubre de 2009.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Investigador contratado en el Laboratorio de Materiales Energéticos (LME) (Ministerio de Defensa).

---

*Título:* Síntesis de Metalaciclos con Propiedades Definidas

Doctorando: Carmen Martín Ortiz

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 21 de Febrero de 2013.

Sobresaliente Cum Laude

Actualmente Profesora de Enseñanza Secundaria.

---

Título: Adiciones y cicloadiciones a carbenos de Fischer del grupo 6 y reacciones secuenciales sobre metalaciclos de Ir(III)

Doctorando: Elena Alonso Giner

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad de Química.

Fecha: 10 de Abril de 2018.

Sobresaliente Cum Laude

---

Título: Síntesis de sistemas polimetálicos polifuncionales  
Doctorando: Alba Durán Merinero  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad de Química.  
Fecha: 12 de Noviembre de 2019.  
Sobresaliente Cum Laude

---

María del Carmen Lorenzo Aparicio  
Título: Complejos de Metales de transición luminiscentes derivados de nucleobases.  
Universidad: Complutense de Madrid, Facultad de Química.  
Fecha: 23 de Marzo de 2023.  
Sobresaliente Cum Laude

### **Participación en comités y representaciones internacionales**

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional  
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia  
Tema: Evaluación de proyectos del Plan Nacional  
Fecha: junio 2008

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional  
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia  
Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva  
Fecha: junio 2015

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional  
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia  
Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva  
Fecha: junio 2017

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional  
Entidad de la que depende: Ministerio de Educación y Ciencia  
Tema: Evaluación de Contratos Juan de la Cierva  
Fecha: abril 2018

Título del Comité: Comisión Evaluadora del Plan Nacional  
Entidad de la que depende: Ministerio de Ciencia e innovación  
Tema: Evaluación de proyectos del Plan Nacional  
Fecha: Marzo 2019

---

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

---

## Otros Trabajos de Investigación Dirigidos

---

### Investigación Postdoctoral

*En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid*

Síntesis de EDDHA y de Agentes Quelantes estructuralmente relacionados

Dr. Roberto Alcázar Montero

1998 a 2001. Becario post-doctoral (FEDER-2FD-97-0314-C02-02)

Síntesis y Caracterización de los Subproductos que acompañan al EDDHA

Dr. Pedro Ramírez López

2/2003 a 2/2004. Becario post-doctoral (LOU-Artículo 83- 62-2003)

### Investigación Predoctoral

*En el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid*

---

#### 1. Tesinas de Licenciatura

- 1.- Aplicación de la Reacción Aza-di-pi-metano a la Síntesis de Piretrinas y Piretroides.  
Fernando Bermejo Torres, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Julio 1991).
- 2.- Influencias Estructurales sobre la Competencia entre la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano y la Migración 1,3 del Grupo C=N.  
Ana Isabel Sobrino Herrero, Tesina de Licenciatura; Calificado con Notable (Diciembre 1992).
- 3.- Estudio de Inducción Asimétrica en la Reacción de Transposición Aza-di-pi-metano, mediante el empleo de una amina quiral.  
Eric Durand; Trabajo de Fin de Carrera (Programa Erasmus) para el Título de Ingeniero por L'école Polytechnique de Toulouse, Francia (Julio 1994).
- 4.- Nuevo Método de Síntesis por vía Fotoquímica de Ácidos Ciclopropanocarboxílicos presentes en Piretroides.  
Javier Sánchez Bonilla, Tesina de Licenciatura; Calificado con Sobresaliente (Diciembre 1994).
- 5.- Estudio de la Reacción Aza-di-pi-metano en Condiciones de Sensibilización Triplete Intramolecular. Reactividad en Estado Sólido y en Disolución.

Flora Marín Rodríguez, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Notable, Marzo 1997).

- 6.- Sobre el Mecanismo de la Reducción de Complejos Cromocarbénico  $\alpha,\beta$ -insaturados con  $\text{NaBH}_4$

*Directores:* Mar Gómez Gallego y Miguel Ángel Sierra

Pedro Ramírez López, Tesina de Licenciatura; (Calificado con Sobresaliente, Julio 1999).

## 2. Diplomas de Estudios Avanzados

- 7.- Reacciones de Transferencia Monoeléctrica en Complejos Metal-Carbénico  $\alpha,\beta$ -insaturados Promovidas por  $\text{C}_8\text{K}$ .

Pedro Ramírez López, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2002).

- 8.- Estudios preliminares Dirigidos hacia una Síntesis Enantioselectiva Escalable del Fungicida 1S,2R-Triadimenol.

Rosa María Escudero Portugués, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2006).

- 9.- Síntesis de Macrociclos por Funcionalización periférica de iminas macrocíclicas

Daniel Pellico Escudero, Diploma de Estudios Avanzados (DEA); (Calificado con Sobresaliente, Junio de 2007).

- 10.- Síntesis de Hexanitrohexaazaisowurtzitano (HNIW, CL20)

Beatriz Martínez Campos (Calificado con Sobresaliente, Septiembre 2008)

## En Otros Centros

- 1.- A Photochemical Synthesis of Quinolines by the Cyclization of *N*-Benzoiloxo-4-aryl-2,3-diphenyl-1-azabuta-1,3-dienes.

Campbel McIntyre, Chemistry Department, Dundee University, Dundee, Scotland; BSC, (Julio 1988).

---

## 3. Proyectos de Quinto Curso de Licenciatura dirigidos y Trabajos de Fin de Grado:

### 1. Síntesis y estudio de la fotodegradación de nuevos agentes quelantes de hierro

Javier Moreno Lozano (Sobresaliente) Junio 2001.

### 2. Síntesis de ácidos bis-2-hidroxiaril)aminoacéticos como agentes quelantes de hierro

Rubén Vicente Arroyo (Sobresaliente), Junio 2002.

### 3. Síntesis de bis-aminoácidos macrocíclicos

Raquel Rodríguez Ramírez (Sobresaliente), Junio 2005.

**4. Síntesis de beta-lactamas macrocíclicas para la obtención de macrociclos funcionalizados**

Carmen Martín Ortiz (Sobresaliente), Junio 2006.

**5. Síntesis de complejos análogos al *o,p*-EDDHA**

Isaac Alcázar Martínez (Sobresaliente), Junio 2007.

**6. Reacciones en medios no convencionales: Estudio de Procesos de Transferencia Electrónica**

María Jesús Gómez-Calcerrada (Sobresaliente), Junio 2008.

**7. Síntesis enantioselectiva de bis-aminonitrilos como precursores de agentes correctores de la clorosis férrica**

Pablo Serrano Lorenzo (Sobresaliente), Junio 2009.

**8. Diseño y Síntesis de nuevos agentes quelantes de hierro**

Alicia Santiago Tapia (Sobresaliente), Junio 2010.

**9. Química Bio-organometálica II**

Alba Durán Merinero, Julio 2013.

**10. Síntesis de nuevos compuestos bio-organometálicos y estudio de sus propiedades ópticas y electrónicas**

Laura Andrea de las Heras Julio 2017.

**11. Síntesis de nucleobases con forma de pinza metálica**

Mario Domínguez García, Junio 2019

**12. Síntesis de nucleobases con estructura de pinza metálica: Complejos Pt acac**

Jorge Gómez Olivares, Julio 2020

**13. Complejos metálicos con propiedades luminiscentes derivados de nucleobases púricas y pirimidínicas**

Sergio Martínez Donate, Julio 2021

**4. Trabajos de Fin de Máster dirigidos:**

Alicia Santiago Tapia, Junio 2011.

Pablo Gómez-Orellana, Julio 2013.

Alba Durán Merinero, Julio 2014.

Guillermo Monreal, Julio 2015.

Diego Jiménez Vicent, Julio 2017.

Diego Arnold Alván Arrascués, Septiembre 2020.

Jorge Gómez Olivares, Junio 2021.

Sergio Martínez Donate, Junio 2022

## Actividad Docente Desempeñada

---

### 1. Plan de Estudios de 1977

#### Licenciatura en Ciencias Químicas

*Química Orgánica II* (cuarto curso de licenciatura)

*Mecanismos de las Reacciones Orgánicas* (quinto curso de licenciatura)

#### Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Química General* (primer curso)

### 2. Plan de Estudios de 1995 y 1999

#### Licenciatura en Ciencias Químicas

*Principios de Reactividad Química-Enlace Químico y Estructura de la Materia* (primer curso. 3.5 créditos)

*Ampliación de Química Orgánica* (tercer curso de licenciatura. 4.5 créditos)

*Química Orgánica Avanzada* (cuarto curso de licenciatura. 7.5 créditos)

*Determinación Estructural* (cuarto curso de licenciatura. 3 créditos)

*Química y Medioambiente* (cuarto curso de licenciatura. 4 créditos) (Orientación Química Medioambiental)

*Mecanismos de las Reacciones Orgánicas* (optativa segundo ciclo. 6 créditos)

#### Grado en Química

*Química Orgánica II* (obligatoria, 12 créditos)

*Química Orgánica y Sociedad* (optativa, 6 créditos)

#### Ingeniería Química

*Química Fina* (tercer curso. 4.5 créditos)

#### Máster en Química Orgánica (UCM)

*Química Orgánica Biológica* (Módulo M-1)

*Aplicaciones sintéticas de compuestos organometálicos* (Módulo M-4)

---

#### Asignaturas de Doctorado

Fotoquímica Orgánica (0.5 de 2 créditos)

Complejos de Metales de Transición en Síntesis Orgánica (0.8 de 1.6 créditos)

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### . BECAS Y PREMIOS

- \* Becaria del Instituto Nacional para la Ayuda y Promoción del Estudiante (I.N.A.P.E.) (1979-80)
- \* Beca de investigación del I.N.A.P.E. (1981-82)
- \* Beca del FPI (Ministerio de Educación y Ciencia), para la realización de la tesis doctoral (1983-86)
- \* Beca Fleming (British Council) para la realización de una estancia postdoctoral en Gran Bretaña de dos años de duración (1987-89)

### OTROS

- \*Certificate of Proficiency in English (CPE) de la Universidad de Cambridge.
- \*Coordinadora general del programa Máster Interuniversitario en Química Orgánica (UAM, UCM, USC) desde 2014.
- \*Asesor del Ministerio de Defensa (LME) desde 2002.
- \*Secretaria del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ (GEQOR) desde 2012.
- \*Vocal RSEQ desde 2016.
- \*Secretaria ejecutiva de la Red-ORFEO-CINQA desde 2016
- \*Evaluador de la ANEP desde 2005.
- \*Evaluador de proyectos de I+D de la ANR (Agence Nationale de la Recherche Francia).
- \*Evaluador de programas de doctorado para la AQU (Agencia de calidad de Cataluña).
- \*Experto AENOR en evaluación de proyectos I+D+I y Técnico especialista AENOR en proyectos I+D+I.
- \*Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen Universitario Arquímedes, organizado por la Dirección General de Universidades, desde el año 2002.
- \*Miembro de la Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en el Certamen de Jóvenes Investigadores, organizado por la Dirección General de Universidades y el Instituto de la Juventud, desde el año 2002.
- \*Censor de las revistas (peer review) *Journal of the American Chemical Society*, *The Journal of Organic Chemistry*, *Organometallics*, *Chemical Reviews*, *Journal of Organometallic Chemistry*, *Tetrahedron*, *Tetrahedron Letters*, *Inorganic Chemistry*, *Applied Catalysis* and *Journal of Chemical Education*.

\*Miembro de la R.S.E.Q y de los grupos especializados de Química Orgánica y Química Organometálica.

\*Participación en el Proyecto de Innovación Educativa, UCM (PIE 2003/13) titulado, Biblioteca Audiovisual para el Laboratorio de Química Orgánica. Realización del capítulo (DVD) *de Medidas de Seguridad en el Laboratorio*.

**SANTIAGO DE LA MOYA CERERO**

**Currículum vitae**

**Número de páginas que contiene: 55**

**Fecha: Junio 2023**

## Datos personales

Nombre: Santiago de la Moya Cerero

DNI:

Fecha de Nacimiento: [REDACTED]

## Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas

Depto./Unidad.: Química Orgánica

Dirección postal: Avda. Complutense s/n. 28040-Madrid

País: España

Teléfono: [REDACTED]

Correo electrónico: santmoya@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesiona: Catedrático de Universidad / Fecha de inicio: 08/02/2017

Situación: En activo, a tiempo completo.

## Líneas de investigación actuales

Desarrollo de Química de BODIPYs, Desarrollo de colorantes avanzados para aplicaciones (bio)fotónicas. Desarrollo de emisores CPL basados en molécula orgánica pequeña

## Formación académica

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

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

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto                                                                           | Institución                          | Fechas              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Becario (Volkswagen Stiftung)                                                    | Universidad de Tübingen (Alemania)   | 15/10/89-15/12/89   |
| Becario predoctoral (FPI)                                                        | UCM-MEC                              | 01/01/90-31/12/93   |
| Investigador predoctoral                                                         | UCM-MEC (Prom. Gen. Conocimiento)    | 31/12/93-06/11/94   |
| Becario predoctoral (FPI-estancias breves)                                       | Universidad de Tübingen (Alemania)   | 15/11/93-24/12/93   |
| Investigador postdoctoral contratado (Human Capital and mobility programme (UE)) | Universidad de Bonn (Alemania)       | 07/11/94-31/10/95   |
| Becario postdoctoral (UE)                                                        | Universidad de Bonn (Alemania)       | 01/11/95-31/12/95   |
| Investigador Contratado                                                          | Universidad de Bonn (Alemania)       | 01/01/96-30/01/96   |
| Investigador                                                                     | Universidad de Bonn (Alemania)       | 01/02/96-29/02/96   |
| Ayudante de Facultad 1er Periodo                                                 | UCM                                  | 31/01/96-30/01/98   |
| Visitor Scholar (Becario Gregorio del Amo)                                       | Universidad de California (Berkeley) | 01/07/97-01/10/97   |
| Ayudante de Facultad 2º Periodo                                                  | UCM                                  | 31/01/98-30/01/01   |
| Prof. Asociado Tipo II                                                           | UCM                                  | 31/01/01-01/04/02   |
| Prof. Titular de Universidad                                                     | UCM                                  | 02/04/02-07/02/17   |
| Catedrático de Universidad                                                       | UCM                                  | 08/02/17-actualidad |

## Resumen del historial científico

(En inglés)

---

Full Professor of Organic Chemistry at Complutense University of Madrid (UCM), Head of the Organic Chemistry Department at UCM, and Head of the research group "Organic Dyes for Photonic Materials" at the same university. He is an expert in Organic Synthesis, Dyes and Chirality. His current research aims at the development of advanced small-molecule organic dyes for photonic applications in Health and Energy, such as lasing, energy harvesting and transfer, bioimaging or photo-therapy. He has done research in Organic Chemistry since 1990, mainly at UCM, but also at other prestigious universities, such as Tübingen University (1993), Bonn University (1994-1996) or University of California at Berkeley (1997). He has collaborated in 29 R+D+i projects (10 as PI, 4 international), and published 116 scientific articles, most of them in Q1, several book chapters and multiple conference proceedings. Currently, he collaborates actively with several national (Bañuelos at UPV-EHU, García-Moreno at IQFR-CSIC, Villanueva at UAM or López-Serrano at CNB-CSIC) and international (Muller at SJSU, USA, Pal at Durham University, UK, or Hall at Newcastle University, UK) research groups in the development of smart dyes for photonics and biophotonics. His most important scientific achievements in the last decade are: (1) the development of advanced small-molecule singlet oxygen photosensitizers for photodynamic therapy (PDT) and photo-theragnosis (e.g., *Chem Commun* 2020, 56, 940, or patent ES2719000, Spain, 18-05-2020); (2) the establishment of new approaches for the chemical modulation of photophysics and chiroptics in BODIPY dyes (e.g., *Chem Commun* 2020, 26, 601, *Chem Eur J* 2020, 55, 1631 or *Dalton Trans* 2017, 46, 11380); (3) the establishment of a new family of BODIPYs, the N-BODIPYs, with huge potential in (bio)photonics (*Chem Eur J* 2017, 23, 9383); (4) the development of low-cost approaches to achieve circularly polarized emission in small organic dyes (*J Am Chem Soc* 2014, 136, 3346; *Chem. Eur. J.* 2016, 22, 8805), including laser emission (*Nature Sci Rep.* 2016, 6, 28740; *J Phys Chem C* 2017, 121, 5287); and (5) the consolidation of various international collaborations (see above) in the development of advanced materials for (bio)photonic applications based on small organic dye. As an expert in the development of BODIPY dyes for advancing photonics, he has recently co-authored a book chapter in CPL BODIPYs in a Springer-Nature book.

**Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas**  
(Nacionales e internacionales)

---

**Proyectos en el área de Química**

---

Título del proyecto: Aplicaciones sintéticas de los trifluorometanosulfonatos

Entidad financiadora: Volkswagen Stiftung (Alemania, antigua RFA)

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez y Michael Hanack

Número de investigadores participantes:

---

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

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

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

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

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

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

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Supramolecular Science and Technology

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

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

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

Investigador responsable: David N. Reinhoudt

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Wechselwirkungen in Molekülen

Entidad financiadora: Estado alemán (Sonderforschungsbereich)

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

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

Investigador responsable: Fritz Vögtle

Número de investigadores participantes:

---

---

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

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

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

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Cuantía de la subvención: 12 millones de ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Design and Synthesis of Peptide Mimics

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

Entidades participantes: NIH, Universidad de California

Duración, desde: 01/07/97 hasta: 31/09/97

Investigador responsable: Paul Bartlett

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Nuevas aplicaciones sintéticas de la catálisis quiral

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

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

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Cuantía de la subvención: 13 millones de ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

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

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

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

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Prof. Dr. Amelia García Fraile

Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Aplicaciones moleculares y supramoleculares de derivados norbornílicos

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

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

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 23 millones de ptas.

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

---

---

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

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

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

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 274.910 Euros.

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva

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

Entidades participantes: UCM, UNED, CM

Duración, desde: 2006 hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 13.860 Euros.

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Número de Investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva

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

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 13.100 Euros.

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Número de Investigadores participantes: 12

---

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

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

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 275.000 Euros

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 13

---

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

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

Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM

Duración, desde: 2008 hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 10.000 Euros.

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

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

---

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva

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

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

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

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Número de investigadores participantes: 14

---

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

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

Entidades participantes: MICINN, UCM.

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

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva

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

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

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

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Número de investigadores participantes: 10

---

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

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

Entidades participantes: UCM, CSIC, UPV.

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

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

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Desarrollo sintético de colorantes avanzados para aplicaciones tecnológicas en energía y salud

Entidad financiadora: MINECO, Ref. MAT2013-46370-C3-2-P

Entidades participantes: UCM, CSIC, UPV.

Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 40.816 Euros.\*

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

Número de investigadores participantes: 6

\* Rechazado por imposibilidad de abordar el proyecto coordinado propuesto con la subvención concedida.

---

Título del proyecto: Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva

Entidad financiadora: UCM / Banco Santander (Programa de Ayuda a Grupos de Investigación UCM) Ref. GR3/14

Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM

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

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

Número de investigadores participantes: 5

---

---

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

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

Entidades participantes: MINECO, UCM, CSIC, UPV.

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

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

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Materiales fotónicos como marcadores en bioimagen

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

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

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

Investigador responsable: Inmaculada García-Moreno Gonzalo

Número de grupos de investigación participantes: 6

---

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

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Ref. IT912-16

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

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

Investigador responsable: Íñigo López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 12

---

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

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

Entidades participantes: MICIU, UCM, CSIC, UPV.

Duración, desde: 2018 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 90.000 Euros.

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

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Ingeniería sintética de sondas moleculares con multiples funciones fotonicas para aplicaciones biomedicas avanzadas

Entidad financiadora: MICINN, Ref. PID2020-114755GB-C32

Entidades participantes: MICINN, UCM, CSIC, UPV.

Duración, desde: 2021 hasta: 2024 Cuantía de la subvención: 90.000 Euros.

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

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Materiales y colorantes multifuncionales avanzados para aplicaciones en biomedicina y fotónica

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Ref. IT1639-22

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

Duración, desde: 2022 hasta: 2025 Cuantía de la subvención: 158.000 Euros.

Investigador responsable: Virginia Martinez

Número de investigadores participantes

---

## Proyectos en el área de Educación en Química

---

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, 2006

Cuantía de la subvención: 2.700 Euros.

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

Número de investigadores participantes: 5

---

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 2.800 Euros.

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

Número de investigadores participantes: 12 (tiempo completo)

---

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 900 Euros.

Investigador responsable: A. García Csáky

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

---

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

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2010 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 1.750 Euros.

Investigador responsable: A. García Csáky

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

---

Título del proyecto: Prácticas innovadoras de Técnicas Especiales en Síntesis Orgánica (PIMCD 11/12 nº5)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 3.000 Euros.

Investigador responsable: S. de la Moya Cerero

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

---

Título del proyecto: Adquisición de competencias en los laboratorios de Química Orgánica General: evaluación de satisfacción, propuestas de mejora y adaptación al alumnado con Necesidades Educativas Especiales (Innova-Docencia 17/18 nº76)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Martínez Ruiz, M<sup>a</sup> Paloma

Número de investigadores participantes: 7 (tiempo completo)

---

Título del proyecto: La ciencia y tecnología químicas al servicio de la sociedad: actividad formativa para los alumnos del Máster en Ciencia y Tecnología Químicas (Innova-Docencia 22/23 nº322)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 2017 hasta: 2018

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Guzmán Solís, Eduardo

Número de investigadores participantes: 17 (tiempo completo)

---

### Publicaciones

(L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, S = documento científico-técnico restringido, O = Otros)

---

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

Título: A New Procedure for Formylation of Less Active Aromatics

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

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1599 final: 1603 Fecha: 1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: A New Entry to Homochiral Bridgehead 1-Acyl and 1-Hydroxyalkyl Bicyclo[2.1.1]hexanes

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

---

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

Título: Synthesis of Substituted 1-Norbornylamines with Antiviral Activity

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

---

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

Título: A Facile Synthesis of New Homochiral  $\beta$ -Amino Alcohols with Norbornane Framework

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

---

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

Título: Synthesis of Homochiral 3-Substituted Cyclopentanones from 2-Norbornanones

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

---

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

Título: Synthesis of Methyl (1*R*,2*S*)- $\alpha$ , $\alpha$ -Dimethyl-3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate. A Model Procedure for the Preparation of Chiral Jasmonoids and Prostaglandins

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

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

Autores (p.o. de firma): J. Osío Barcina, S. de la Moya Cerero  
Título: Preparation of Fluorinated Compounds by Introduction of Fluorine under Preservation of the Carbon Skeleton by Substitution of Nitrogen Substituents Having a C-N Bond

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

---

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

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

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry

Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 269 final: 288 Fecha: 1999

Editorial (si libro): George Thieme Verlag

Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania) Propiedad registrada, explotada por Thieme.

---

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

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

Ref. revista: X Libro: Houben-Weyl: Methods of Organic Chemistry

Clave: CL Volumen: E 10/1 Páginas, inicial: 289 final: 307 Fecha: 1999

Editorial (si libro): George Thieme Verlag

Lugar de publicación: Stuttgart (Alemania) Propiedad registrada, explotada por Thieme.

---

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

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

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 3059 final: 3062 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: A New Straightforward Preparation of Enantiopure 10-Hydroxycamphor

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4437 final: 4440 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: A Novel Route to Enantiopure Cyclopentene Carboxylic Acids Based on 3-*endo*-Bromocamphor

Ref. X revista: Tetrahedron: Asymmetry Libro:

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 189 final: 191 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: A New Convenient Procedure for the Preparation of enantiopure C10-S- and C10-Se-Substituted Camphor-Derived Sulfides and Selenides

Ref. X revista: Tetrahedron: Lett. Libro:

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 5017 final: 5019 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

Ref. revista: Libro: X: Repositorio: E-Prints Complutense  
Clave: L <http://eprints.ucm.es/tesis/19911996/X/0/X0010101.pdf> Fecha: 2002  
Editorial (si libro): UCM  
Lugar de publicación: España

---

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

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

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

---

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

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

---

Autores (p.o. de firma): A. García Fraile, D. G. Morris, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, K. W. Muir, K. S. Ryder, E. Teso Vilar  
Título: Self-recognition and Hydrogen Bonding by Polycyclic Bridgehead Monoalcohols

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

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto  
Título: C(10)-Substituted Camphors and Fenchones by Electrophilic Treatment of 2-Methylenenorbornan-1-ols: Enantiospecificity, Scope and Limitations

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

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto  
Título: First Access to Enantiopure C(7)-Substituted Fenchones: A New Norbornane-Based Chiral Materials from the Chiral Pool

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

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto  
Título: Synthesis and Catalytic Activity of 10-(Aminomethyl)isoborneol-based Catalysts. The Role of the C(2)-Group on the Asymmetric Induction

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

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, C. Díaz Morillo, R. Pérez Morillo  
Título: Enantiospecific Synthesis of 9,10-Dihalocamphors

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

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

---

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

Título: Electron ionization mass spectral studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based  $\beta$ -amino alcohols

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

Título: Camphor-derived C1-substituted spiro[norbornane-2,2'-oxiranes] as new chiral tools: Preparation and electrophilic reactivity

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

---

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

Título: The role of conformational flexibility on the catalytic activity of norbornane-derived  $\beta$ - and  $\gamma$ -amino alcohols

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

---

---

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

Título: First efficient synthesis of enantiopure homoketopinic acid

Ref. Revista: Lett. Org. Chem.

Clave A Volumen: 4 Páginas, inicial: 123 final: 125 Fecha: 2007

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Emiratos Árabes

---

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

Título: Surprising obtention of an enantiopure eight-membered cyclic ether from camphor

Ref. Revista: Tetrahedron Lett.

Clave A Volumen: 48 Páginas, inicial: 5185 final: 5188 Fecha: 2007

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: Unexpected reactivity of 1-amine-2-methylenenorbornane hydrochlorides with m-CPBA

Ref. Revista: Tetrahedron Lett.

Clave A Volumen: 48 Páginas, inicial: 5981 final: 5983 Fecha: 2007

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

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

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

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

Editorial (si libro): UCM

Lugar de publicación: Madrid, España

---

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

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

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

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

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

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

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry

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

Editorial (si libro)

Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. de la Moya Cerero, E. Teso Vilar, A. García Fraile, B. Lora Maroto, C. Díaz Morillo  
Título: Solvent and stereoelectronic effects on the solvolysis rates of oxaspirocyclopropanated 1-norbornyl triflates and related bridgehead derivatives

Ref. Revista: J. Org. Chem.  
Clave A                      Volumen: 73                      Páginas, inicial: 6607                      final: 6614                      Fecha: 2008  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: USA

---

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, A. García Martínez, S. de la Moya Cerero  
Título: Hydroxyamides versus amino alcohols in the enantioselective addition of diethylzinc to benzaldehyde

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry  
Clave A                      Volumen: 19                      Páginas, inicial: 2003                      final: 2006                      Fecha: 2008  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Polyoxygenated ketopinic-acid-derived  $\beta$ -aminonorboman-2-ols in the enantioselective diethylzinc addition to benzaldehyde

Ref. Revista: Tetrahedron: Asymmetry  
Clave A                      Volumen: 20                      Páginas, inicial: 2655                      final: 2657                      Fecha: 2010  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido                      doi: 10.1016/j.tetasy.2009.11.010

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto, C. Díaz Morillo, C. Díaz Morillo, T. de las Casas Engel  
Título: Unexpected reactivity of 10-hydroxycamphor under triflic anhydride treatment: formation of a C<sub>2</sub>-pseudosymmetric camphor-derived sulfite

Ref. Revista: Arkivoc  
Clave A                      Volumen: 19                      Páginas, inicial: 15                      final: 22                      Fecha: 2010  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: USA                      doi: 10.3998/ark.5550190.0011.303

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, C. Díaz Morillo  
Título: The role of the C(2) configuration and methyl substitution on the catalytic activity of novel 2,3,3- and 2,7,7-trimethyl-substituted  $\beta$ -aminonorboman-2-ols

Ref. Revista: Chirality  
Clave A                      Volumen: 22                      Páginas, inicial: 778                      final: 787                      Fecha: 2010  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: USA                      doi: 10.1002/chir.20837

---

---

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Ketopinic-acid-derived symmetric bis(hydroxyamides) as cheap chiral ligands for the enantioselective diethylzinc addition to benzaldehyde

Ref. Revista: Eur. J. Org. Chem.  
Clave A Volumen: Páginas, inicial: 1717 final: 1727 Fecha: 2010  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Alemania Doi: 10.1002/ejoc.200901391

---

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

Ref. revista: X Libro: Proceedings of ECSOC-14; CD-ROM (ISBN 3-906980-24-3)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro): MPDI  
Lugar de publicación: Suiza

---

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

Ref. Revista: Rapid Commun. Mass Spectrom.  
Clave A Volumen: 25 (3) Páginas, inicial: 395 final: 409 Fecha: 2011  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1016/j.ijms.2012.10.002

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Unexpected efficiency of non-C<sub>2</sub>-symmetric bis(hydroxyamide)-based zinc-chelate catalysts

Ref. Revista: Chirality  
Clave A Volumen: 23 Páginas, inicial: 523 final: 526 Fecha: 2011  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Alemania DOI: 10.1002/chir.20958

---

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

Ref. Revista: Tetrahedron Lett.  
Clave A Volumen: 52 Páginas, inicial: 1762 final: 1765 Fecha: 2011  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1016/j.tetlet.2011.02.006

---

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

Ref. Revista: Arkivoc  
Clave A Volumen: X Páginas, inicial: 351 final: 359 Fecha: 2011  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: USA Doi: 10.3998/ark.5550190.0012.a29

---

---

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

Ref. Revista: Tetrahedron  
Clave A Volumen: 68 Páginas, inicial: 2892 final: 2898 Fecha: 2012  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1016/j.tet.2012.01.076

---

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

Ref. Revista: Chirality  
Clave A Volumen: 24 Páginas, inicial: 255 final: 261 Fecha: 2012  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Alemania Doi: 10.1002/chir.21994

---

Autores (p.o. de firma): T. de las Casas Engel, E. M. Márquez Sánchez Carnerero, E. Sokolovskaya, C. M. Gallardo-Araya, F. Moreno Jiménez, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Cheap and Long-Life Reusable Polymer for Asymmetric Organozinc Catalysis Based on Camphor-Derived Hydroxyamides

Ref. Revista: Chirality.  
Clave A Volumen: 24 Páginas, inicial: 771 final: 777 Fecha: 2012  
Editorial (si libro)  
Lugar de publicación: Alemania Doi: 10.1002/chir.22061

---

Autores (p.o. de firma): E. Teso Vilar, A. García Martínez, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez-Ruiz, F. Moreno Jiménez  
Título: Electron ionization-induced fragmentation of bridgehead-substituted norbornan-2-ones derived from fenchone

Ref. Revista: Int. J. Mass. Spectrom.  
Clave: A Volumen: 334 Páginas, inicial: 49 final: 57 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1016/j.ijms.2012.10.002

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, S. Moya Cerero, J. Osío Barcina, F. Moreno Jiménez, B. Lora Maroto  
Título: The Mechanism of Hydrolysis of Aryldiazonium Ions Revisited: Marcus Theory vs. Canonical Variational Transition State Theory

Ref. Revista: Eur. J. Org. Chem.  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 6098 final: 6107 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania Doi: 10.1002/ejoc.201300834

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. Maroto, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. Lopez-Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya  
Título: Unprecedented induced axial chirality in a molecular BODIPY dye: strongly bisignated electronic circular dichroism in the visible region

Ref. Revista: Chem. Commun.  
Clave A Volumen: 49 Páginas, inicial: 11641 final: 11643 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1039/c3cc47570k

---

---

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

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

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

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA      Doi: 10.1021/ja412294s

---

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

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

Ref. Revista: RSC Adv.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/c4ra00651h

---

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

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

Ref. Revista: Org. Lett.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA      Doi: 10.1021/ol501945v

---

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

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

Ref. Revista: Chem. Commun.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/c4cc05709k

---

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

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

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

Clave: O (Reseña)      December, 27      Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canadá

---

---

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

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

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

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/c5cp00193e

---

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

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

Ref. Revista: Chem. Commun.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/c5cc03408f

---

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

Título: Circularly polarized luminescence from single organic molecules.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania      Doi: 10.1002/chem.201501178

Publicado adicionalmente en el repositorio PMC de la US National Library of Medicine (National Institutes of Health, USA): [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4567477/?report=reader](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4567477/?report=reader)

---

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

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

Ref. Revista: RSC Advances

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/C5RA14914B

---

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

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

Ref. Revista: J. Org. Chem.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA      Doi: 10.1021/acs.joc.6b00350

---

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, C. E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos, K. D. Cohovi, J. L. Lunkley, G. Muller, S. de la Moya.

Título: Bis(haloBODIPYs) with Labile Helicity: Valuable Simple Organic Molecules That Enable Circularly polarized Luminescence.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A      Volumen: 22      Páginas, inicial: 8805      final: 8808      Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania      Doi: 10.1002/chem.201601463

---

Autores (p.o. de firma) C. Ray, J. Bañuelos, T. Arbeloa, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.

Título: Push-pull flexibly-bridged bis(haloBODIPYs): solvent and spacer switchable red emission.

Ref. Revista: Dalton Trans.

Clave: A      Volumen: 45      Páginas, inicial: 11839      final: 11848      Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/C6DT01849A

Publicado adicionalmente en el repositorio PMC de la US National Library of Medicine (National Institutes of Health, USA): [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5060947/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5060947/)

---

Autores (p.o. de firma): L. Cerdán, S. García-Moreno, A. Costela, I. García-Moreno, S. de la Moya.

Título: Circularly polarized laser emission induced in isotropic and achiral dye systems.

Ref. Revista: Nature Sci. Rep.

Clave: A      Article number: 28740      Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1038/srep28740

Publicado adicionalmente en el repositorio PMC de la US National Library of Medicine (National Institutes of Health, USA): [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4923901/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4923901/)

---

Autores (p.o. de firma): S. de la Moya Cerero, H.-U. Siehl, A. G. Martínez.

Título: About the existence of organic oxonium ions as mechanistic intermediates in water solution.

Ref. Revista: J. Phys. Chem. A.

Clave: A      Volumen: 120      Páginas, inicial: 7045      final: 7050      Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA      Doi: 10.1021/acs.jpca.6b06216

---

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

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

Ref. Libro: Proceedings of ECSOC-20; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-192-4)

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2016

Editorial (si libro): MPDI

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-20-a057

---

---

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

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

Ref. Libro: Proceedings of ECSOC-20; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-192-4)

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2016

Editorial (si libro): MPDI

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-20-a058

---

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

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

Ref. Revista: Dyes Pigments

Clave: A      Volumen: 141      Páginas, inicial: 286      final: 298      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1016/j.dyepig.2017.02.030

---

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

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

Ref. Revista: Dyes Pigments

Clave: A      Volumen: 142      Páginas, inicial: 77      final: 87      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1016/j.dyepig.2017.03.026

---

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

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

Ref. Revista: React. Funct. Polym.

Clave: A      Volumen: 113      Páginas, inicial: 23      final: 30      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Países Bajos      Doi: 10.1016/j.reactfunctpolym.2017.02.008

---

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

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

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A      Volumen: 23      Páginas, inicial: 4837      final: 4848      Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania      Doi: 10.1002/chem.201605822

---

---

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

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

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

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA Doi: 10.1021/acs.jpcc.7b00654

Publicado adicionalmente en el repositorio PMC de la US National Library of Medicine (National Institutes of Health, USA):  
www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5630177/

---

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

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

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania Doi: 10.1002/chem.20170135

---

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

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

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

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1039/C7CP03303F

Publicado adicionalmente en el repositorio PMC de la US National Library of Medicine (National Institutes of Health, USA):  
www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5590229/

---

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

Título: Modulation of ICT probability in bi(polyarene)-based O-BODIPYs: Towards the development of low-cost bright arene-BODIPY dyads.

Ref. Revista: Dalton Trans.

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1039/C7DT01984J

---

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

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

Ref. Libro: Proceedings of ECSOC-21; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-670-7)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2017

Editorial (si libro): MPDI

Lugar de publicación: Suiza Doi: 10.3390/ecsoc-21-04785

---

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, F. Moreno, A. Agarrabeitia, M. Ortiz, B. L. Maroto, S. de la Moya.  
Título: Introducing chiral *N*-BODIPYs: Promising dyes for chiroptical applications.

Ref. Libro: Proceedings of ECSOC-21; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-670-7)

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

Editorial (si libro): MPDI

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-21-04783

---

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

Título: Chiroptical behavior of binol-based spiranic O-BODIPYs. A study on the influence of the structural factors

Ref. Libro: Proceedings of ECSOC-21; CD-ROM (ISBN 978-3-03842-670-7)

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

Editorial (si libro): MPDI

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-21-04782

---

Autores (p.o. de firma): P. Martínez Ruíz, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto, L. García Sánchez, B. Mayol Hornero, A. M. Pérez Calabuig.

Título: Adquisición de competencias en los laboratorios de Química Orgánica General: evaluación de satisfacción, propuestas de mejora y adaptación al alumnado con Necesidades Educativas Especiales.

Ref. Repositorio: E-Prints Complutense

Clave: O      <https://eprints.ucm.es/48257>      Fecha 2018

Editorial (si libro): UCM

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, F. Moreno, B. L. Maroto, T. A. Cabrerros, A. S. Huy, G. Muller, J. Bañuelos, S. de la Moya.

Título: Modulating ICT emission: a new strategy to manipulate the CPL sign in chiral emitters

Ref. Revista: Chem. Commun.

Clave: A      Volumen: 55      Páginas: inicial: 1631      Final: 1634      Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/C8CC09401B

Publicado adicionalmente en el repositorio PMC de la US National Library of Medicine (National Institutes of Health, USA):  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7063650/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7063650/)

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, C. Schad, E. Avellanal-Zaballa, F. Moreno, J. Bañuelos, B. L. Maroto, S. de la Moya.

Título: Exploring *N*-BODIPYs as privileged scaffolds to build off/on fluorescent sensors by PET.

Ref. Revista: Proceedings

Clave: A      Volumen: 41      Páginas: 54      Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-23-06604

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, J. Sánchez-Camacho, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, T. Arbeloa, T. A. Cabrerros, G. Muller, J. Bañuelos, B. L. Maroto, S. de la Moya.

Título: C\*-BODIPYs: exploring a new strategy to transfer chirality towards BODIPY chiroptics.

Ref. Revista: Proceedings

Clave: A      Volumen: 41      Páginas: 53      Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-23-06610

---

---

Autores (p.o. de firma): L. Gartzia-Rivero, C. Ray Leiva, E. M Sánchez-Carnerero, J. Bañuelos, F. Moreno, B. L Maroto, I-  
García-Moreno, L. Infantes, B. Mendez, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.  
Título: Chiral microneedles from an achiral bis(boron dipyrromethene): Spontaneous mirror symmetry breaking leading to a  
promising photoluminescent organic material.

Ref. Revista: Langmuir

Clave: A Volumen: 35 Páginas: inicial: 5021 Final: 5028 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA Doi: 10.1021/acs.langmuir.9b00409

---

Autores (p.o. de firma): R. Sola-Llano, J. Jiménez, E. Avellanal-Zaballa, M. Johnson, T. A. Cabrerros, F Moreno, B. L- Maroto,  
G. Muller, J. Bañuelos, L. Cerdán, I. García-Moreno, S. de la Moya.

Título: BOPHYs versus BODIPYs: A comparison of their performance as effective multi-function organic dyes.

Ref. Revista: Dyes Pigments

Clave: A Volumen: 170 Páginas: 107662 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1016/j.dyepig.2019.107662

---

Autores (p.o. de firma): A. Tabero, F. García-Garrido, A. Prieto-Castañeda, E. Palao, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, A.  
Villanueva, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: BODIPYs revealing lipid droplets as valuable targets for photodynamic theragnosis.

Ref. Revista: Chem. Commun

Clave: A Volumen: 56 Páginas: inicial: 940 Final: 943 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1039/C9CC09397D

---

Autores (p.o. de firma): M. J. Hall, S. de la Moya

Título: BODIPY based emitters of circularly polarized luminescence.

Ref. Libro: Circularly Polarized Luminescence of Isolated Small Organic Molecules

Clave: CL Páginas: inicial: 117 Final: 149 Fecha: 2020

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Singapur

---

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

Título: Multichromophoric COO-BODIPYs: An advantageous design for the development of energy transfer and electron  
transfer systems.

Ref. Revista: Chem. Commun

Clave: A Volumen: 56 Páginas: inicial: 13025 Final: 13028 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1039/D0CC04902F

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, R. Prieto-Montero, B. L. Maroto, F. Moreno, M. J. Ortiz, A. Oliden-Sánchez, I.  
López-Arbeloa, V. Martínez-Martínez, S. de la Moya.

Título: Manipulating charge-transfer states in BODIPYs: A model strategy to rapidly develop photodynamic theragnostic  
agents.

Ref. Revista: Chem. Eur. J.

Clave: A Volumen: 26 Páginas: inicial: 601 Final: 605 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania Doi: 10.1002/chem.201904257

---

Autores (p.o. de firma): R. Prieto-Montero, A. Prieto-Castaneda, R. Sola-Llano, A. R. Agarrabeitia, D. García-Fresnadillo, I. López-Arbeloa, A. Villanueva, M. J. Ortiz, S. de la Moya, V. Martínez-Martínez.  
Título: Exploring BODIPY derivatives as singlet oxygen photosensitizers for PDT.

Ref. Revista: Photochem. Photobiol.

Clave: A Volumen: 96 Páginas: inicial: 458 Final: 477 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA Doi: 10.1111/php.13232

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, C. Schad, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. García-Moreno, C. Villafuerte, G. Muller, S. de la Moya.

Título: BCl<sub>3</sub>-activated synthesis of COO-BODIPY laser dyes: general scope and high yields under mild conditions.

Ref. Revista: J. Org. Chem.

Clave: A Volumen: 85 Páginas: inicial: 4594 Final: 4601 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA Doi: 10.1021/acs.joc.9b03059

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, A. García-Sampedro, C. Schad, E. Avellanal-Zaballa, F. Moreno, M. J. Ortiz, J. Bañuelos, A. Villanueva, P. Acedo, B. L. Maroto, S. de la Moya.

Título: Alkynyl *N*-BODIPYs as reactive intermediates for the development of dyes for biophotonics.

Ref. Revista: Chem. Proc.

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 15 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza Doi: 10.3390/ecsoc-24-08374

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, E. Avellanal-Zaballa, S. Serrano, A. R. Torres, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, G. Muller, J. Bañuelos, B. L. Maroto, S. de la Moya.

Título: Insight into the influence of the chiral molecular symmetry on the chiroptics of fluorescent BINOL-based boron chelates.

Ref. Revista: Chem. Proc.

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 76 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza Doi: 10.3390/ecsoc-24-08374

---

Autores (p.o. de firma): A. G. Martínez, P. C. Gómez, S. de la Moya, H.-U. Siehl.

Título: Revealing the mechanism of the water autoprotolysis on the basis of Marcus theory and TD-DFT methodology.

Ref. Revista: J. Mol. Liq.

Clave: A Volumen: 324 Páginas: 115092 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda Doi: 10.1016/j.molliq.2020.115092

---

Autores (p.o. de firma): E. Avellanal-Zaballa, A. Prieto-Castaneda, C. Díaz-Norambuena, J. Bañuelos, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: From photosensitizers to light harvesters adapting the molecular structure in all-BODIPY assemblies.

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

Clave: A Volumen: 23 Páginas: inicial: 11191 Final: 11195 Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1039/D1CP00991E

---

---

Autores (p.o. de firma): A. Prieto-Castañeda, S. Martínez-Caballero, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, S. de la Moya, M. J. Ortiz, J. A. Hermoso.

Título: First Lanthanide Complex for De Novo Phasing in Native Protein Crystallography at 1 Å Radiation.

Ref. Revista: ACS Appl. Bio Mater.

Clave: A      Volumen: 4      Páginas: inicial: 4575      Final: 4581      Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA      Doi: 10.1021/acsabm.1c00305

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, C. Díaz-Norambuena, S. Serrano, S. C. Ma, F. M. Jiménez, B. L. Maroto, J. Bañuelos, G. Muller, S. de la Moya.

Título: BINOLated aminostyryl BODIPY: A workable organic molecular platform for NIR circularly polarized luminescence.

Ref. Revista: Chem. Commun. (Theme Collection Chemical Communications HOT articles)

Clave: A      Volumen: 57      Páginas: inicial: 5750      Final: 5753      Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: 10.1039/D1CC01255J

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, F. M. Jiménez, T. Arbeloa López, T. A. Cabreros, G. Muller, J. Bañuelos, I. Garcia-Moreno, B. L. Maroto, S. de la Moya.

Título: Isopinocampheyl-based C-BODIPYs: A model strategy to construct cost-effective boron-chelate emitters of circularly polarized light.

Ref. Revista: Org. Mol. Front.

Clave: A      Volumen: 8      Páginas: 4752-4757      Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido      Doi: doi.org/10.1039/D1QO00717C

---

Autores (p.o. de firma): T. Mazuelo, S. Serrano, F. García-Garrido, J. Jiménez, C. Díaz-Norambuena, B. L. Maroto, F. Moreno, J. Bañuelos, A. R. Agarrabeitia, Á. Villanueva, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Exploring New Mitochondria-Targetable Theragnostic styrylBODIPYs

Ref. Revista: Chem. Proc.

Clave: A      Volumen: 8      Páginas: 41      Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-25-11677

---

Autores (p.o. de firma): S. Serrano, J. Jiménez, R. Prieto-Montero, F. Moreno, V. Martínez-Martínez, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título: Exploring BINOL-O-BODIPY-based dimers as advanced chromophoric platforms enabling triplet state population

Ref. Revista: Chem. Proc.

Clave: A      Volumen: 12      Páginas: 15      Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-26-13671

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, C. Díaz-Norambuena, C. Schad, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, T. Arbeloa, J. Bañuelos, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título: Influence of At-Bridge Nitro Groups on the Photophysics and Chiroptics of helicoBODIPYs: A Step Forward towards the Development of New Chiroptical Sensors

Ref. Revista: Chem. Proc.

Clave: A      Volumen: 8      Páginas: 3      Fecha: 2022

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Suiza      Doi: 10.3390/ecsoc-25-11701

---

Autores (p.o. de firma): J. Jiménez, R. Prieto-Montero, S. Serrano, P. Stachelek, E. Rebollar, B. L. Maroto, F. Moreno, V. Martínez-Martínez, R. Pal, I. García-Moreno, S. de la Moya  
Título: BINOL blocks as accessible triplet state modulators in BODIPY dyes

Ref. Revista: Chem. Commun.  
Clave: A Volumen: 58 Páginas: 6385-6388 Fecha: 2022  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido Doi: 10.1039/D2CC00991A

---

Autores (p.o. de firma): A. Prieto-Castañeda, F. García-Garrido, C. Díaz-Norambuena, B. Escriche-Navarro, A. García-Fernández, J. Bañuelos, E. Rebollar, I. García-Moreno, R. Martínez-Máñez, S. de la Moya, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz  
Título: Development of Geometry-Controlled All-Orthogonal BODIPY Trimers for Photodynamic Therapy and Phototheragnosis

Ref. Revista: Org. Lett.  
Clave: A Volumen: 24 Páginas: 3636-3641 Fecha: 2022  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA Doi: 10.1021/acs.orglett.2c01169

---

Autores (p.o. de firma): E. Rebollar, J. Bañuelos, S. de la Moya, J. Eng, T. Penfold, I. Garcia-Moreno  
Título: A Computational-Experimental Approach to Unravel the Excited State Landscape in Heavy-Atom Free BODIPY-Related Dyes

Ref. Revista: Molecules  
Clave: A Volumen: 27 Páginas: 4683 Fecha: 2022  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Suiza Doi: 10.3390/molecules27154683

---

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, P. C. Gómez, S. de la Moya, H.-U. Siehl  
Título: Structural proton transfer rates in pure water according to Marcus theory and TD-DFT computations

Ref. Revista: J. Mol. Liq.  
Clave: A Volumen: 357 Páginas: 119048 Fecha: 2022  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Doi: 10.1016/j.molliq.2022.119048

---

Autores (p.o. de firma): C. Schad, E. Avellanal-Zaballa, E. Rebollar, C. Ray, E. Duque-Redondo, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, I. García-Moreno, S. de la Moya  
Título: Triplet-triplet sensitizing within pyrene-based COO-BODIPY: a breaking molecular platform for annihilating photon upconversion

Ref. Revista: Chem. Phys. Phys. Chem.  
Clave: A Volumen: 24 Páginas: 27441 Fecha: 2023  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Doi: 10.1039/D2CP04006A

---

Autores (p.o. de firma): C. Ray, C. Díaz-Norambuena, M. Johnson, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, G. Muller, S. de la Moya  
Título: Tuning CPL by helical pitch modulation in helically flexible small organic multichromophores

Ref. Revista: J. Mat. Chem. C J. MAT CHEM C HOT PAPERS SERIES  
Clave: A Volumen: 11 Páginas: 456 Fecha: 2023  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Doi: 10.1039/D2TC04793D

---

Autores (p.o. de firma): S. Serrano, M. Muñoz-Úbeda, V. G. Almendro-Vedia, J. Sánchez-Camacho, B. Lora Maroto, F. Moreno, J. Bañuelos, I. García-Moreno, I. López-Montero, S. de la Moya  
Título: Polar ammoniostyryls easily converting a clickable lipophilic BODIPY in an advanced plasma membrane probe  
Autores

Ref. Revista: J. Mat. Chem. B  
Clave: A      Volumen: 11      Páginas: 2108      Fecha: 2023  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:      Doi: 10.1039/D2TB02516G

---

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

---

Título del contrato/proyecto: Chirale H-Brücken-vernetzte Nanostrukturen auf Cyclophanbasis  
Tipo de contrato: Investigador  
Empresa/Administración financiadora: European Supramolecular Science and Technology Group (European Community)  
Entidades participantes: EC, Universidad de Bonn (Alemania), Universidad de Twente (Holanda)  
Duración, desde: 15/11/94      hasta: 31/10/95  
Investigador responsable: Fritz Vögtle

---

Título del contrato/proyecto: Wechselwirkungen in Molekülen  
Tipo de contrato: Investigador  
Empresa/Administración financiadora: Bundesrepublik Deutschland (Estado alemán)  
Entidades participantes: Estado alemán, Universidad de Bonn (Alemania)  
Duración, desde: 01/01/96      hasta: 30/01/96  
Investigador responsable: Fritz Vögtle

---

Título del contrato/proyecto: Realización de artículos de revisión de trabajos de investigación para la enciclopedia Houben-Weyl.  
Tipo de contrato: Articulista especializado  
Empresa/Administración financiadora: George Thieme Verlag  
Duración, desde: 12/12/97      hasta: 26/08/99  
Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación del proyecto "investigación y desarrollo para la optimización de la reacción de hidrogenación de las impurezas de lactama mediante el uso de una planta piloto para la obtención de productos de elevada calidad"  
Tipo de contrato: Evaluador especializado en I+D+i  
Empresa/Administración financiadora: EQA  
Duración, desde 20/11/2012, hasta finalización del trabajo  
Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación del proyecto "investigación y desarrollo de un proceso de obtención de cocoamidopropilmitetilamina en continuo".  
Tipo de contrato: Evaluador especializado en I+D+i  
Empresa/Administración financiadora: EQA  
Duración, desde 20/11/2012, hasta finalización del trabajo  
Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

---

---

Título del contrato/proyecto: Evaluación del proyecto "Desarrollo de mejoras en el proceso de síntesis de Diamina".  
Tipo de contrato: Evaluador especializado en I+D+i  
Empresa/Administración financiadora: EQA  
Duración, desde: 08/11/2013, hasta finalización del trabajo.  
Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero

---

---

### Patentes

---

Solicitante: Universidad Complutense de Madrid  
Inventores (p.o. de firma): M. J. Ortiz García, S. de la Moya Cerero, A. Rodríguez Agarrabeitia, F. García Garrido, A. Prieto Castañeda, M. A. Villanueva Oroquieta, A. Tabero Truchado  
Título: Nuevos compuestos de esqueleto boradiazaindacénico y su uso como agentes teragnósticos basados en acumulación en gotas lipídicas.  
Referencia: ES2719000, Spain, 18-05-2020.

---

Solicitante: Universidad Complutense de Madrid  
Inventores (p.o. de firma): M. J. Ortiz García, S. de la Moya Cerero, A. Rodríguez Agarrabeitia, F. García Garrido, A. Prieto Castañeda, M. A. Villanueva Oroquieta, A. Tabero Truchado  
Título: Nuevos colorantes BODIPY para teragnosis fotodinámica basados en acumulación en mitocondrias.  
Referencia: ES2800548, Spain, 02-07-2021  
Solicitud PCT: PCT/ES2021/070455, Spain, 18-06-2021

---

Solicitante: Universidad Complutense de Madrid  
Inventores (p.o. de firma): S. de la Moya, F. Moreno, B. Lora, C. Ray, C. Schad, J. Bañuelos, C. Díaz Solicitud  
Título: Nuevos colorantes BODIPY solubles en agua mediante funcionalización sencilla en boro.  
Referencia: P202230243, Spain, 03-10-2022

---

---

### Estancias en centros extranjeros de reconocido prestigio internacional

(D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras)

---

Centro: Institut für Organische Chemie. Universidad de Tübingen  
Localidad: Tübingen      País Alemania      Fecha: 15/10/1989      Duración (semanas): 4  
Tema: Aplicaciones sintéticas del Tf<sub>2</sub>O  
Clave: D

---

Centro: Institut für Organische Chemie. Univesidad de Tübingen  
Localidad: Tübingen      País Alemania      Fecha: 15/11/1993      Duración (semanas): 8  
Tema: Aprendizaje y manejo de Técnicas Instrumentales clave en Química Orgánica y aplicaciones sintéticas del Tf<sub>2</sub>O.  
Clave: D

---

---

Centro: Institut für Organische Chemie und Biochemie. Universidad de Bonn  
Localidad: Bonn                      País Alemania                      Fecha: 07/11/1994                      Duración (semanas): 67  
Tema: Química Supramolecular  
Clave: P

---

Centro: Department of Chemistry. Universidad de California en Berkeley  
Localidad: Berkeley                      País USA                      Fecha: 01/07/1997                      Duración (semanas): 13  
Tema: Química Combinatoria  
Clave: O (Profesor visitante: Actividad de formación y divulgación)

---

Centro: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Localidad: Puebla                      País México                      Fecha: 04/09/2006                      Duración (semanas): 2  
Tema: Química Orgánica en desarrollo de productos bioactivos  
Clave: O (Profesor visitante: Actividad de divulgación)

---

### Conferencias invitadas

---

*Synthesis of New Chiral Hydrogen-bonding Acceptor/Donor Derivatives with [2.2](3,5)Pyridinophane Framework.*  
Institut für Organische Chemie und Biochemie. Universidad de Bonn.  
Bonn, Alemania. 23/10/95.

---

*Chiral Supramolecular Architecture: Synthesis of New Chiral Pyridinophanes and their Use as Hydrogen-Bonding Donor / Acceptor Molecules.*  
Institut für Organische Chemie und Biochemie. Universidad de Bonn.  
Bonn, Alemania. 05/12/95.

---

*Bridgehead Triflates from Natural 2-Norbornanones. An Interesting Method for the Enantiospecific Preparation of Cyclopentane Derivatives.*  
Department of Chemistry. Universidad de California en Berkeley.  
Berkeley, USA. 04/08/97.

---

*Síntesis orgánica combinatoria: Una nueva metodología para el descubrimiento de nuevos fármacos.*  
Centro asociado de la UNED en Denia.  
Denia, España. 06/07/99.

---

*Nuevos aspectos de la química de alcanfor y fencona: Preparación estereocontrolada de norbornanos C1-sustituídos y su aplicación en la obtención de herramientas quirales.*  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (Instituto Politécnico Nacional de México). Departamento de Química Orgánica.  
México D.F., México. 21/06/06.

---

---

*Nuevos aspectos de la química de alcanfor y fencona. Transposiciones estereocontroladas y norbornanos C1-sustituidos.*  
Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.  
Puebla, México. 06/09/06.

---

*Hidroxiamidas quirales N,N-disustituidas en adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos.*  
Facultad de Química, Universidad de Valencia.  
Valencia, España. 23/04/10.

---

*Nuevos BODIPYs para aplicaciones fotónicas avanzadas.*  
CENQUIOR-CSIC  
Madrid, España. 29/06/16.

---

*Advanced BODIPYs for photonics and chiroptics.*  
Universidad de Newcastle  
Newcastle, Reino Unido, 17/10/2019.

---

*Unconventional BODIPY dyes for advanced photonics.*  
Universidad de Durham  
Durham, Reino Unido, 20/10/2019.

---

#### **Otras comunicaciones**

(Participación en congresos, simposia, jornadas, etc.)

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 25 reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 25 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 619  
Lugar celebración: Vitoria (Álava) Fecha: 09/1994

---

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

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: Ninth European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes del Ninth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 149  
Lugar celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 18/06/1995

---

Autores: M. Böhme, S. Grimme, S. de la Moya, D. Müller, F. Vögtle  
Título: Helical- und Planarchirale [2.2](3,5)-Metacyclophane -Darstellung, Theoretische und Experimentelle Struktur-Chiroptik-Korrelation

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Sonderforschungsbereich-Tag  
Publicación: Libro de resúmenes del Sonderforschungsbereich-Tag der Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
Lugar celebración: Bonn (Alemania) Fecha: 07/1995

---

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

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: Tenth European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes del Tenth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. 62  
Lugar celebración: Basilea (Suiza) Fecha: 06/1997

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz, P. Chicharro Villas  
Título: Síntesis y estudio de nuevos aminonorbornanos como catalizadores quirales en síntesis asimétrica

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 26 reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 26 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 997  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 09/1997

---

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

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 26 reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 26 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 999  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 09/1997

---

Autores: A. G. Martínez, E. Teso, A. G. Fraile, S. de la Moya, P. Martínez  
Título: Synthesis and Study of Behaviour under Electron Impact of 3,3-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: Eleventh European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes del Eleventh European Symposium on Organic Chemistry, Pág. P47  
Lugar celebración: Goteborg (Suecia) Fecha: 23/07/1999

---

Autores: S. de Oro, S. de la Moya, E. Teso, A. García, A. G. Martínez  
Título: Síntesis enantioespecífica de ácido (1*R*,2*S*)-2-clorometil-3-oxociclopentanocarboxílico: Un nuevo precursor estable de sarcomicina

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: 27 reunión bienal de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 27 reunión bienal de la RSEQ, Pág. 371  
Lugar celebración: La Laguna (Tenerife) Fecha: 23/07/1999

---

Autores: A. G. Martínez, A. G. Fraile, S. de la Moya, P. Martínez  
Título: Stereoselective Síntesis and EI Mass Spectra of 7,7-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: Twelfth European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes del Twelfth European Symposium on Organic Chemistry, Pág. P2-52  
Lugar celebración: Groningen (Holanda) Fecha: 07/2001

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vialr, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, B. Lora Maroto  
Título: Síntesis estereocontrolada de derivados de alcanfor y fencona C10- y C7-sustituidos

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 19 Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal del grupo de Q. Orgánica de la RSEQ, Pág. 53  
Lugar celebración: Carmona (Sevilla) Fecha: 11/07/2002

---

---

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

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 98

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 07/07/2003

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

---

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

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 141

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 07/07/2003

---

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

Título: Efectos estereoelectrónicos en cationes espiro[oxirano-2,2'-norborn]-1'-ilo: Contracción vs. Retención estructural

Tipo de participación: Comunicación póster

Congreso: 29 Reunión bienal de la RSEQ

Publicación: Libro de resúmenes de la 29 Reunión bienal de la RSEQ, Pág. 98

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 07/07/2003

---

Autores: A. G. Martínez, E. Teso, A. García, S. de la Moya, C. Díaz, R. Pérez

Título: Síntesis enantioespecífica de derivados 9,10-disustituídos de alcanfor

Tipo de participación: Comunicación oral

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

Publicación: Libro de resúmenes, pág. 0-47

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 09/06/2004

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, C. Díaz Morillo, S. de la Moya Cerero

Título: Enantiospecific preparation of 10-(piperidin-1-yl)camphor: A model procedure for 10-aminocamphors

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 8

Publicación: Pág. web del congreso

Lugar celebración: virtual

Fecha: 1/11/2004

---

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

Título: Activación intramolecular en la fragmentación de Beckmann de 7-bromonorbornanonas C(1)-sustituídas

Tipo de participación: Comunicación oral

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

Publicación: Libro de resúmenes, pág. 0-48

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 09/06/2004

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

---

Autores: T. de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Bis(hidroxiamidas) de simetría  $C_2$  como ligandos quirales para la adición enantioselectiva de dietilzinc a benzaldehído

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

---

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

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

---

Autores: M. L. Quiroga, S. de la Moya Cerero  
Título: Necesidad de reprogramación didáctica en el segundo curso de implantación: Experiencia en una asignatura de posgrado del área de la Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: INDOQUIM 2009  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Burgos Fecha: 16/9/2009

---

---

Autores: E. M. Márquez Sánchez-Carnerero, T. de las Casa Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: 10-Aminoisoborneoles oxigenados en etilación enantioselectiva de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación póster  
Congreso: XXXII Reunión Bial de la RSEQ  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 13/9/2009

---

Autores: E. Márquez Sánchez-Carnerero, B. Lora Maroto, T. de las Casa Engel, S. de la Moya Cerero  
Título: 10-aminoisoborneoles oxigenados en etilación enantioselectiva de benzaldehído

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VI Symposium de Investigadores Jóvenes de la RSEQ – Sigma-Aldrich  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Granada Fecha: 22/11/2009

---

Autores: B. Lora Maroto, M. L. Quiroga Feijóo, D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, G. Orellana Moraleda, S. de la Moya Cerero, M. J. Mancheño Real, C. Álvarez Ibarra, A. Herrera Fernández, S. Ortega Gutiérrez, J. López Gejo, C. Ruiz de Miguel  
Título: Utilización del campus virtual para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del máster en Química Orgánica

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VII Jornada de Innovación Educativa en la UCM  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 16/06/2010

---

Autores: E. Sokolovskaya, T. de las Casas Engel, E. Márquez Sánchez-Carnerero, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero  
Título: Synthesis and study of models for the development of reusable bis(hydroxyamide)-based catalysts

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VIII Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Padua (Italia) Fecha: 3/07/2010

---

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

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

---

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

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

---

---

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

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

---

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

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

---

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

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

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

---

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

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

---

Autores: R. Sandoval, E.M. Márquez Sánchez-Carnerero, L. Cerezo, B. Lora Maroto, F. Moreno Jiménez, S. de la Moya Cerero

Título: New polymers functionalized with chiral bis(hydroxyamide) in asymmetric organozinc catalysis: Synthesis and catalytic properties

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

---

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

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

---

---

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

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

---

Autores: M.J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, G. Duran-Sampedro, E. Palao, L. Montalvillo, S. de la Moya  
Título: Synthetic Development of New BODIPYs for Advanced Biophotonic Applications

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

---

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

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

---

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

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet  
Congreso: ECSOC 20  
Publicación: <https://sciforum.net/conference/ecsoc-20/paper/3653>  
Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2016

---

Autores: C. Ray, A. Gómez-Infante, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, M. J. Ortiz, E. Peña-Cabrera, S. de la Moya  
Título: Exploring new structures for the development of CPL-dyes based on flexible bis(BODIPYs).

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet  
Congreso: ECSOC 20  
Publicación: <https://sciforum.net/conference/ecsoc-20/paper/3654>  
Lugar celebración: virtual Fecha: 1/11/2016

---

Autores: A.Prieto-Castañeda, J.Hermoso, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, M. J. Ortiz  
Título: Sondas basadas en complejos metálicos como marcadores específicos de proteínas para su determinación estructural.

Tipo de participación: Póster  
Congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 6-7/07/2017

---

---

Autores: C. Ray, E. Avellanal, J. Bañuelos, F. Moreno, B. L. Maroto, Í. López-Arbeloa, S. de la Moya  
Título: *N*-BODIPYS basados en *o*-fenilendiamina: una nueva plataforma para el desarrollo de sensores fluorescentes de ph y cationes metálicos

Tipo de participación: Póster  
Congreso: XI International Workshop on Sensors and Molecular Recognition.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Valencia Fecha: 6-7/07/2017

---

Autores: M. J. Ortiz, E. Palao, R. Prieto-Moreno, N. Epelde-Elezcano, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, V. Martínez-Martínez, S. de la Moya, A. Prieto-Castañeda, B. L. Maroto  
Título: Exploring BODIPY *meso*-enamines as singlet-oxygen photosensitizers for PDT

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet  
Congreso: ECSOC 21  
Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/4785>  
Lugar celebración: virtual Fecha: 3/11/2017

---

Autores: C. Ray, F. Moreno, A. Agarrabeitia, M. Ortiz, B. L. Maroto, S. de la Moya  
Título: Introducing chiral *N*-BODIPYs: Promising dyes for chiroptical applications

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet  
Congreso: ECSOC 21  
Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/4783>  
Lugar celebración: virtual Fecha: 3/11/2017

---

Autores: J. Jiménez, E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, B. L. Maroto, S. de la Moya  
Título: Chiroptical behavior of binol-based spiranic *o*-bodipys. a study on the influence of the structural factors

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet  
Congreso: ECSOC 21  
Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/4782>  
Lugar celebración: virtual Fecha: 3/11/2017

---

Autores: A. Prieto-Castañeda, A. R. Agarrabeitia, S. de la Moya, R. Sola-Llano, V. Martínez-Martínez, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz  
Título: Development of protein-binding iridium(III) complexes for PDT

Tipo de participación: Póster  
Congreso: XI International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas"  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Oviedo Fecha: 6-8/6/2018

---

Autores: A. Prieto-Castañeda, A. R. Agarrabeitia, E. Palao, R. Prieto-Montero, V. Martínez-Martínez, S. de la Moya, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz  
Título: Enamine-BODIPYs: A new strategy for singlet oxygen generation

Tipo de participación: Póster  
Congreso: XII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Ferrara (Italia) Fecha: 3-6/7/2018

---

---

Autores: J. Jiménez, I. Barras, R. Prieto-Montero, V. Martínez-Martínez, F. Moreno, B. L. Maroto, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa, S. de la Moya

Título: Exploring new BODIPY designs for  $^1\text{O}_2$  photogeneration directed to PDT applications

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: 3-6/7/2018

---

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

Título: *N*-BODIPY as a chemical scaffold for the development of fluorescent bioprobes

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: 3-6/7/2018

---

Autores: A. R. Agarrabeitia, F. G. Garrido, A. Prieto-Castañeda, T. Mazuelo-Santos, F. Suárez-Blas, R. Prieto-Montero, E. Avellanal-Zaballa, J. Bañuelos, V. Martínez-Martínez, S. de la Moya, I. García-Moreno, M. J. Ortiz

Título: BODIPYs a la carte for biomedicine: Red-laser dyes, singlet oxygen generators and probes for bioimaging

Tipo de participación: Póster

Congreso: XII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: 3-6/7/2018

---

Autores: P. Martínez-Ruiz, S. de la Moya, B. Lora, A. M. Pérez, B. Mayol-Hornero

Título: Detección de barreras y adaptación de las prácticas de laboratorio de química orgánica al alumnado con discapacidad o NEE

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IV Congreso Internacional sobre Universidad y Discapacidad (CIUD)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 15-16/11/2018

---

Autores: J. Jiménez, J. Sánchez-Camacho, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, T. Arbeloa, T. A. Cabreros, G. Muller, J. Bañuelos, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título:  $\text{C}^*$ -BODIPYs: Exploring a New Strategy to Transfer Chirality towards BODIPY Chiroptics

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 23

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/6610>

Lugar celebración: virtual

Fecha: 15/11/2019

---

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

Título: Exploring *N*-BODIPYs as Privileged Scaffolds to Build Off/On Fluorescent Sensors by PET

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 23

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/6604>

Lugar celebración: virtual

Fecha: 15/11/2019

---

---

Autores: C. Ray, A. García-Sampedro, C. Schad, E. Avellanal-Zaballa, F. Moreno, M. J. Ortiz, J. Bañuelos, A. Villanueva, P. Acedo, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título: Alkynyl *N*-BODIPYs as reactive intermediates for the development of dyes for biophotonics

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 24

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/8374>

Lugar celebración: virtual

Fecha: 15/11/2020

---

Autores: J. Jiménez, E. Avellanal-Zaballa, S. Serrano, A. R. Torres, A. R. Agarrabeitia, F. Moreno, G. Muller, J. Bañuelos, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título: Insight into the influence of the chiral molecular symmetry on the chiroptics of fluorescent BINOL-based boron chelates

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 24

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/conference/8308>

Lugar celebración: virtual

Fecha: 15/11/2020

---

Autores: S. de la Moya

Título: Endowing BODIPYs with water solubility

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Patents for Innovation International Summit & Expo 2022

Ciudad de celebración: Madrid

Fecha: 26-27/10/2022

---

Autores: S. Serrano, J. Jiménez, R. Prieto-Montero, F. Moreno, V. Martínez-Martínez, B. L. Maroto, S. de la Moya

Título: Exploring BINOL-O-BODIPY-based dimers as advanced chromophoric platforms enabling triplet state population

Tipo de participación: Comunicación virtual a través de Internet

Congreso: ECSOC 26

Publicación: <https://sciforum.net/paper/view/13671>

Lugar celebración: virtual

Fecha: 15/11/2022

BEST CONTRIBUTION AWARD

---

Autores: C. Diaz-Norambuena, C. Ray, F. Moreno, B. L. Maroto, G. Muller, J. Bañuelos, S. de la Moya

Título: Advancing helicoBODIPYs as emitters of circularly polarized light

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence & XIX International Symposium on Luminescence Spectrometry

Publicación:

Ciudad de celebración: Gijón

Fecha: 21/05-3/06/2022

---

Autores: S. Serrano, J. Jiménez, R. Prieto-Montero, P. Stachelek, B. L. Maroto, F. Moreno, V. Martínez-Martínez, R. Pal, I. García-Moreno, S. de la Moya

Título: BINOL-O-BODIPYs as TADF bioprobes for time-gated microscopy

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal RSEQ

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Granada

Fecha: 27-30/06/2022

PREMIO JACS A MEJOR PÓSTER

---

---

Autores: S. Serrano-Buitrago, C. Díaz-Norambuena, P. Stachelek, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, R. Pal, S. de la Moya  
Comunicación: Póster  
Título: Moving towards organic molecular probes for CPL microscopy

Congreso: XVII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ  
Ciudad de celebración: Sevilla Fecha: 21-24/11/2022  
PREMIO AL MEJOR PÓSTER

---

### Tesis doctorales dirigidas

---

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

Doctorando: Beatriz Lora Maroto (beca predoctoral de la UNED)  
Universidad: UNED  
Facultad de Ciencias (Dpto. de Química Orgánica y Biología)  
Año: 2003 (**Premio Extraordinario de Doctorado**)

---

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

Doctorando: Cristina Díaz Morillo (beca predoctoral de la UNED)  
Universidad: UNED Facultad de Ciencias (Dpto. de Química Orgánica y Biología)  
Año: 2006

---

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

Doctorando: Tomás de las Casas Engel (contrato de Empleo Juvenil subvencionado por el Fondo Social Europeo)  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)  
Año: 2010

---

Título: Establecimiento de ligandos quirales baratos para la adición enantioselectiva de reactivos organozíncicos a aldehídos

Doctorando: Esther M<sup>a</sup> Márquez Sánchez-Carnerer (beca predoctoral de la UCM)  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)  
Año: 2015

---

Título: BODIPYs no convencionales para aplicaciones fotónicas avanzadas

Doctorando: César Ray Leiva (contrato predoctoral asociado a proyecto y contrato de Empleo Juvenil subvencionado por el Fondo Social Europeo)  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)  
Año: 2020

---

---

Título: Desarrollo de BODIPYs y colorantes análogos para aplicaciones (bio)fotónicas avanzadas

Doctorando: Josué Jiménez González (contrato de Empleo Juvenil subvencionado por el Fondo Social Europeo)  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)  
Año: En progreso; prevista la defensa en 2021

---

Título: Expanding the photonic capabilities of low-cost BODIPY dyes

Doctorando: Carolina Díaz Norambuena (beca FPI)  
Universidad: Universidad del País Vasco Facultad de Ciencias y Tecnología  
Año: En progreso

---

Título: Desarrollo de sondas para bioimagen fluorescente basada en microscopía CPL

Doctorando: Sergio Serrano Buitrago (contrato de Empleo Juvenil subvencionado por el Fondo Social Europeo)  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid Facultad de Ciencias Químicas (Dpto. de Química Orgánica I)  
Año: En progreso

---

#### **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del comité: Spectroskopie Isolierter und Kondensierter Moleküle

Entidad de la que depende: Universidad de Bonn (Alemania)  
Tema: Representación de Grupo de Investigación  
Fecha: 02/11/95

---

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

Entidad de la que depende: Comisión Europea  
Tema: Evaluación de proyectos europeos de I+D+i  
Fecha: 2012

---

#### **Experiencia en organización de actividades relacionadas con la divulgación científica** (Congresos, seminarios, jornadas, etc.)

---

Título: Curso de Verano de la UNED "Importancia de la Química Orgánica en la Sociedad. Métodos sintéticos y analíticos aplicados a nuevos materiales de interés científico y tecnológico"  
Tipo de actividad: Organización (Secretario de Curso)  
Fecha: 5-9/07/1999 Lugar: Denia (España)

---

Título: I Jornada de Trabajo del "Máster Interuniversitario" en Química Orgánica de la UCM)  
Tipo de actividad: Gestión (Secretario)  
Fecha: 2008 Lugar: Madrid (España)

---

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

---

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

Tipo de actividad: Dirección

Fecha: 2006-2017

---

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

Tipo de actividad: Dirección

Fecha: 2017-actualidad

---

Director de proyectos de investigación (vide supra en "Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas")

---

"Director de Grupo" en contrato de personal investigador del Fondo Social Europeo soportado con financiación del grupo de Investigación

Investigador contratado: Tomás de las Casas Engel (4 años)

Tipo de formación: Predoctoral

Fechas: 2008-2011

---

Contrato de personal investigador soportado con financiación del grupo de Investigación

Investigador contratado: Luis Cerdán (5 meses)

Tipo de formación: Posdoctoral

Fechas: 2016

---

Contrato de personal investigador soportado con financiación del grupo de Investigación

Investigador contratado: Luis Cerdán Pedraza (5 meses)

Tipo de formación: Posdoctoral

Fechas: 2016

---

Contrato de personal investigador soportado con financiación del grupo de Investigación

Investigador contratado: César Ray Leiva (6 meses)

Tipo de formación: Predoctoral

Fechas: 2017

---

"Director" en contrato de personal investigador del Fondo Social Europeo soportado con financiación del grupo de Investigación

Investigador contratado: Josué Jiménez González (24 meses)

Tipo de formación: Predoctoral

Fechas: 2018-2020

---

"Director" en contrato de personal investigador del Fondo Social Europeo soportado con financiación del grupo de Investigación

Investigador contratado: César Ray Leiva (12 meses)

Tipo de formación: Predoctoral

Fechas: 2019-2020

---

---

Contrato de personal investigador soportado con financiación del grupo de Investigación  
Investigador contratado: Alejandro Prieto Castañeda (3 meses)  
Tipo de formación: Predoctoral  
Fechas: 2020

---

“Director” en contrato de personal investigador del Fondo Social Europeo soportado con financiación del grupo de Investigación  
Investigador contratado: César Ray Leiva (24 meses)  
Tipo de formación: Predoctoral/Postdoctoral  
Fechas: 2020-2021

---

---

### Otros méritos relacionados con la Actividad Investigadora y Transferencia del Conocimiento e Innovación

---

**Sexenios de investigación (CNEAI):** Tiene reconocidos cinco sexenios de investigación (-1996, -2002, -2008, -2014, -2020)

---

#### Dirección de trabajos de investigación de personal en formación

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

**Dirección de Proyectos de Máster (13):** Desde el año 2008-hasta la actualidad. 11 de Máster Interuniversitario en Química Orgánica de la UCM y 2 de las universidades de Helsinki y Heidelberg respectivamente (convenio ERASMUS).

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

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

**Dirección de trabajos de inicio a la investigación para alumnos pregraduados (ca. 30):** Alumnos de Licenciatura en Ciencias Químicas de la UCM y de la UNED, alumnos de Grado en Química de la UCM (TFG). Muchos de ellos con Beca de Colaboración (desde 1990).

**Tutor de prácticas en empresa para alumnos pregraduados (7):** Del Grado en Química de la UCM (desde 2006).

**Profesor-Tutor de trabajos de inicio a la investigación (3):** Entre otros, de un alumno del Programa de Alumnos de Aprovechamiento Académico Excelente de la Comunidad de Madrid (ver [www.emes.es](http://www.emes.es)) y de un alumno del Instituto de Tecnología de Dublin (convenio ERASMUS)

**Dirección de Proyectos de Investigación de alumnos de postgrado extranjeros (2):** Estudiantes de doctorado de la Universidad Lomonosov de Moscú y de la Universidad de Guanajuato de México.

---

#### Otras actividades de formación y divulgación

**Docente en curso de verano:** Curso de Verano de la UNED “Importancia de la Química Orgánica en la Sociedad. Métodos sintéticos y analíticos aplicados a nuevos materiales de interés científico y tecnológico”. Denia, España. 05/07/99-09/07/99.

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

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

**Ponente en Jornadas de Orientación Preuniversitaria para Alumnos de de Bachillerato** organizadas por la UCM para la orientación de estos alumnos en la elección de sus futuros estudios superiores (2008-2016).

**Divulgación de a través de repositorios institucionales de acceso libre:** Multiple material docente e investigador innovador dispuesto gratuitamente a través de repositorios electrónicos institucionales (p.ej., E-Prints Complutense).

**Colaboración en el Programa de Excelencia de Bachillerato** de la Comunidad de Madrid, mediante la organización de actividades de formación para estos alumnos (curso 2017-18).

**Elaboración de capítulos de libro y secciones de enciclopedia**, dedicados a la divulgación científica: Editoriales Thieme (1999) y Springer (2018-19).

---

---

## Otras actividades de transferencia de conocimiento

**Peritaje** para la empresa Applus Norcontrol S.L.U., basado en el análisis y elucidación estructural de materiales orgánicos extraídos del interior de un transformador eléctrico (04/04/1997).

**Oferta de desarrollo** de metodologías sintéticas ofertadas a inversión externa a través de la "Cartera Tecnológica de la UCM" (periodo: desde la creación de la cartera hasta 2010).

**Colaboración con la empresa LASING SA**, líder en comercialización y desarrollo de láseres de colorante, para transferencia a la industria de resultados relacionados con el desarrollo de láseres de colorante de naturaleza orgánica en el marco del proyecto MAT2014-51937-C3 (periodo: 2015-17).

**Colaboración con la empresa SIRAH GmbH**, líder en comercialización y desarrollo de láseres de colorante, para transferencia a la industria de resultados relacionados con el desarrollo de colorantes láser orgánicos en el marco del proyecto MAT2014-51937-C3 (periodo: 2015-17).

**Colaboración con la Agencia Estatal de Administración Tributaria** en actividades relacionadas con la selección de funcionarios (selección, elaboración y corrección de pruebas, etc.; períodos: 2005-06 y 2008-09).

**Elaboración de informes técnicos sobre la calidad de memorias de tesis doctorales.** Múltiples, tanto nacionales como extranjeras.

**Evaluador de proyectos de I+D+i para la Research Executive Agency (REA) de la Comisión Europea.** En 2012.

**Evaluador de proyectos de I+D+i para la Agence Nationale de la Recherche (ANR) de Francia.** En 2019.

**Evaluador de proyectos de I+D+i para Czech Science Foundation.** En 2022.

**Evaluador de proyectos de I+D+i para Lumomat (Francia).** En 2019 y 2023.

---

## Gestión universitaria

**Secretario del Depto. de Química Orgánica de la UCM** (2002-08).

**Miembro** de la "Comisión de Ordenación Académica" y de la "Comisión de Seguimiento de la Actividad Docente" de la Junta de la Fac. de CC. Químicas de la UCM (2002-10).

**Miembro** de la "Comisión de Salud y Medioambiente" de la Junta de la Fac. de CC. Químicas de la UCM (2010-14).

**Secretario** de la Junta Electoral de la Fac. de CC. Químicas de la UCM (2006-14).

**Miembro** de la "Comisión Permanente" del Depto. de Química Orgánica de la UCM (2002-18; Secretario en el periodo 2002-08).

**Miembro** de la "Comisión de Calidad Docente" del Depto. de Química Orgánica de la UCM (2002-09).

**Secretario** del Órgano Responsable del Programa de Doctorado "Química Orgánica" de la UCM (2005-10).

**Miembro de la Junta de la Fac. de CC. Químicas de la UCM** (2014-18 y 2021-).

**Miembro** de la Comisión Académica del Programa de Doctorado "Química Orgánica" de la UCM (2010-21).

**Miembro** de la Comisión de Grado y Planificación docente de la Fac. de CC. Químicas de la UCM (2014-21).

**Coordinador** de 4º curso del Grado en Química de la UCM (2017-19).

**Miembro** del comité de evaluación y mejora de la calidad del Grado en Química de la UCM (2017-19).

**Auditor** interno de Programas de Doctorado de la UCM (2019).

**Director del Depto. de Química Orgánica de la UCM** (2021-actualidad).

**Miembro** de la Comisión Permanente de la Junta de la Fac. de CC: Químicas (2021-).

---

## Actividad editorial y sociedades científicas

**Miembro de comité editorial** de la revista The Scientific World Journal como Editor Académico (2011-2017).

**Evaluador de artículos** para revistas científicas de reconocido prestigio internacional (en puestos relevantes en JCR Sci. Ed.), entre las que se destacan (p.ej., J. Am. Chem. Soc., Chem. Commun., Angew. Chem., etc.).

**Miembro de la ACS** (desde 2005) y de la **American Association for the Advancement of the Science** (2003).

---

---

**Becas internacionales recibidas****Graduiertenkolleg Stipendium**

Entidad financiera: Bundesrepublik Deutschland (Estado Alemán)

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

Fecha: 01/11/95

País: Alemania

Semanas: 8

**Beca Gregorio del Amo**

Entidad financiera: Fundación del Amo (Universidad Complutense de Madrid y Universidad de California)

Centro: Department of Chemistry. Universidad de California en Berkeley

Fecha: 01/07/97

País: USA

Semanas: 12

---

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 10/05/2023 |
|---------------|------------|

**Parte A. DATOS PERSONALES**

|                                      |                                          |                     |  |
|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|--|
| Nombre y apellidos                   | M <sup>a</sup> Ángeles Herranz Astudillo |                     |  |
| Núm. identificación del investigador | Código Orcid                             | 0000-0001-9155-134X |  |
|                                      | Google Scholar                           | 8MK65FsAAAAJ        |  |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |                                                                                                                                                                                                       |              |            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Organismo             | Universidad Complutense de Madrid                                                                                                                                                                     |              |            |
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad                                                                                                                                                                            | Fecha inicio | 04/10/2022 |
| Espec. cód. UNESCO    | 2306                                                                                                                                                                                                  |              |            |
| Palabras clave        | Síntesis orgánica, fullerenos, nanotubos de carbono, grafeno, puntos de carbono, tetratíafulvaleno, química covalente y supramolecular, electroquímica, propiedades ópticas y quirópticas, fotofísica |              |            |

**A.2. Formación académica**

| Título                          | Universidad                       | Año  |
|---------------------------------|-----------------------------------|------|
| Licenciado en Ciencias Químicas | Universidad Complutense de Madrid | 1995 |
| Doctor en Ciencias Químicas     | Universidad Complutense de Madrid | 2001 |

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- 4 sexenios concedidos de 4 posibles (1997-2002; 2003-2008; 2009-2014; 2015-2020).
- Citas totales: 5321 (Web of Science) / 6836 (Google Scholar)
- Promedio de citas: 44,34 (Web of Science) / 59,96 (Google Scholar)
- Índice h: 39 (Web of Science) / 44 (Google Scholar)
- 107 artículos JCR (83% Q1, 95% T1)
- 4 Tesis Doctorales dirigidas (1 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM en el curso 2012-2013) y 3 en curso.

**A.4. Indicadores académicos generales****4.1. *Quinquenios Docentes***

3 evaluaciones positivas: 2004-2009, 2009-2014 y 2014-2019.

**4.2. *Evaluaciones Docentes* (Programa Docencia)**

Evaluaciones muy positivas para el periodo 2015-2018 (81/100) y 2018-2021 (89/100).

**4.3. *Puestos de gestión universitaria ocupados***

- Miembro electo de la Junta de Facultad desde 2018.
- Miembro de la Comisión Delegada de Junta de Facultad de Ordenación Académica y de Seguimiento de la Actividad Docente, 2014-18.
- Miembro de la Comisión Delegada de Junta de Facultad de Posgrado desde 2018.
- Coordinadora de la asignatura Informática Aplicada a la Química del curso 1º del Grado en Química durante los cursos 2014-15, 2015-16, 2016-17 y 2017-18.
- Coordinadora del 4º curso del Grado en Química, cursos 2019-20 y 2020-21.
- Vocal de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Química Orgánica desde 2014.
- Coordinadora Adjunta de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Química Orgánica desde 2021.

**4.4. *Otros méritos relacionados con la actividad docente***

- 10 Trabajos Fin de Máster dirigidos o co-dirigidos.
- 3 Trabajos Fin de Grado dirigidos o co-dirigidos.
- Tutora académica de 6 alumnos de Prácticas en Empresa.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

M<sup>a</sup> Ángeles Herranz es Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM, 2001) y llevó a cabo estancias postdoctorales en la Universidad de Miami (Florida, EE UU, 2001) y en la Universidad de Clemson (Carolina del Sur, EE UU, 2002-2004), antes de incorporarse al Departamento de Química Orgánica de la UCM, inicialmente dentro del Programa Ramón y Cajal (2004-2007), y posteriormente como Profesora Contratada Doctora (2007-2009). En noviembre de 2009 obtuvo una posición de Profesora Titular en el Departamento de Química Orgánica de la UCM, y desde octubre de 2022 es Catedrática de Universidad en el mismo departamento.

Su trabajo de investigación está documentado en más de 130 artículos, revisiones y capítulos de libro, publicados en revistas con alto índice de impacto (*J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, *Chem. Sci.*, etc.), y se ha centrado en aspectos fundamentales de la química de sistemas derivados de tetratíafulvaleno, fullerenos, nanotubos de carbono y grafeno, sus propiedades electrónicas, y sus posibles aplicaciones en nanociencia. En los últimos años ha iniciado una línea de trabajo en la investigación de las propiedades electrónicas y quirópticas de materiales basados en puntos de carbono (CDs), para la que ha obtenido financiación como IP en dos proyectos nacionales (CTQ2017-84327-P y PID2020-115120GB-I00). Ha participado en 32 proyectos de investigación tanto a nivel nacional como internacional, impartido alrededor de 20 charlas invitadas y más de 50 contribuciones orales in diferentes congresos nacionales e internacionales.

También ha formado parte de la organización de más de 10 reuniones científicas: Seminario Internacional Complutense “*Materials for Renewable Energies: Organic and Hybrid Solar Cells*” (2007, Miembro del Comité Organizador), Encuentro Complutense “*Iniciación a la Nanociencia Molecular*” (2008, Secretaria y Ponente), Curso “*Nanociencia y su Impacto Social*” (2010, Secretaria y Ponente), “*The first symposium on Carbon Nanoforms*” (2011, Miembro del Comité Organizador), “*The third symposium on Carbon Nanoforms*” (2013, Miembro del Comité Organizador y Ponente), “*16<sup>th</sup> International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)*” (2015, Secretaria General), Curso “*Las Nanoformas de carbono y su Impacto científico y Social*” (2016, Secretaria y Ponente), Simposio “ *$\pi$ -conjugated Carbon Nanostructures and 2D Materials*” dentro de la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ (2019, Coordinadora), *Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021: Online Conference* (2021, Comité Científico y Organizador), Simposio “*Chemistry of Functional Nanomaterials*”, dentro de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (2022, Coordinadora).

A nivel postgraduado, ha impartido durante 8 años la asignatura de Materiales Orgánicos y Nanociencia del Máster Interuniversitario en Química Orgánica (2014-2021). Ha dirigido 4 Tesis Doctorales (3 más en curso) de las que una de ellas recibió el Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. También ha supervisado 10 Trabajos Fin de Máster y varios Trabajos Fin de Grado. En relación a gestión académica y científica, es Coordinadora Adjunta del Programa de Doctorado en Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM desde marzo de 2021, ha sido coordinadora del Cuarto Curso del Grado en Química (2019-2021), y es miembro electo de la Junta de Facultad desde 2018. Desde mayo de 2021 Preside el Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de las Reales Sociedades Españolas de Química y Física.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

**C.1. Publicaciones** (Se destacan algunas de las más recientes de un total de 114 artículos científicos en revistas internacionales indexadas y 18 capítulos de libro).

1. C. I. M. Santos, M. Cicuéndez, G. Gonçalves, L. Rodríguez-Pérez, M. T. Portolés, M. A. F. Faustino, M. A. Herranz, M. G. P. M. S. Neves, J. M. G. Martinho, E. M. S. Maçõas, N. Martín, *Safety assessment of new nanodiamonds@corrole hybrids addressed by the response of RAW-264.7 macrophages*, *J. Mater. Chem. B*, **2023**, 11, 675-686.



2. M. Vázquez-Nakagawa, L. Rodríguez-Pérez, N. Martín, M.A. Herranz, Supramolecular Assembly of Edge Functionalized Top-down Chiral Graphene Quantum Dots, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2022**, 61, e202211365.
3. S. Li, A. Ferrer-Ruiz, J. Dai, J. Ramos-Soriano, X. Du, M. Zhu, W. Zhang, Y. Wang, M.A. Herranz, L. Jing, Z. Zhang, H. Li, F. Xia, N. Martín, A pH-independent electrochemical aptamer-based biosensor supports quantitative, real-time measurement in vivo, *Chem. Sci.*, **2022**, 13, 8813-8820.
4. C.I.M. Santos, L. Rodríguez-Pérez, G. Gonçalves, C.J. Dias, F. Monteiro, M.A.F. Faustino, S.I. Vieira, L.A. Helguero, M.A. Herranz, N. Martín, M.G.P.M.S. Neves, J.M.G. Martinho, E.M.S. Maçôas, Enhanced Photodynamic Therapy Effects of Graphene Quantum Dots Conjugated with Aminoporphyrins, *ACS Appl. Nano Mat.*, **2021**, 4, 13079-13089.
5. M. Garrido, E. Martínez-Periñán, J. Calbo, L. Rodríguez-Pérez, J. Aragón, E. Lorenzo, E. Ortí, N. Martín, M.A. Herranz, Supramolecular assembly of pyrene-tetrathiafulvalene hybrids on graphene: structure–property relationships and biosensing activity, *J. Mater. Chem. C*, **2021**, 9, 10944-10951.
6. A. Ferrer-Ruiz, T. Scharl, L. Rodríguez-Pérez, A. Cadranell, M.A. Herranz, N. Martín, D.M. Guldi, Assessing the Photoinduced Electron-Donating Behavior of Carbon Nanodots in Nanoconjugate, *J. Am. Chem. Soc.*, **2020**, 142, 20324-20328.
7. C.I.M. Santos, L. Rodríguez-Pérez, G. Gonçalves, S.N. Pinto, M. Melle-Franco, P.A.A.P. Marques, M.A.F. Faustino, M.A. Herranz, N. Martín, M.G.P.M.S. Neves, J.M.G. Martinho, E.M.S. Maçôas, Novel hybrids based on graphene quantum dots covalently linked to glycol corroles for multiphoton bioimaging, *Carbon*, **2020**, 166, 164-174.
8. M. Garrido, M.K. Volland, P.W. Münich, L. Rodríguez-Pérez, J. Calbo, E. Ortí, M.A. Herranz, N. Martín, D. M. Guldi, Mono- and Tripodal Porphyrins: Investigation on the Influence of the Number of Pyrene Anchors in Carbon Nanotube and Graphene Hybrids, *J. Am. Chem. Soc.*, **2020**, 142, 1895-1903.
9. A.-B. Bornhof, M. Vázquez-Nakagawa, L. Rodríguez-Pérez, M.A. Herranz, N. Sakai, N. Martín, S. Matile, J. López-Andarias, Anion- $\pi$  Catalysis on Carbon Nanotubes, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2019**, 58, 16097-16100.
10. T. Scharl, A. Ferrer-Ruiz, A. Saura-Sanmartín, L. Rodríguez-Pérez, M.A. Herranz, N. Martín, D. M. Guldi, Charge transfer in graphene quantum dots coupled with tetrathiafulvalenes, *Chem. Commun.*, **2019**, 55, 3223-3226.
11. J. M. Fernández-García, P. J. Evans, S. Filippone, M. A. Herranz, N. Martín, *Acc. Chem. Res.*, **2019**, 52, 1565-1574.
12. A. Ferrer-Ruiz, T. Scharl, P. Haines, L. Rodríguez-Pérez, A. Cadranell, M.A. Herranz, D.M. Guldi, N. Martín, Exploring Tetrathiafulvalene-Carbon Nanodot Conjugates in Charge Transfer Reactions, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2018**, 57, 1001-1005.

## C.2. Proyectos (Se destacan 3 en vigor de los 32 en los que se ha participado).

1. Título del proyecto: **De la multivalencia en moléculas a la organización de nanomateriales: modificación química de fullerenos y nanopuntos de carbono para aplicaciones biomédicas y (bio)sensado (ORCHESTRACA)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-115120GB-I00)**

Entidades Participantes: **Universidad Complutense de Madrid**

Duración, desde: **01/09/2021** hasta: **31/08/2024**

Investigador responsable: **M<sup>a</sup> Ángeles Herranz Astudillo / Beatriz M. Illescas Martínez**

2. Título del proyecto: **The ultimate Time scale in Organic Molecular opto-electronics, the ATTOsecond (TOMATTO)**

Entidad financiadora: **European Research Council (ERC-2020-SYGGA951224)**

Entidades Participantes: **Universidad Complutense de Madrid, IMDEA Nanociencia, Politécnico di Milano**



Duración, desde: **01/04/2024 hasta: 31/03/2027**

Investigador responsable: **Nazario Martín León**

**3. Título del proyecto: Síntesis de una nueva familia de catalizadores monoatómicos sobre nanoarquitecturas de carbono como respuesta para una economía circular**

Entidad financiadora: **Universidad Complutense de Madrid / Comunidad Autónoma de Madrid (PR27/21-005)**

Entidades Participantes: **Universidad Complutense de Madrid**

Duración, desde: **09/01/2022 hasta: 31/08/2024**

Investigador responsable: **Laura Rodríguez Pérez**

**4. Título del proyecto: Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D)**

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de I+D+i Planes Complementarios Materiales Avanzados MCINN con CCAA, PR47/21-MAD2D-CM)**

Entidades Participantes: **Universidad Complutense de Madrid (7 grupos), Universidad Autónoma de Madrid (8 grupos), IMDEA Nanociencia (5 grupos), Universidad politécnica de Madrid (2 grupos)**

**Duración, desde: 01/01/2023-31/03/2025**

Investigador responsable: **Nazario Martín León (coordinador)**

### **C.3. Otros Méritos**

- **85 presentaciones** (14 conferencias invitadas, 56 comunicaciones orales y 15 presentaciones en panel) en congresos nacionales o internacionales.
- Miembro de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), la Electrochemical Society (ECS) y la American Chemical Society (ACS).
- Premio Investigador Novel de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) 2004.
- Presidenta del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de las RSEQ y RSEF desde 2021.
- Secretaria del Grupo Especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares de las RSEQ y RSEF (2013-2021).
- Referee habitual de las revistas internacionales: Chemical Communications, Chemistry A European Journal, Journal of Materials Chemistry, European Journal of Organic Chemistry y Carbon.
- Participación en la organización de 10 reuniones científicas o congresos (ver parte B).
- Miembro del tribunal en la defensa de 20 Tesis Doctorales.
- Miembro del tribunal en el proceso selectivo de Científicos Titulares del CSIC (2015).
- Miembro del tribunal en los concursos de acceso a plazas de cuerpos docentes universitarios de la UCM (2016, 2017 y 2018).
- Evaluador externo en el Programa Postdoctoral Intertalentum 2017 y 2018 (Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC).
- Evaluador de la Agencia Estatal de Investigación (2017-actualidad).



## CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

### Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

08/06/2023

|                                             |                        |                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| First name                                  | Fernando               |                                                                                                              |  |
| Family name                                 | Langa de la Puente     |                                                                                                              |  |
| Gender (*)                                  |                        | Birth date (dd/mm/yyyy)                                                                                      |  |
| Social Security, Passport, ID number        |                        |                                                                                                              |  |
| e-mail                                      | fernando.langa@uclm.es | URL Web<br><a href="https://www.uclm.es/grupos/nanomateriales">https://www.uclm.es/grupos/nanomateriales</a> |  |
| Open Research and Contributor ID (ORCID)(*) |                        | 0000-0002-7694-7722                                                                                          |  |

(\*) Mandatory

### A.1. Current position

|                    |                                                                                         |                |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| Position           | Catedrático de Universidad                                                              |                |  |
| Initial date       | 11/12/2002                                                                              |                |  |
| Institution        | Universidad de Castilla-La Mancha                                                       |                |  |
| Departament/Center | Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica/Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica |                |  |
| Country            | España                                                                                  | Teleph. number |  |
| Key words          | Advanced Materials, Carbon Nanostructures, Photovoltaics                                |                |  |

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 45.2.c)

| Period    | Position/Institution/Country/Interruption cause                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 1990-2002 | Profesor Titular. Universidad de Castilla-La Mancha              |
| 1989-1990 | Profesor Titular Interino. Universidad Complutense               |
| 1976-1978 | Ayudante de Universidad. Universidad Complutense                 |
| 1987-1990 | Beca postdoctoral Fleming. University of Dundee (United Kingdom) |

### A.3. Education

| PhD, Licensed, Graduate | University/Country            | Year |
|-------------------------|-------------------------------|------|
| PhD                     | Universidad Complutense/Spain | 1981 |
| Graduate                | Universidad Complutense/Spain | 1976 |

### Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Fernando Langa got the PhD in Chemistry at Universidad Complutense (1981) where was assistant professor and associate professor until 1990. Then, he moved to Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) as associate professor where he is Full Professor of Organic Chemistry since 2002 and founder

and director of “Instituto de Nanociencia, Nanotecnología y Materiales Moleculares de la UCLM (since 2008). He made several post doc-stays at University of Dundee (UK) (1983, 1985, 1987) the last of them (1988-89) with a prestigious Fleming grant. Visiting researcher at Univ. Paris-Sud (1993) and UCLA (1997) and visiting Professor at Univ. San Carlos de Guatemala (2014). He has 6 six-year periods (1982-2017) granted by the National commission evaluation of research activity (CNEAI). He is Principal investigator of National and regional projects uninterruptedly from 2001 and PI of a Network of excellence on graphene (2015-2017) participating nowadays in another network of excellence in photovoltaics (2019-22) along the last 10 years; as a result, he has received, as PI, around 2.300.000 € of funds for research projects or research infrastructures; he has participated in a Consolider-Ingenio Project (Hybrid Optoelectronic and Photovoltaic Devices for Renewable Energy (HOPE) in the period 2007-2013. His H index is 41 according to WoK (44, Scholar Google). He is author of around 200 scientific articles in peer-reviewed journals and book chapters; 92 of these articles (70 Q1, 16 D1) since 2012 mainly devoted to functionalization of carbon nanostructures (fullerenes, carbon nanotubes, graphene) for optoelectronic applications, dye sensitized solar cells and organic solar cells. The interdisciplinary character of his research is shown in several stable international collaborations with groups of India, USA and France and punctually with others from Japan, Germany, USA or Italy. Along the last 10 years, he has supervised 8 PhD students, 6 of them with international mention and 3 obtained the extraordinary award from UCLM. Currently 3 under progress. He is coordinator UCLM of Master in Molecular Nanoscience and Nanotechnology (interuniversity) and the PhD program in Nanoscience and nanotechnology (Interuniversity, awarded with the Mention Towards Excellence (MEE2011-0370) given by the *Secretaría General de Universidades* from the Ministry of Education). Some previous PhD. students of Prof. Langa are already Full Professors, Associate Professors, or independent researchers in public or private institutions.

He was awarded with several prizes: “Premio a la trayectoria investigadora y a la Innovación 2022” from Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha”, “Premio a la Excelencia Investigadora 2017” from “Real Sociedad Española de Química” and “Reconocido del Consejo Social de la Universidad de Castilla-La Mancha 2017” and he is Fellow of the Royal Society of Chemistry (since 2015). He is cofounder of the spin-off company Toledo Fine Chemicals SL (2019).

**He has obtained six periods of six years (last one 2012-2017) from the “Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)”-**

## Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

### C.1. Publications (*see instructions*)

1. Guijarro, Fernando; de la Cruz, Pilar; Khandelwal, Kanupriya; Singhal, Rahul; Langa, Fernando; Sharma, Ganesh Effects of halogenation on cyclopentadithiophenevinylene-based acceptors with excellent responses in binary organic solar cells. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2023**, (DOI: 10.1021/acsami.3c01487).
2. Sam Gielen, Virginia Cuesta Gómez, Sonny Brebels, Laurence Lutsen, Pilar de la Cruz, Koen Vandewal, Fernando Langa, Wouter Maes .meso-Ethynyl-extended push-pull type porphyrins for near-infrared organic photodetectors. *J. Mater. Chem. C* **2022** (DOI: 10.1039/d2tc00588c)
3. M. Privado, F. G. Guijarro, P. de la Cruz (CA), R. Singhal, F. Langa (CA) G. D. Sharma (CA). Fullerene/Non-fullerene Alloy for High-Performance All-Small-Molecule Organic Solar Cells. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2021**, 13, 6461.
4. R. Caballero, M. Barrejón, J. Cerdá, E. Ortí (CA), F. D’Souza (CA), F. Langa (AC) 9/9. Self-Assembly-Directed Organization of a Fullerene-Bisporphyrin into Supramolecular Giant Donut Structures for Excited-State Charge Stabilization *J. Am. Chem. Soc.* **2021**, 143, 11199.
5. F. G. Guijarro, R. Caballero, P. de la Cruz, R. Singhal, F. Langa (AC), G. D. Sharma (AC). Ternary All-Small-Molecule Solar Cells with Two Small-Molecule Donors and Y6 Nonfullerene Acceptor with a

Power Conversion Efficiency over Above 14% Processed from a Nonhalogenated Solvent. *Solar RRL* **2020**, 4, 2000460.

6. V. Cuesta, R. Singhal, P. de la Cruz (AC), G. D. Sharma, (AC), F. Langa (AC). Near-IR Absorbing D-A-D Zn-Porphyrin-Based Small-Molecule Donors for Organic Solar Cells with Low-Voltage Loss. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2019**, 11, 7216.
7. V. Cuesta, M. Vartanian, P. Malhotra, S. Biswas, P. de la Cruz (AC), G. D. Sharma (AC), F. Langa (AC). Increase in efficiency on using selenophene instead of thiophene in  $\pi$ -bridges for D- $\pi$ -DPP- $\pi$ -D organic solar cells. *J. Mater. Chem. A* **2019**, 7, 11886.
8. M. Privado, C. Rodríguez Seco, P. de la Cruz, F. Langa (AC), G. D. Sharma (AC), E. Palomares (AC). Reduced Energy Offsets and Energy Losses Leads to Efficient ( $\sim 10\%$ @1sun) Ternary Organic Solar Cells. *ACS Energy Lett.* **2018**, 3, 2418.
9. M. Barrejón, L. M. Arellano, H. B. Gobeze, M. J. Gómez-Escalonilla, J. L. G. Fierro, Francis D'Souza (AC), F. Langa (AC). N-Doped graphene/C<sub>60</sub> covalent hybrid as a new material for energy harvesting applications. *Chem. Sci.* **2018**, 9, 8221.
10. P. Mayorga Burrezo, R. Domínguez, J. L. Zafra, Ted M. Pappenfus, P. de la Cruz, L. Welte, D. E. Janzen, J. T. López Navarrete, Fernando Langa (AC), J. Casado (AC). 9/10. Oligomers of Cyclopentadithiophene Vinylene in Aromatic and Quinoidal Versions and Charged Species with Intermediate Forms. *Chem. Sci.* **2017**, 8, 8106.
11. C. Franco, P. Mayorga Burrezo, V. Lloveras, F. Langa, J. T. López-Navarrete, C. Rovira (AC), J. Casado (AC), J. Veciana (AC). 8/12. Operative Mechanisms of Hole Assisted Negative Charge Motion in Ground States of Radical-anion Molecular Wires. *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, 139, 686.
12. S. Rodríguez, R. González-Cano, M. C. Ruiz-Delgado, R. Caballero, P. De la Cruz, F. Langa (AC), J. T. López Navarrete (AC), J. Casado (AC). Delocalization-to-Localization Charge Transition in Long Diferrocenyl-Oligothiophenylene-Vinylene Molecular Wires By Raman Spectroscopy. *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, 134, 5675.

## C.2. Congress

1. *N- and B-functionalization of doped graphene*. F. Langa, M. Barrejón, L. M. Arellano, M. J. Gómez-Escalonilla. 2D-Chem Valencia-Erlangen Symposium on the Chemistry and Physics of 2D Materials. Keynote speaker. Valencia (Spain). November 2019.
2. *Structural Design of Porphyrins for Binary and Ternary Organic Solar Cells with High Efficiency and Low Energy Loss*. V. Cuesta, M. Vartanian, G. D. Sharma, P. de la Cruz, F. Langa. 235th Meeting of the Electrochemical Society. Invited speaker. Dallas (USA). Invited speaker. May 2019
3. *Molecular engineering of porphyrins for high performance organic solar cells*. F. Langa, P. de la Cruz, V. Cuesta. Aromaticity 2018. Puerto del Carmen (México) Invited speaker. October 2018.
4. *Design and Development of Porphyrins for Organic Photovoltaics*. F. Langa, P. de la Cruz, M. Vartanian, V. Cuesta, G. D. Sharma. International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP10). Munich (Germany). Invited speaker July 2018.
5. *N-Graphene-C60 hybrids*. F. Langa. 233rd Meeting of the Electrochemical Society. Invited speaker. Seattle (USA) May 2018.
6. *D-A-D and A-D-A new molecules based on Porphyrin for Highly Efficient (>8%) Bulk Hetero-junction Solar Cells*. V. Cuesta, M. Vartanian, S. Arrechea, P. de la Cruz, R. Singhal, G. D. Sharma, F. Langa. 13th International Symposium on Functional  $\pi$ - Systems. Invited Speaker. Hong Kong (China). June 2017.
7. *Electron-donor behavior of Carbon Nanotubes and Graphene*. L. M. Arellano, M. Barrejon, M. Vizuite, M. J. Gomez-Escalonilla, F. Langa. 231st meeting of The Electrochemical Society (ECS). Invited Speaker. New Orleans (USA). May 2017
8. *Modification of work function of graphene by functionalization*. F. Langa, M. Barrejon, M. Gomez-Escalonilla, A.M. Rodriguez, J.R. Carrillo, M. Prieto. 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem). Invited Speaker. Honolulu (USA) June 2015.

9. *New methods for functionalization of graphene*. F. Langa. 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16). Invited Speaker. Madrid (Spain) June 2015.

10. *Porphyrins for Photovoltaics: from Synthesis to Applications*. F. Langa, S. Arrechea, A. Aljarilla, P. de la Cruz. Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-8). Estambul (Turkey). Invited Speaker. June 2014.

### C.3. Research projects

1. Chemically Functionalized Nano-Carbon for Photovoltaic Devices. (Ref: PLE-2009-0038). MICINN, (Fomento de la Cooperación Científica Internacional (FCCI) 2009, Modalidad ACI Plan E (Japón). Term: 2009-2012. Funding: 40.000 €. I.P. Fernando Langa.
2. Diseño y síntesis de materiales moleculares para aplicaciones optoelectrónica (Ref: CTQ2010-17498/BQU). MICINN. Term: 2011-2013. Funding: 154.880,00 €. IP: Fernando Langa.
3. Materiales Moleculares basados en Nanoformas de Carbono para optoelectrónica (Ref: PEI14-014-P). (JJCC Castilla-La Mancha). Term: 2014-2017. Funding: 235.000 €. IP: Fernando Langa.
4. Nanoestructuras de carbono y sistemas pi-conjugados para aplicaciones en electrónica molecular y fotovoltaica (Ref: CTQ2013-48252-P). MINECO. Term: 2014-2016. Funding: 121.000 €. IP: Fernando Langa.
5. Modificación química del grafeno para nuevas propiedades y aplicaciones. (Ref: CTQ2015-71936-REDT). (Redes de Excelencia 2015). MINECO. Term: 2015-2017. Funding: 30.000 €. IP: Fernando Langa.
6. Materiales orgánicos para células solares orgánicas y electrónica molecular. Síntesis, estudios espectroscópicos y aplicación en dispositivos solares (Ref: CTQ2016-79189-R). MINECO. Term: 2016-2019. Funding: 152.460 €. IP: Fernando Langa.
7. Diseño y síntesis de nuevas moléculas orgánicas electroactivas en células solares: orgánicas y basadas en perovskitas (Ref: SBPLY/17/180501/000254). JJCC Castilla-La Mancha. Term: 2018-2021. Funding: 153.996,00 €. IP: Fernando Langa.
8. Materiales orgánicos disruptivos para energía fotovoltaica. (Ref: RED2018-102815-T) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Term: 2020- 2021. Funding: 20.000,00 €. IP: Nazario León y Agustín Molina-Ontoria.
9. Adquisición de un espectrómetro Raman de amplio rango espectral (UV-vis-nIR) acoplado a un equipo de microscopía de sonda de barrido SPM. (Ref. EQC2019006280-P) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Term: 2019-2020. Funding: 579.717€. IP: Fernando Langa.
10. Semiconductores orgánicos avanzados para células solares orgánicas y basadas en perovskitas (Ref: PID2019-105049RB-I00). Agencia Estatal de Investigación. Term: 2020-2023. Funding: 169.400 €.

### C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Coauthor (with Francisco J. Ortega) of the Patent "Method for the synthesis of 9,10-bis(chloromethyl)anthracene. (2018) PCT/ES2018/070196. Extended to EU, USA, Australia, China, India, Japón. Licenced to Toledo Fine Chemicals S.L.
2. Founding Partner of the spin-off company "Toledo Fine Chemicals S.L." with Francisco Ortega, UCLM and BEABLE INVIERTE KETS. 21/02/2019.
3. Contract according to article 83 with "Toledo Fine Chemicals S.L." 2019-2020. 23.400 €.



## CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

### Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

**Fecha del CVA** 07/06/2023

|                                                  |                     |                  |  |
|--------------------------------------------------|---------------------|------------------|--|
| Nombre                                           | Ramón               |                  |  |
| Family name                                      | Gómez Arrayás       |                  |  |
| Género (*)                                       | Masculino           | Fecha nacimiento |  |
| NIF                                              |                     |                  |  |
| e-mail                                           | ramon.gomez@uam.es  | URL Web          |  |
| Núm. identificación del investigador (ORCID) (*) | 0000-0002-5665-0905 |                  |  |

### A.1. Situación profesional actual

|                       |                                                                                                                                                                                        |          |  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| Categoría profesional | Catedrático de Universidad                                                                                                                                                             |          |  |
| Fecha inicio          | 31/10/2022                                                                                                                                                                             |          |  |
| Institución           | Universidad Autónoma de Madrid                                                                                                                                                         |          |  |
| Departamento/Centro   | Departamento de Química Orgánica/Facultad de Ciencias                                                                                                                                  |          |  |
| País                  | España                                                                                                                                                                                 | Teléfono |  |
| Palabras clave        | Síntesis orgánica, Catálisis metálica homogénea, Multicatálisis, Fotocatálisis, Catálisis dinámica multiligando, Activación C-H, Funcionalización de alquinos, Inteligencia artificial |          |  |

### A.2. Situación profesional anterior

| Período             | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 01/10/92–30/09/94   | Becario Tercer Ciclo /UAM / España                                             |
| 01/10/94–30/09/97   | Becario FUE / UAM / España                                                     |
| 01/01/97–31/08/99   | Profesor Asociado / UAM / España                                               |
| 01/09/99–31/12/01   | Investigador Asociado ( <i>Beca OTAN</i> ) /Emory University / USA             |
| 01/01/02–30/12/05   | Investigador Ramón y Cajal / UAM / España                                      |
| 19/12/2005          | <i>Acreditación de trayectoria investigadora destacada (Programa I3)</i>       |
| 31/12/05–05/02/08   | Profesor Contratado Doctor / UAM / España                                      |
| 03/07/2007          | <i>Habilitación Nacional para concursos de Profesor Titular de Universidad</i> |
| 06/02/08–11/05/08   | Profesor Titular Interino / UAM / España                                       |
| 12/05/08–30/11/2022 | Profesor Titular / UAM / España                                                |

### A.3. Formación Académica

| Grado/Master/Tesis                        | Universidad/País | Año  |
|-------------------------------------------|------------------|------|
| Licenciado en CC Químicas                 | UAM / España     | 1992 |
| Grado de licenciatura (Tesina)            | UAM / España     | 1994 |
| Tesis Doctoral                            | UAM / España     | 1999 |
| <i>Premio Extraordinario de Doctorado</i> |                  | 2000 |

### Part B. CV SUMMARY (2011-2021) (max. 5000 characters, including spaces)

**B.1. Contribución al avance del conocimiento científico.** La actividad investigadora llevada a cabo por el Dr. Arrayás se caracteriza por una constante evolución hacia retos de vanguardia. En 2004, inició una línea de investigación basada en el uso de SO<sub>2</sub>Py como grupo director auxiliar en catálisis de metales de transición (TM), con la codirección del Prof. Carretero. Este concepto ha sido aplicado a la

activación C–H de (hetero)arenos usando catálisis de Pd (ACIE-2011-VIP; OL-2020) y Rh-catálisis (ChemComm-2014, ChemSci-2015, CEJ-2019-*Hot paper*). También ha resultado compatible con metales de la primera serie de transición, como Cu (ChemComm-2013, ChemComm-2014, CEJ-2014) o Co (CEJ-2017-*Hot paper*). La extensión de esta estrategia a sustratos alifáticos (aminoácidos) ha permitido desarrollar procesos compatibles con moléculas multifuncionales (ACSCatal-2016) y la activación selectiva de posiciones remotas (ACSCatal-2021, CatalSciTech-2021). En 2012, iniciamos una nueva línea hacia la funcionalización catalítica de alquinos. La borilación catalizada por Cu de Miyaura ha permitido resolver problemas de regio y estereoselectividad (ChemComm-2011, JACS-2012, OL-2013). Utilizando esta plataforma, se han desarrollado nuevos modos de reactividad divergente empleando nuevos conceptos multicatalíticos emergentes como combinación de catálisis metálica y fotocatálisis (ACSCatal-2019, OL-2020), catálisis dinámica multiligando empleando un solo metal (CHEM-2021), así como la excitación directa de catalizadores con luz visible (JACS-2022). Más recientemente, hemos aplicado herramientas de inteligencia artificial (IA) para el descubrimiento rápido de nuevas moléculas y procesos (SciRep-2017), un campo que ha llevado a actividades de transferencia. Entre 2011 y 2021 es coautor de más de 30 artículos, un buen número de ellos publicados en revistas top en química multidisciplinar (1 CHEM, 3 JACS, 1 ACIE, 6 ACSCatal, 1 ChemSci). El impacto de su trabajo es evidente en el número de citas totales recibidas (>5.900, índice h 42) y el alto promedio de citas por año (360) en la última década. En ese período ha impartido 8 conferencias por invitación en prestigiosas instituciones (U. Valencia, U. Oviedo, U. Buenos Aires, Boston University, Jansen-Cilag, IADChem y la Universidad de Michigan. En 2015, coorganizó un simposio para la XXXV Reunión Bienal de la RSEQ (Catálisis Organometálica para el abordaje de retos).

**B.2.2 Actividades de divulgación y transferencia de conocimiento.** El Dr. Arrayás cofundó en 2017 la asociación *Ciencia con 3enCantos* (<http://www.cienciacon3encantos.es>), asociación apoyada por los Tres Ayuntamiento de Cantos y la RSEQ-STM, destinada a la divulgación de la ciencia al público en general a través de actividades como conferencias en bares de científicos expertos (más de 20 desde febrero de 2017), charlas divulgativas en colegios e institutos, etc. En 2019 coorganizó un curso de verano en la UAM ("*Hacia la sinergia perfecta: la conexión entre la investigación académica e industrial como herramienta de innovación*") destinada a establecer puentes entre la investigación fundamental académica y la investigación industrial aplicada. En 2020 inició una colaboración con la empresa Altenea Biotech, que es una spin-off integrada por investigadores multidisciplinarios, dedicada a utilizar la inteligencia artificial para proporcionar soluciones a problemas químicos. Dentro de esta colaboración, en 2021, él firmó como PI un contrato de investigación con Altenea Biotech y Repsol-Refino para el diseño de nuevos aditivos con propiedades a medida para refinería. Dos productos desarrollados en nuestro laboratorio fueron preparados a escala de Kg por *Synthelia Organics* y actualmente se está escalando a miles de toneladas. Esta colaboración ha dado lugar a una publicación (*Polymers* **2023**, 15, 1324) y a una patente (en preparación). En los años 2022 y 2023 se han firmado dos nuevos contratos con ALTENEA/Repsol-Química que están en vigor en la actualidad cuyo objetivo es aplicar una metodología similar al diseño de nuevos aditivos de polímeros.

**C. Actividades de formación.** Las prácticas docentes del Dr. Arrayás han sido evaluadas dentro del Programa Docencia con nota sobresaliente (2011–2014: 90,05, A; 2015–2018: 96,02, A). También es destacable la capacidad y compromiso con la formación de estudiantes de posgrado, con 13 Tesis Doctorales codirigidas, 5 de las cuales han recibido el Premio Lilly de doctorado (otra quedó finalista), una ha recibido el premio a la mejor tesis otorgado por la RSEQ-STM (otra quedó finalista), y una de ellas ha sido premiada con la *Conferencia GSK 2021 en Química Orgánica Sintética*. Desde septiembre de 2019, es coordinador del Máster en Química Orgánica de la UAM. El último estudiante de doctorado de nuestro grupo (Shin-Ho Kim Lee) ha sido contratado de forma indefinida por Altenea Biotech. El Dr. Arrayás tiene experiencia como evaluador asiduo de la ANEP desde 2006 (más de 190 evaluaciones). Evaluador habitual desde 2010 de la Agencia de Evaluación de Castilla y León (ACSUCYL): 20 evaluaciones. Evaluador más ocasional de otras Agencias de Evaluación nacionales e internacionales (*Caixa Foudation, Slovak Research and Development Agency, Science Fund of the Republic of Serbia...*).

## LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

### C.1. Publicaciones más importantes

- Authors: M. J. Martínez, R. Naveiro, A. J. Soto, P. Talavante, S.-H. Kim Lee, R. Gómez Arrayas, M. Franco, P. M., H. Lozano Ordóñez, G. Revilla López, M. Bernabei, N. E. Campillo, I. Ponzoni  
Title: Design of New Dispersants Using Machine Learning and Visual Analytics  
*Polymers* **2023**, 15, 1324. (IF: 4,963) – 0 citation
- Authors: J. Corpas, M. Gómez-Mendoza, J. Ramírez-Cárdenas, V. A. de la Peña O'Shea, Pablo Mauleón,\* Ramón Gómez-Arrayás,\* Juan C. Carretero  
Title: Palladium-Catalyzed PIDA-Mediated  $\delta$ -C(sp<sup>3</sup>)-H Acetoxylation of Amino Acid Derivatives: Overriding Competitive Intramolecular Amination  
*Angew. Chem.Int. Ed.* **2022**, 61, e202209865. (IF: 16,823) – 1 citation
- Authors: Javier Corpas, Miguel Gomez-Mendoza, Jonathan Ramírez-Cárdenas, Víctor A. de la Peña O'Shea, Pablo Mauleón\*, Ramón Gómez Arrayás\*, and Juan C. Carretero  
Title: One-Metal/Two-Ligand for Dual Activation Tandem Catalysis: Photoinduced Cu-Catalyzed Anti-hydroboration of Alkynes  
*J. Am. Chem. Soc.* **2022**, 144, 13006-13017. (IF: 16,383) – 2 citations
- Authors: Shin-Ho Kim, Inés Alonso, Pablo Mauleón,\* Ramón Gómez Arrayás,\* Juan C. Carretero  
Title: Dynamic multiligand catalysis: A polar to radical crossover strategy expands alkyne carboboration to unactivated secondary alkyl halides  
*Chem.* **2021**, 7, 2212–2226. (IF: 22,804) – 1 citation
- Authors: Javier Corpas,\* Pablo Mauleón, Ramón Gómez Arrayás,\* Juan C. Carretero  
Title: Transition-Metal-Catalyzed Functionalization of Alkynes with Organoboron Reagents: New Trends, Mechanistic Insights, and Applications  
*ACS Catal.* **2021**, 11, 7513–7551. (IF: 11,384) – 4 citations
- Authors: Mario Martínez-Mingo, Andrés García-Viada, Inés Alonso, Nuria Rodríguez,\* Ramón Gómez Arrayás,\* Juan C. Carretero\*  
Title: Overcoming the Necessity of  $\gamma$ -Substitution in  $\delta$ -C(sp<sup>3</sup>)-H Arylation: Pd-Catalyzed Derivatization of  $\alpha$ -Amino Acids  
*ACS Catal.* **2021**, 11, 5310–5317. (IF: 11,384) – 2 citations
- Authors: Javier Corpas, Teresa Quirós, Pablo Mauleón,\* Ramón Gómez Arrayás,\* Juan C. Carretero\*  
Title: Metal- and Photocatalysis to Gain Regiocontrol and Stereodivergence in Hydroarylations of Unsymmetrical Dialkyl Alkynes  
*ACS Catal.* **2019**, 9, 10567–10574. (IF: 11,384) – 5 citations
- Authors: Shin-Ho Kim, Inés Alonso, Pablo Mauleón,\* Ramón G. Arrayás,\* J. C. Carretero\*  
Title: Rationalizing the Role of NaOtBu in Copper-Catalyzed Carboboration of Alkynes: Assembly of Allylic All-Carbon Quaternary Stereocenters  
*ACS Catal.* **2018**, 8, 8993–9005. (IF: 11,384) – 17 citations
- Authors: Elier Hernando, Julia Villalva, Ángel M. Martínez, Inés Alonso, Nuria Rodríguez,\* Ramón Gómez Arrayás,\* Juan C. Carretero\*  
Title: Palladium-Catalyzed Carbonylative Cyclization of Amines via  $\gamma$ -C(sp<sup>3</sup>)-H Activation: Late-Stage Diversification of Amino Acids and Peptides  
*ACS Catal.* **2016**, 6, 6868–6882. (IF: 10.614) – 77 citations
- Authors: Alfonso García-Rubia, Jose A. Romero-Revilla, Pablo Mauleón,\* Ramón Gómez Arrayás,\* Juan C. Carretero\*  
Title: Cu-Catalyzed Silylation of Alkynes: A Traceless 2-Pyridylsulfonyl Controller Allows Access to either Regioisomer on Demand  
*J. Am Chem. Soc.* **2015**, 137, 6857 – 6865. (IF: 13.038). – 44 citations

## C.2. Congresos/Conferencias impartidas por invitación

- TÍTULO: A new Tool for Selectivity Control in C-H Activation and Alkyne Metalation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Seminario de Departamento  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston University (Massachusetts, USA) Fecha: 14-abril-2015
- TÍTULO: A new Tool for Selectivity Control in Metal-Catalysis  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Janssen-Cilag (Toledo) Fecha: 13-noviembre-2015
- TÍTULO: A new Tool for Selectivity Control in Metal-Catalysis  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: University of Michigan (USA) Fecha: 17-noviembre-2017

## C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- TÍTULO DEL PROYECTO: *PROCESOS EFICIENTES EN CATALISIS METALICA ORIENTADOS A LA GENERACION DE COMPLEJIDAD ESTRUCTURAL Y ESTEREOQUIMICA*  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO/FEDER, UE (PGC2018-098660-B-I00)  
DURACIÓN: DESDE 01/01/2019 AL 31/12/2021 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 375.100 €  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Juan Carlos Carretero y Ramón Gómez Arrayás  
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGACIÓN: 6
- TÍTULO DEL PROYECTO: *ESTRATEGIAS INNOVADORAS EN SÍNTESIS: MULTICATÁLISIS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL BASADA EN DFT*  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO/FEDER, UE (PID2021-127655NB-I00)  
DURACIÓN: DESDE 01/09/2022 AL 11/10/2025 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 205.700 €  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Ramón Gómez Arrayás y Pablo Mauleón Pérez  
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGACIÓN: 3
- TÍTULO DEL PROYECTO: *OPTIMIZACIÓN MULTIVARIABLE DE PROCESOS CATALÍTICOS Y DISEÑO DE PRODUCTOS HACIA UN MUNDO MÁS SOSTENIBLE*  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO/FEDER, UE (TED2021-129970B-C22)  
DURACIÓN: DESDE 01/12/2022 AL 30/11/2024 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 213.900 €  
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Ramón Gómez Arrayás y Pablo Mauleón Pérez  
MIEMBROS EQUIPO INVESTIGACIÓN: 3

## C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento

- Título: *Design, synthesis and optimization of new materials with application in refinery*  
Empresa: AITENEA BIOTECH/REPSOL  
Período: desde: 08-02-2021 hasta: 29-02-2022  
IP: Ramón Gómez Arrayás  
Financiación: 112,198.00 € + IVA
- Título: *Diseño y síntesis de nuevos nucleantes/clarificantes de poliolefinas*  
Empresa: AITENEA BIOTECH/REPSOL  
Período: desde: 29-06-2022 hasta: 28-06-2024  
IP: Ramón Gómez Arrayás  
Financiación: 128,430.00 € + IVA

Número de Quinquenios: 4

Número de Sexenios: 5



---

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

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Paloma Martínez Ruiz

Fecha: 09-06-2023

Apellidos: Martínez Ruiz

DNI: [REDACTED]

Fecha de nacimiento : [REDACTED]

Nombre: Paloma

Sexo: [REDACTED]

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas

Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica I

Dirección postal: 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

Correo electrónico: palmarti@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2306

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 17/02/2022

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

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

Síntesis Orgánica, Polímeros de Impresión Molecular (MIP's), Catálisis Enantioselectiva, ligandos soportados en nanomateriales. Funcionalización de macromoléculas

Researcher ID E-6989-2012

Código Orcid 0000-0002-9289-056X

---

### Formación Académica

| Titulación Superior             | Centro                            | Fecha          |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Licenciada en Ciencias Químicas | Facultad de Ciencias Químicas UCM | 1991           |
| Licenciada con Grado            | Facultad de Ciencias Químicas UCM | Diciembre 1991 |
|                                 |                                   |                |
|                                 |                                   |                |

| Doctorado        | Centro                            | Fecha      |
|------------------|-----------------------------------|------------|
| Química Orgánica | Facultad de Ciencias Químicas UCM | 27/10/1997 |
|                  |                                   |            |
|                  |                                   |            |
|                  |                                   |            |

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

| Puesto                          | Institución                                     | Fechas            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| Becario Predoctoral             | Universidad Complutense de Madrid               | 1992-1995         |
| Colaborador Honorífico          | Universidad Complutense de Madrid               | 1994-1996         |
| Profesor Colaborador            | Universidad San Pablo CEU                       | 02/96-10/96       |
| Asistente Científico            | Eberhard-Karls-Universität (Tübingen, Alemania) | 01/01/98-30/09/98 |
| Becario Postdoctoral            | Eberhard-Karls-Universität (Tübingen, Alemania) | 01/10/98-31/12/98 |
| Ayudante de Facultad            | Universidad Complutense de Madrid               | 01/01/99-31/12/01 |
| Profesor Asociado Tipo II       | Universidad Complutense de Madrid               | 01/01/02-30/09/02 |
| Profesor Asociado Tipo III      | Universidad Complutense de Madrid               | 01/10/02-30/09/03 |
| Profesor Contratado Doctor      | Universidad Complutense de Madrid               | 01/10/03-23/11/09 |
| Profesor Titular de Universidad | Universidad Complutense de Madrid               | 24/11/09-16/02/22 |

---

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

| Idioma | Habla | Lee  | Escribe |
|--------|-------|------|---------|
| Inglés | Bien  | Bien | Bien    |
| Alemán | Bien  | Bien | Regular |
|        |       |      |         |
|        |       |      |         |
|        |       |      |         |

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

(nacionales y/o internacionales)

---

1

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

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

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

Duración, desde: 1989

hasta: 1992

Cuántía de la subvención: 12.300.000 ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

2

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

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

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

Duración, desde: 1992

hasta: 1995

Cuántía de la subvención: 9 millones de ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

3

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

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

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

Duración, desde: 1995

hasta: 1998

Cuántía de la subvención: 12 millones de ptas.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

4

Título del proyecto: "Preparación de Polímeros Homoconjugados"

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción Integrada Hispano-Alemana nº 138 B.96

Entidades participantes: UCM, Karls-Eberhart Universität (Tübingen, Alemania)

Duración, desde: 1/1/1996

hasta: 31/12/1996

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes:

---

5

Título del proyecto: "Investigations on the Electroluminescence of Naphtylene and Vinyene Compounds"

Entidad financiadora: Eberhard-Karls-Universität (Tübingen, Alemania)

Entidades participantes: Eberhard-Karls-Universität (Tübingen, Alemania)

Duración, desde: 1/1/1998

hasta: 31/12/1998

Investigador responsable: Michael Hanack

Número de investigadores participantes:

---

6

Título del proyecto: "Verbesserung der Wirtschaftlichkeit bei der Entwicklung und Anwendung tribologischer Systeme"

Entidad financiadora: BMF (Bundesministerium für Bildung und Forschung, Alemania)

Entidades participantes: Eberhard-Karls-Universität (Tübingen, Alemania)

Duración, desde: 1997

hasta: 1999

Investigador responsable: Michael Hanack

---

7

Título del proyecto: Nuevas aplicaciones sintéticas de la catálisis quiral

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

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

Duración, desde: 1998

hasta: 2001

Cuántía de la subvención: 13 millones de ptas.

---

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

Investigador responsable: Antonio García Martínez

---

8

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

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

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

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Prof. Dr. Amelia García Fraile

---

9

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

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

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

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

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

---

10

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

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ref. CTQ2004-07244-CO2

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

Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 274.910 Euros.

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 11

---

11

Título del proyecto: Grupo de Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva. (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid – Comunidad de Madrid. Subprograma A).

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid / Universidad Complutense de Madrid, Ref. 910107

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

Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 13.860 Euros.

Investigador responsable: Antonio García Martínez

Número de Investigadores participantes: 11

---

12

Título del proyecto: Grupo de Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva. (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid – Comunidad de Madrid. Subprograma A).

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid / Universidad Complutense de Madrid, Ref. 910107

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 13.100 Euros.

Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero, José Osío Barcina

Número de Investigadores participantes: 12

---

13

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

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Ref. CTQ2007-67103-CO2

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

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 275.000 Euros

Investigador responsable: Prof. Dr. Antonio García Martínez

Número de investigadores participantes: 9

---

14

Título del proyecto: Síntesis y actividad catalítica de nuevos ligandos quirales polidentados derivados del norbonano

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Proyectos UCM Ref PR1/08-15775  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 2008 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 6.000 Euros  
**Investigador responsable: Prof. Dr. Paloma Martínez Ruiz**  
Número de investigadores participantes: 2 (tiempo completo)/ 2 (tiempo parcial)

---

15  
Título del proyecto: Grupo de Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva. (Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander Central Hispano - Universidad Complutense de Madrid).  
Entidad financiadora: Santander / UCM, Ref. 910107  
Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM, UNED.  
Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 12.530 Euros.  
Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero, José Osío Barcina  
Número de investigadores participantes: 14

---

16  
Título del proyecto: Grupo de Química Orgánica Supramolecular y Estereoselectiva. (Programa de Financiación de Grupos de Investigación validados Santander - Universidad Complutense de Madrid).  
Entidad financiadora: Santander / UCM, Ref. 910107  
Entidades participantes: Santander Central-Hispano, UCM, UNED.  
Duración, desde: 2010 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 4.960 Euros.  
Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero, José Osío Barcina  
Número de investigadores participantes: 12

---

17  
Título del proyecto: Desarrollo de nuevos catalizadores reutilizables para la adición enantioselectiva de reactivos organozínicos a aldehídos.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), Ref. CTQ2010-18076  
Entidades participantes: MICINN, UCM.  
Duración, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 10.890 Euros.  
Investigador responsable: Santiago de la Moya Cerero  
Número de investigadores participantes: 5

---

18  
Título del proyecto: Nuevos Nanomateriales Polifuncionalizados para la Construcción de Biosensores de Detección Múltiple  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Ref. CTQ2011-24355  
Entidades participantes: UCM.  
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 102 850 euros  
Investigador responsable: Reynaldo Villalonga Santana  
Número de investigadores participantes: 3

---

19  
Título del proyecto: Nuevas estrategias nanotecnológicas para el diseño y construcción de plataformas (bio)sensores avanzadas integrables en instrumentación miniaturizada para aplicaciones clínicas y agroalimentarias (NANOAVANSENS)  
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y el Fondo FEDER, Ref. S2013/MIT-3029  
Entidades participantes: UCM, UAH, CSIC, Universidad Autónoma de Madrid  
Duración, desde: 01/10/2014 hasta: 30/09/2018  
Cuantía de la subvención: 684.850 €  
Investigador responsable: José M. Pingarrón Carrazón  
Número de investigadores participantes:

---

20  
Título del proyecto: BIONANORROBOTS QUÍMICAMENTE PROGRAMADOS Y CONTROLADOS POR ENZIMAS  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Ref. CTQ2014-58989-P  
Entidades participantes: UCM.  
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 30/06/2018 Cuantía de la subvención: 120.000 euros  
**Investigador responsable 1: PALOMA MARTINEZ RUIZ**

Investigador responsable 2: REYNALDO VILLALONGA SANTANA

Número de investigadores participantes: 6

---

21

Título del proyecto: Nanomáquinas inteligentes basadas en nanomateriales Janus

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Ref. CTQ2017-87954-P

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/01/2021 (Prorrogado hasta 30/09/2022)

Cuantía de la subvención: 100.000 €

Investigador responsable: Reynaldo Villalonga Santana

---

22

Título del proyecto: Plataformas Multiplexadas para la Detección Simultánea de Biomarcadores de Enfermedades cardiovasculares

Entidad financiadora: Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid, Convocatoria de Doctorado Industrial Ref. IND2017/BMD-7642

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Orion High Technologies S.L.

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/01/2020

Cuantía de la subvención: 74.000 €

Investigador responsable: Reynaldo Villalonga Santana

---

23

Título del proyecto: Grupo UCM de Nanosensores y Nanomáquinas. Ref. 970848

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid, Programa de financiación de Grupos de Investigación Universidad Complutense de Madrid 2018-actualidad.

Entidades participantes: Departamento de Química Analítica, Departamento de Química Orgánica UCM

Investigador Principal: Reynaldo Villalonga Santana.

Fecha inicio-fin: 17/07/2018 – actualidad

Importe subvencionado:

- Convocatoria 2018 (GR105/18): 1.750 €
  - Convocatoria 2020 (GR29/20): 1.750 €
  - Convocatoria 2021 (GRFN17/21): 1.750 €
  - Convocatoria 2022 (GRFN14/22): 1.662,50 €
- 

24

Título del proyecto: Nuevas nanopartículas Janus para liberación controlada de fármacos y biosensorización (NanoJan).

Entidad financiadora; Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, Ref PID2021-125723NB-I00

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid.

Duración, desde: 01/01/2022 hasta: 31/01/2025

Investigador Principal: Reynaldo Villalonga.

Número de investigadores: 4

Importe concedido: 157.300,00 €

---

**Ayudas para la contratación de investigadores predoctorales y postdoctorales cofinanciadas por el Fondo Social Europeo (Comunidad de Madrid, Ministerio de Trabajo y Economía Social):**

---

Título del proyecto: Preparación y caracterización de nanopartículas y nanomotores Janus de oro-sílice mesoporosa con controladores enzimáticos

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo. Código: PEJD-2018-PRE/IND-8194

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica UCM.

Duración, desde: 01/03/2019 hasta: 29/02/2020 Retribución Mensual bruta 1.577,08 € (12 pagas)

Investigador responsable: Prof. Dr. Paloma Martínez Ruiz

Investigador Contratado: Hugo Pérez Cuadrado

---

Título del proyecto: Programa "Investigo"

Entidad financiadora: Ministerio de Trabajo y Economía Social y Fondo Social Europeo. Código CT19/23-INVM-129

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica UCM.

Duración, desde: 01/06/2023 hasta: 31/05/2024 Retribución Mensual bruta (12 pagas)

Investigador responsable: Prof. Dr. Paloma Martínez Ruiz

Investigador Contratado: Marta González Jiménez

---

## Participación en Proyectos de Innovación educativa competitivos:

---

1

Título del proyecto: Protocolos Normalizados de Trabajo en los Laboratorios de Química Orgánica

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Convocatoria de proyectos de Innovación Educativa y Desarrollo de Sistemas de Calidad)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica I de la UCM

Duración, desde: 01/01/2003 hasta: 31/12/2003

Investigador responsable: Prof. Dr. Joaquín Plumet Ortega

---

2

Título del proyecto: Biblioteca Audiovisual para el Laboratorio de Química Orgánica

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa 2003)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica I de la UCM

Duración, desde: 01/01/2004 hasta: 31/12/2004

Investigador responsable: Prof. Dr. Roberto Martínez Álvarez

---

3

Título del proyecto: Biblioteca audiovisual para técnicas avanzadas del laboratorio de Química Orgánica

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa 2004)

Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica I de la UCM

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2005

Investigador responsable: Prof. Dr. Guillermo Orellana Moraleda

---

4

Título del proyecto: Implantación del Grupo Piloto de Primer Curso de Biología

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Convocatoria para la Implantación de Programas Oficiales de Posgrado y experiencias de Grupos Piloto en la UCM 2006/2007)

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 30/10/2007

Cuantía de la subvención: 9.500 euros

Investigador responsable: Prof. Dr. Alfredo Baratas Díaz

---

5

Título del proyecto: Implantación del Grupo Piloto de Primer Curso de Biología,

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Convocatoria para la Implantación de Programas Oficiales de Posgrado y experiencias de Grupos Piloto en la UCM 2007/2008)

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/10/2008

Cuantía de la subvención: 12.000 euros

Investigador responsable: Prof. Dr. Alfredo Baratas Díaz

---

6

Título del proyecto: Implantación del Grupo Piloto de Primer Curso de Química

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Convocatoria para la Implantación de Programas Oficiales de Posgrado y experiencias de Grupos Piloto en la UCM 2007/2008)

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/10/2008

Cuantía de la subvención: 12.000 euros

Investigador responsable: Prof. Dr. Alfredo Laínez Ferrando

---

7

Título del proyecto: Implantación del Curso Piloto de Primer Curso de la licenciatura en Química

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Convocatoria para la Implantación de Programas Oficiales de Posgrado y experiencias de Grupos Piloto en la UCM 2008/2009)

Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

Duración, desde: 01/10/2008 hasta: 30/10/2009

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Prof. Dr. Alfredo Laínez Ferrando

---

---

8

Título del proyecto: Prácticas Innovadoras de Técnicas Especiales en Síntesis Orgánica  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente 2011)  
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica I de la UCM  
Duración, desde: 01/09/2011 hasta: 20/07/2012 Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: Prof. Dr. Santiago de la Moya Cerero

---

9

Título del proyecto: Adquisición de competencias en los laboratorios de Química Orgánica I: evaluación de satisfacción, propuestas de mejora y adaptación al alumnado con Necesidades Educativas Especiales  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos de Innova-Docencia 2017, nº 76)  
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica I de la UCM  
Duración, desde: 01/09/2017 hasta: 30/06/2018 Acceso: <https://eprints.ucm.es/48257/>  
Investigador responsable: **Prof. Dr. Paloma Martínez Ruiz**

---

10

Título del proyecto: I.amAble: el aprendizaje en ciencias al servicio de la inclusión educativa  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos Innova-Docencia 2018, Nº 52)  
Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica UCM  
Duración, desde: 01/09/2018 hasta: 30/06/2019 Cuantía de la subvención: 1125 €  
Investigador responsable: Prof. Dr. Santiago Herrero Domínguez

---

11

Título del proyecto: I.amAble: aprendizaje e inclusión educativa mediante talleres científicos  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos Innova-Docencia 2019, Nº 117)  
Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica UCM  
Duración, desde: 01/09/2019 hasta: 30/06/2020  
Investigador responsable: Prof. Dr. Santiago Herrero Domínguez

---

12

Título del proyecto: Del laboratorio al aula virtual en las prácticas de Química Orgánica  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos Innova-Docencia 2020, Nº 134)  
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica UCM  
Duración, desde: 01/09/2020 hasta: 30/06/2021  
Investigador responsable: Prof. Dr. Beatriz Lora Maroto

---

13

Título del proyecto: Introducción del método de aprendizaje basado en investigación en el Laboratorio de Química Orgánica II  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos Innova-Docencia 2021, Nº 175)  
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica UCM  
Duración, desde: 01/09/2021 hasta: 30/06/2022  
Investigador responsable: Prof. Dr. Beatriz Illescas Martínez

---

14

Título del proyecto: La "indagación guiada" en el Laboratorio de Química Orgánica II (Grado en Química, Doble Grado en Química y Bioquímica).  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Proyectos Innova-Docencia 2022, Nº 307)  
Entidades participantes: Departamento de Química Orgánica UCM  
Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 30/06/2023  
Investigador responsable: Prof. Dr. Beatriz Illescas Martínez

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Web of Science ResearcherID: E-6989-2012  
Código ORCID: 0000-0002-9289-056X

( 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): García Martínez, A.; Herrera Fernández, A.; Moreno Jiménez, F.; Martínez Ruiz, P. and Subramanian, L.R.  
Título: And Easy and Versatile Procedure for the Synthesis of *N'*-Trifluoromethylsulfonylsoureas (*N'*-Trifluoromethylsulfonylcarbamimidic acid) Derivatives  
Ref. X revista: *Synlett* Libro:  
Clave:A Volumen: Páginas, inicial: 161 final: 162 Fecha: 1995  
DOI: 10.1055/s-1995-4889

2

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Rodríguez Herrero, M. E.; Martínez Ruiz, P.; Subramanian, L. R.; García Gancedo, A  
Título: Synthesis of Substituted 1-Norbornylamines with Antiviral Activity.  
Ref. X revista: *J. Med. Chem* libro  
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 4474 final: 4477 Fecha: 1995  
DOI: 10.1021/jm00022a012

3

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez Ruiz, P.; Subramanian, L. R..  
Título: A Facile Synthesis of  $\beta$ -Amino Alcohols with Norbornane Framework  
Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 7 páginas, inicial: 1257 final: 1260 Fecha: 1996  
DOI: 10.1016/0957-4166(96)00136-X

4

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez Ruiz, P.; Subramanian, L. R.  
Título: Synthesis of Homochiral 3-Substituted Cyclopentanones from 2-Norbornanones.  
Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 2177 final: 2180 Fecha: 1996  
DOI:10.1002/chin.199704093

5

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez Ruiz, P.; García Álvarez, P.  
Título: Synthesis of Methyl (1*R*,2*S*)- $\alpha,\alpha$ -Dimethyl-3-oxo-2-pentylcyclopentaneacetate. A Model Procedure for the Preparation of Chiral Jasmonoids and Prostaglandins  
Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 849 final: 852 Fecha: 1997  
DOI: 10.1016/S0957-4166(97)00072-4

6

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez Ruiz, P.  
Título: Synthesis of enantiopure norbornane derivatives. Effect of bridgehead substituent on the  $\pi$ -facial selectivity of the reduction of 2-norbornanones and their oximes  
Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1737 final: 1745 Fecha: 1998  
DOI: 10.1016/S0957-4166(98)00132-3

7

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; Martínez Ruiz, P.; Macías San Antonio, R., Martínez Alcázar, M. P.

Título: On the mechanism of the Leuckart reaction. Enantiospecific preparation of (1*R*,2*R*)-*N*-(3,3-dimethyl-2-formylamino-1-norbornyl)acetamide

Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1499 final: 1505 Fecha: 1999  
DOI: 10.1016/S0957-4166(99)00125-1

---

8

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

Título: Electron Impact Fragmentation Patterns of 3,3-Dimethyl-1,2-norbornane derivatives

Ref. X revista: *Rapid Communications in Mass Spectrometry* libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1472 final: 1476 Fecha: 1999  
DOI: 10.1002/(SICI)1097-0231(19990730)13:14<1472::AID-RCM669>3.0.CO;2-V

---

9

Autores (p.o. de firma): P. Martínez-Ruiz, B. Behnisch, K.-H. Schweikart, M. Hanack, L. Luer, D. Oelkrug.

Título: Tuning of Photo- and Electroluminescence of New Soluble, PPV-Analogous Short-Chain Compounds with Naphthalene Moieties

Ref. X revista: *Chemistry: A European Journal* libro  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1294 final: 1301 Fecha: 2000  
DOI: 10.1002/(sici)1521-3765(20000417)6:8%3C1294::aid-chem1294%3E3.0.co;2-w

---

10

Autores (p.o. de firma): B. Behnisch, P. Martínez-Ruiz, K.-H. Schweikart, M. Hanack

Título: Luminescence of New 2,6- and 1,5-Naphthalene-Based PPV-Type Trimers and Polymers

Ref. X revista: *European Journal of Organic Chemistry* libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 2541 final: 2549 Fecha: 2000  
DOI: 10.1002/1099-0690(200007)2000:143.0.CO;2-J

---

11

Autores (p.o. de firma): M. P. Martínez-Alcázar, Félix H. Cano, Paloma Martínez-Ruiz

Título: The Distorted Hexagonal Close Packing mode. Two isomeric chiral complexes of Pd (II): I: bis((1*R*-(*E*)-*N*-3,3-dimethyl-2-hydroximine-1-norbornyl)-trifluoromethanesulfonamide-*N,N'*) palladium (II). II: bis((1*R*-(*E*)-*N*-7,7-dimethyl-2-hydroximine-1-norbornyl)-trifluoromethanesulfonamide-*N,N'*) palladium (II).

Ref. X revista: *Journal of Molecular Structure* libro  
Clave: A Volumen: 562 Páginas, inicial: 79 final: 88 Fecha: 2001  
DOI: 10.1016/S0022-2860(00)00767-5

---

12

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, P. Martínez-Ruiz

Título: Influence of the Bridgehead Substituent on the Stereoselective Leuckart Reaction of 2-Norbornanones: Skeleton Rearrangement versus Structural Retention

Ref. X revista: *European Journal of Organic Chemistry* libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, 2805-2808 Fecha: 2001  
DOI: 10.1002/1099-0690(200108)2001:153.0.CO;2-G

---

13

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, P. Martínez-Ruiz

Título: Enantioselective Synthesis of both Enantiomers of Vicinal Norbornanediamines through the Leuckart Reaction of 2-Norbornanones

Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, 2153-2158 Fecha: 2001  
DOI: 10.1016/S0957-4166(01)00376-7

---

14

Autores (p.o. de firma): M. L. Mena, P. Martínez-Ruiz, J. Reviejo, J. M. Pingarrón

Título: "Molecularly Imprinted Polymers for On-line Preconcentration by Solid Phase Extraction of Pirimicarb in Water Samples"

Ref. X revista: *Analytica Chimica Acta* libro  
Clave: A Volumen: 451 Páginas, 297-304 Fecha: 2002  
DOI: 10.1016/S0003-2670(01)01421-0

---

15

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

Título: "Bridgehead-Norbornane-Derived  $\beta$ -Amino Alcohol Catalysts: Structural Factors Influencing on the Chirality Transfer"

Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, 1-4 Fecha: 2002

DOI: 10.1016/S0957-4166(02)00011-3

---

16

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, P. Martínez-Ruiz

Título: "A Computational and Experimental Study on the Relative Stabilities of cis- and trans-Isomers of N-Alkylamides in Gas Phase and in Solution"

Ref. X revista: *Journal of Physical Chemistry A* libro

Clave: A Volumen: 106 Páginas, 4942-4950 Fecha: 2002

DOI: 10.1021/jp012891i

---

17

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

Título: "The Role of the Substitution Pattern on the Catalytic Activity of Chiral Bridgehead Norbornane-Derived  $\beta$ -Amino Alcohols"

Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, 1457-1460 Fecha: 2002

DOI: 10.1016/S0957-4166(02)00367-1

---

18

Autores (p.o. de firma): M. Hanack, B. Behnisch, H. Häckl, P. Martínez-Ruiz, K.-H. Schweikart

Título: "Influence of the Cyano Group on the Optical Properties of Oligomeric PPV-derivatives"

Ref. X revista: *Thin Solid Films* libro

Clave: A Volumen: 417 Páginas, 26-31 Fecha: 2002

DOI: 10.1016/S0040-6090(02)00591-6

---

19

Autores (p.o. de firma): A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, P. Martínez-Ruiz

Título: "About the Leuckart Reaction of Chiral 2-Norbornanones bearing Electron-withdrawing Groups: Reaction of Bridgehead Triflates and Triflamides"

Ref. X revista: *Tetrahedron* libro

Clave: A Volumen: 59 (9) Páginas: 1565 - 1569 Fecha: 2003

DOI: 10.1016/S0040-4020(03)00037-1

---

20

Autores (p.o. de firma): M. L. Mena, L. Agüí, P. Martínez-Ruiz, P. Yáñez-Sedeño, A. J. Reviejo, J. M. Pingarrón

Título: "Molecularly Imprinted Polymer for On-line Clean up and Preconcentration of Chloramphenicol prior to its Voltammetric Determination"

Ref. X revista: *Analytical and Bioanalytical Chemistry* libro

Clave: A Volumen: 376 (1) Páginas, 26-32 Fecha: 2003

DOI: 10.1007/s00216-003-1846-9

---

21

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

Título: Electron ionisation mass spectral studies of bridgehead 7,7-dimethylnorbornane-based  $\beta$ -amino alcohols

Ref. X revista: *Rapid Communications in Mass Spectrometry* libro

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 1005 final: 1010 Fecha: 2005

DOI: 10.1002/rcm.1879

---

22

Autores (p.o. de firma): Guzmán-Vázquez de Prada, A.; Martínez-Ruiz, P.; Reviejo, A. J.; Pingarrón, J. M.

---

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

Título: Solid-phase molecularly imprinted on-line preconcentration and voltammetric determination of sulfamethazine in milk  
Ref. X revista: *Analytica Chimica Acta* libro  
Clave: A Volumen: 539 Páginas, inicial: 125 final: 132 Fecha: 2005  
DOI: 10.1016/j.aca.2005.02.068

---

23

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, Martínez-Ruiz, P.  
Título: Stereocontrolled synthesis of conformationally restricted enantiopure triols and dihydroxy acids based on the norbornane framework  
Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, 2329-2332 Fecha: 2005  
DOI: 10.1016/j.tetasy.2005.06.001

---

24

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, Martínez-Ruiz, P.  
Título: Density Functional Theory Study of Self-association of N-Methylformamide and its Effect on Intramolecular and Intermolecular Geometrical Parameters and the cis/trans-Population.  
Ref. X revista: *Journal of Chemical Physics* libro  
Clave: A Volumen: 124 Páginas, 234305 (6 pages) Fecha: 2006  
DOI: 10.1063/1.2204910

---

25

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez-Ruiz, P.  
Título: The role of the conformational flexibility on the catalytic activity of norbornane-derived  $\beta$ -,  $\gamma$ - and  $\delta$ -amino alcohols.  
Ref. X revista: *Tetrahedron: Asymmetry* libro  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, 742-749. Fecha: 2007  
DOI: 10.1016/j.tetasy.2007.03.007

---

26

Autores (p.o. de firma): Guzmán-Vázquez de Prada, A.; Loaiza, O. A.; Serra, B.; Morales, M. D.; Martínez-Ruiz, P.; Reviejo, A. J.; Pingarrón, J. M.  
Título: Molecularly Imprinted Polymer Solid Phase Extraction Coupled to Square Wave Voltammetry at Carbon Fibre Microelectrodes for the Determination of Fenbendazole in Beef Liver  
Ref. X revista: *Analytical and Bioanalytical Chemistry* libro  
Clave: A Volumen: 388 Páginas, 227-234. Fecha: 2007  
DOI: 10.1007/s00216-007-1233-z

---

27

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez-Ruiz, P.; Díaz Morillo, C.; Lora Maroto, B.  
Título: Unexpected Reactivity of 1-amine-2-methylenenorbornane hydrochlorides with m-CPBA.  
Ref. X revista: *Tetrahedron Lett.* libro  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, 5981-5983 Fecha: 2007  
DOI: 10.1016/j.tetlet.2007.06.131

---

28

Autores (p.o. de firma): Martínez, A.;G. Teso Vilar, E.; Moreno Jiménez, F.; Martínez-Ruiz, P.; Bernárdez Vilaboa, R.  
Título: Electron ionisation mass spectral studies of bridgehead-fused  $\Delta^2$ -norbornanethiazolines  
Ref. X revista: *Rapid Communications in Mass Spectrometry* libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, 856-862 Fecha: 2009  
DOI: 10.1002/rcm.3950

---

29

Autores (p.o. de firma): García Martínez, A.; Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez-Ruiz, P.; Díaz Morillo, C.  
Título: The Role of the C(2) Configuration and Methyl Substitution on the Catalytic Activity of Novel 2,3,3- and 2,7,7-Trimethyl-Substituted  $\gamma$ -Aminonorbornan-2-ols  
Ref. X revista: *Chirality* libro  
Clave: A Volumen: 22(8) Páginas, 778-787 Fecha: 2010  
DOI: 10.1002/chir.20837

---

30

Autores (p.o. de firma): Teso Vilar, E.; García Fraile, A.; de la Moya Cerero, S.; Martínez-Ruiz, P.; Moreno Jiménez, F.  
Título: Electron ionisation mass spectral studies of bridgehead substituted norbornan-2-ones: camphor derivatives.  
Ref. X revista: *Rapid Communications in Mass Spectrometry* libro

Clave: A      Volumen: 25 (3)      Páginas, inicial: 395      final:409      Fecha: 2011  
DOI: 10.1002/rcm.4839

---

31

Autores (p.o. de firma): Villalonga, Reynaldo; Diez, Paula; Eguilaz, Marcos; Martinez, Paloma; Pingarron, Jose M.  
Título: Supramolecular Immobilization of Xanthine Oxidase on Electropolymerized Matrix of Functionalized Hybrid Gold Nanoparticles/Single-Walled Carbon Nanotubes for the Preparation of Electrochemical Biosensors

Ref.      X revista: *ACS Applied Materials & Interfaces*      libro  
Clave: A      Volumen: 4(8)      Páginas, inicial: 4312      final: 4319      Fecha: 2012  
DOI: 10.1021/am300983u

---

32

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

Título: Electron ionization mass spectral studies of bridgehead-substituted fenchone-derived 2-norbornanones

Ref.      X revista: *International Journal of Mass Spectrometry*      libro  
Clave: A      Volumen: 334      Páginas, inicial: 49      final: 57      Fecha: 2013  
DOI: 10.1016/j.ijms.2012.10.002

---

33

Autores (p.o. de firma): Diez, Paula; Piuleac, Ciprian-George; Martinez-Ruiz, Paloma; Romano, Santiago; Gamella, Maria; Villalonga, Reynaldo; Pingarron, Jose M.

Título: Supramolecular Immobilization of glucose oxidase on gold coated with cyclodextrin-modified cysteamine core PAMAM G-4 dendron/Pt nanoparticles for mediatorless biosensor design

Ref.      X revista: *Analytical and Bioanalytical Chemistry*      libro  
Clave: A      Volumen: 405      Páginas, inicial: 3773      final: 3781      Fecha: 2013  
DOI: 10.1007/s00216-012-6491-8

---

34

Autores (p.o. de firma): Sánchez, Alfredo; Diez, Paula; Martinez-Ruiz, Paloma; Villalonga, Reynaldo.; Pingarron, Jose M.

Título: Janus Au-mesoporous silica nanoparticles as electrochemical biorecognition-signaling system

Ref.      X revista: *Electrochemistry Communications*      libro  
Clave: A      Volumen: 30      Páginas, inicial: 51      final: 54      Fecha: 2013  
DOI: 10.1016/j.elecom.2013.02.008

---

35

Autores (p.o. de firma): Conzuelo, Felipe; Gamella, Maria; Campuzano, Susana; Martínez-Ruiz, Paloma; Esteban-Torres, María; de las Rivas, Blanca; Reviejo, A. Julio; Muñoz, Rosario; Pingarron, Jose Manuel

Título: Integrated amperometric affinity biosensors using Co<sup>2+</sup>-tetradentate nitrilotriacetic acid modified disposable carbon electrodes. Application to the determination of  $\beta$ -lactam antibiotics

Ref.      X revista: *Analytical Chemistry*      libro  
Clave: A      Volumen: 85      Páginas, inicial: 3246      final: 3254      Fecha: 2013  
DOI: 10.1021/ac303604b

---

36

Autores (p.o. de firma): Araque, Elena; Villalonga, Reynaldo; Gamella, María; Martínez-Ruiz, Paloma; Reviejo, Julio; Pingarron, Jose M.

Título: Crumpled reduced graphene oxide-polyamidoamine dendrimer hybrid nanoparticles for the preparation of electrochemical biosensor

Ref.      X revista: *Journal of Materials Chemistry B*      libro  
Clave: A      Volumen: 1      Páginas, inicial: 2289      final: 2296      Fecha: 2013  
DOI: 10.1039/c3tb20078g

---

37

Autores (p.o. de firma): Sánchez, A.; Diez, P.; Villalonga, R.; Martínez-Ruiz, P.; Eguilaz, M.; Fernández, I.; Pingarrón JM

Título: Seed-mediated growth of jack-shaped gold nanoparticles from cyclodextrin-coated gold nanospheres

Ref.      X revista: *Dalton Trans.*      libro  
Clave: A      Volumen: 42      Páginas, inicial: 14309      final: 14314      Fecha: 2013  
DOI: 10.1039/c3dt51368h

---

38

Autores (p.o. de firma): Fernández, I.; Araque, E.; Martínez-Ruiz, P.; Di Pierro, P.; Villalonga, R.; Pingarrón JM

Título: Gold surface patterned with cyclodextrin-based molecular nanopores for electrochemical assay of transglutaminase activity

Ref.      X revista: *Electrochemistry Communications*      libro

Clave: A      Volumen: 40      Páginas, inicial: 13      final: 16      Fecha: 2014  
DOI: 10.1016/j.elecom.2013.12.014

---

39

Autores (p.o. de firma): Díez, P.; Gamella, M.; Martínez-Ruiz, P.; Lanzone, V.; Sánchez, A.; Sánchez, E.; Garcinuño, B.; Villalonga, R.; Pingarrón JM

Título: Biotin-Labeled Electropolymerized Network of Gold Nanoparticles for Amperometric Immunodetection of Human Fibrinogen

Ref.      X revista: *ChemElectroChem*      libro

Clave: A      Volumen: 1      Páginas, inicial: 200      final: 206      Fecha: 2014

DOI: 10.1002/celc.201300114

---

40

Autores (p.o. de firma): Elena Araque, Reynaldo Villalonga, María Gamella, Paloma Martínez-Ruiz, Alfredo Sánchez; Valentin García-Baonza, José M. Pingarrón,

Título: Water-soluble graphene-carboxymethylcellulose hybrid nanomaterial for biosensor design

Ref.      X revista: *ChemPlusChem*      libro

Clave: A      Volumen: 79      Páginas, inicial: 1334      final: 1341      Fecha: 2014

DOI: 10.1002/cplu.201402017

---

41

Autores (p.o. de firma): Paula Díez, Alfredo Sánchez; María Gamella, Paloma Martínez-Ruiz, Elena Aznar, Ramón Martínez-Máñez, Reynaldo Villalonga, José M. Pingarrón,

Título: Towards the design of biologically-inspired delivery systems controlled by integrated enzyme-based biocomputing ensembles.

Ref.      X Revista *Journal of American Chemical Society*      Libro

Clave: A      Volumen: **136**      Páginas, inicial: 9116      final: 9123      Fecha: 2014

DOI: 10.1021/JA503578B

---

42

Autores (p.o. de firma): I. Fernández, A. Sánchez, . Díez, P. Martínez-Ruiz, P. Di Pierro, R. Porta, R. Villalonga, J. M. Pingarrón

Título: Nanochannel-based electrochemical assay for transglutaminase activity.

Ref.      X Revista *ChemComm*      Libro

Clave: A      Volumen: 50(87)      Páginas, inicial: 13356      final: 13358      Fecha: 2014

---

43

Autores (p.o. de firma): A. Boujakhrou, A. Sánchez, P. Díez, S. Jiménez, P. Martínez-Ruiz, V. García-Baonza, R. Villalonga, J. M. Pingarrón.

Título: Decorating graphene oxide/nanogold with dextran-based polymer brushes for the construction of ultrasensitive electrochemical enzyme biosensors".

Ref.      X Revista *Journal of Materials Chemistry B*      Libro

Clave: A      Volumen: 3(17)      Páginas, inicial: 3518      final: 3524      Fecha: 2015

DOI: 10.1039/c5tb00451a

---

44

Autores (p.o. de firma): Boujakhrou, Abderrahmane; Sanchez, Enrique; Diez, Paula; Sanchez, Alfredo; Martinez-Ruiz, Paloma; Parrado, Concepcion; Pingarron, Jose M.; Villalonga, Reynaldo

Título: Single-Walled Carbon Nanotubes/Au-Mesoporous Silica Janus Nanoparticles as Building Blocks for the Preparation of a Bienzyme Biosensor

Ref.      X Revista *ChemElectroChem*      Libro

Clave: A      Volumen: 2 (11)      Páginas, inicial: 1735      final: 1741      Fecha: 2015

DOI: 10.1002/celc.201500244

---

45

Autores (p.o. de firma): P. Díez; A. Sánchez; M. Gamella; P. Martínez-Ruiz; E. Aznar; R. Martínez-Máñez; R. Villalonga; J. M. Pingarrón,

Título: Neoglycoenzyme-gated mesoporous silica nanoparticles. Towards the design of nano-devices for pulsatile programmed sequential delivery.

Ref.      X Revista *ACS Applied Materials and Interfaces*      Libro

Clave: A      Volumen: 8 (12)      Páginas, inicial: 7657      final: 7665      Fecha: 2016

DOI: 10.1021/acsami.5b12645

---

46

Autores (p.o. de firma): Boujakhrou, Abderrahmane; Diez, Paula; Sanchez, Alfredo; Martinez-Ruiz, Paloma; Parrado, Concepcion; Soto, Paul Eduardo; Pingarron, Jose M.; Villalonga, Reynaldo

Título Gold nanoparticles/silver-bipyridine hybrid nanobelts with tuned peroxidase-like activity

Ref. X Revista *RSC Advances*

Libro

Clave: A Volumen: 6(78)

Páginas, inicial: 74957 final: 74960

Fecha: 2016

DOI: 10.1039/c6ra12972b

47

Autores (p.o. de firma): Boujakhrou, Abderrahmane; Diez, Paula; Sanchez, Alfredo; Martinez-Ruiz, Paloma; Pingarron, Jose M.; Villalonga, Reynaldo

Título Gold nanoparticles-decorated silver-bipyridine nanobelts for hydrogen peroxide biosensor

Ref. X Revista *Journal of Colloid and Interface Science*

Libro

Clave: A Volumen: 482)

Páginas, inicial: 105 final: 111

Fecha: 2016

DOI: 10.1016/j.jcis.2016.07.074

48

Autores (p.o. de firma): Boujakhrou, Abderrahmane; Jimenez-Falcao, Sandra; Martinez-Ruiz, Paloma; Sanchez, Alfredo; Diez, Paula; Pingarron, Jose M.; Villalonga, Reynaldo

Título Novel reduced graphene oxide-glycol chitosan nanohybrid for the assembly of an amperometric enzyme biosensor for phenols

Ref. X Revista *Analyst*

Libro

Clave: A Volumen: 141(13)

Páginas, inicial: 4162 final: 4169

Fecha: 2016

DOI: 10.1039/c5an02640g

49

Autores (p.o. de firma): Antoni Llopis-Lorente, Paula Diez, Cristina de la Torre, Alfredo Sanchez, Felix Sancenón, Elena Aznar, Maria D Marcos, Paloma Martínez-Ruiz, Ramón Martínez-Máñez, and Reynaldo Villalonga

Título Enzyme-Controlled Nanodevice for Acetylcholine-Triggered Cargo Delivery Based on Janus Au-Mesoporous Silica Nanoparticles

Ref. X Revista *Chem. Eur. J.*

Libro

Clave: A Volumen: 23

Páginas, inicial: 4276 final: 4281

Fecha: 2017

DOI: 10.1002/CHEM.201700603

50

Autores (p.o. de firma): Antoni Llopis-Lorente, Paula Diez, Alfredo Sanchez, María Marcos, Félix Sancenón, Paloma Martínez-Ruiz, Reynaldo Villalonga, and Ramon Martinez

Título Interactive models of communication at the nanoscale using nanoparticles that talk to one another

Ref. X Revista *Nature Communication*

Libro

Clave: A Volumen: 8

Páginas, inicial: 15511 final:

Fecha: 2017

doi:10.1038/ncomms15511

51

Autores (p.o. de firma): Antoni Llopis-Lorente, Maria-Dolores Marcos Martínez, Felix Sancenon, Paula Diez, Alfredo Sanchez, Paloma Martinez-Ruiz, Reynaldo Villalonga, Ramon Martinez-Manez

Título Towards chemical communication between nanodevices

Ref. X Revista *Nano Today*

Libro

Clave: A Volumen: 18

Páginas, inicial: 8 final: 11

Fecha: 2018

DOI: 10.1016/J.NANTOD.2017.09.003

52

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, K. Ovejero-Paredes, J. Ruiz-Cabello, P. Martínez-Ruiz, J. M. Pingarrón, R. Villalonga, M. Filice

Título Hybrid decorated core@shell Janus nanoparticles as a flexible platform for targeted multimodal molecular bioimaging of cancer

Ref. X Revista *ACS. Appl. Mater. Interfaces*

Libro

Clave: A Volumen: 10

Páginas, inicial: 31032- final: 31043

Fecha: 2018

DOI: 10.1021/ACSAMI.8B10452

53

Autores (p.o. de firma): Jimenez-Falcao, Sandra; Joga, Natalia; Garcia-Fernandez, Alba; Llopis Lorente, Antoni; Torres, Daniel; de Luis, Beatriz; Sancenon, Felix; Martinez-Ruiz, Paloma; Martinez-Manez, Ramon; Villalonga, Reynaldo

Título Janus nanocarrier powered by bi-enzymatic cascade system for smart delivery

Ref. X Revista *Journal of Materials Chemistry B*

Libro

Clave: A Volumen: 7 (30)

Páginas, inicial: 4669 final: 4676

Fecha: 2019

54

Autores (p.o. de firma): Sandra Jimenez-Falcao, Beatriz de Luis, Alba García-Fernández, Antoni Llopis-Lorente, Paula Die, z Alfredo Sánchez, Félix Sancenón, Paloma Martínez-Ruiz\*, Ramón Martínez-Máñez\*, Reynaldo Villalonga\*

Título: Glucose-Responsive Enzyme-Controlled Mesoporous Nanomachine with a Layer-by-Layer Supramolecular Architecture

Ref. X Revista *ACS Appl. Bio Mater.*

Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 3321 final: 3328 Fecha: 2019

doi.org/10.1021/acsabm.9b00338

55

Autores (p.o. de firma): Jimenez-Falcao, S., Parra-Nieto, J., Pérez-Cuadrado, H., Martínez-Máñez, R., Martínez-Ruiz, P., Villalonga, R.

Título: Avidin-gated mesoporous silica nanoparticles for signal amplification in electrochemical biosensor

Ref. X Revista *Electrochemistry Communications*

Libro

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: art 106556 final: Fecha: 2019

DOI: 10.1016/j.elecom.2019.106556

56

Autores (p.o. de firma): Jimenez-Falcao, S., Villalonga, A., Arévalo-Villena, M., Briones-Pérez, A., Martínez-Máñez, R., Martínez-Ruiz\*, P., Villalonga, R.

Título: Enzyme-controlled mesoporous nanosensor for the detection of living *Saccharomyces cerevisiae*

Ref. X Revista *Sensors & Actuators: B. Chemical*

Libro

Clave: A Volumen: 303 Páginas, inicial: Art 127197 (7 págs) final: Fecha: 2020

DOI: 10.1016/j.snb.2019.127197

57

Autores (p.o. de firma): Jimenez-Falcao, S., Villalonga, A., Parra-Nieto, J., Llopis-Lorente, A., Martínez-Ruiz, P., Martínez-Máñez, R., Villalonga, R.

Título: Dithioacetal-mechanized mesoporous nanosensor for Hg(II) determination

Ref. X Revista *Microporous and Mesoporous Materials*

Libro

Clave: A Volumen: 297 Páginas: Art 110054 (7 págs) final: Fecha: 2020

DOI: 10.1016/j.micromeso.2020.110054

58

Autores (p.o. de firma): Perez-Calabuig, Ana M.; Diez, Paula; Martinez-Ruiz, Paloma; Martinez-Manez, Ramon; Sanchez, Alfredo; Villalonga, Reynaldo.

Título: An enzyme-controlled Janus nanomachine for on-command dual and sequential release

Ref. X Revista *Chem. Commun.*

Libro

Clave: A Volumen: 56(47) Páginas, inicial: 6440 final: 6443 Fecha: 2020

DOI: 10.1039/d0cc01234c

59

Autores (p.o. de firma): Sandra Jimenez-Falcao, Daniel Torres, Paloma Martínez-Ruiz, Diana Vilela, Ramón Martínez-Máñez, Reynaldo Villalonga.

Título: Sucrose-Responsive Intercommunicated Janus Nanoparticles Network

Ref. X Revista *Nanomaterials*

Libro

Clave: A Volumen: 11(10) Páginas, inicial: 2492 final: Fecha: 2021

DOI: 10.3390/nano11102492

60

Autores (p.o. de firma): Mayol, B., Diez, P., Sánchez, A., Paredes, C. D. L. T., Villalonga, A., Lucena-Sánchez, E., Sancenón, F., Martínez-Ruiz, P., Vilela, D., Martinez-Manez, R., Villalonga, R.\*

Título: Sucrose-Responsive Intercommunicated Janus Nanoparticles Network

Ref. X Revista *Nanoscale*

☐ Libro

Clave: A Volumen: 13(44), pp.– Páginas, inicial: 18616 final: 18625 Fecha: 2021

DOI: 10.1039/D0NR08282A

61

Autores (p.o. de firma): Villalonga, Anabel; Parrado, Concepción; Díaz, Raúl; Sánchez, Alfredo; Mayol, Beatriz; Martínez-Ruiz, Paloma; Vilela, Diana; Villalonga, Reynaldo

Título: Supramolecular Enzymatic Labeling for Aptamer Switch-Based Electrochemical Biosensor

Ref. X Revista *Biosensors*

☐ Libro

Clave: A      Volumen: 12(7)      Páginas, Artículo número 514      Fecha: 2022  
DOI: 10.3390/bios12070514

---

62

Autores (p.o. de firma): Villalonga, Anabel; Sánchez, Alfredo; Vilela, Diana; Mayol, Beatriz; Martínez-Ruiz, Paloma; Villalonga, Reynaldo

Título: Electrochemical aptasensor based on anisotropically modified (Janus-type) gold nanoparticles for determination of C-reactive protein

Ref.    X Revista *Microchimica Acta*

☐ Libro

Clave: A      Volumen: 189(8))

Páginas, Artículo número 309

Fecha: 2022

DOI: 10.1007/s00604-022-05420-4

---

63

Autores (p.o. de firma): Mayol, Beatriz; Dato, Victor; Rodriguez, Manuel; Lucena, Elena; Villalonga, Anabel; Díez, Paula; Jimenez-Falcao, Sandra; Sancenón, Félix; Sánchez, Alfredo; Vilela, Diana; Martínez-Ruiz, Paloma; Martínez-Máñez, Ramón; Villalonga, Reynaldo

Título: An enzyme-controlled mesoporous nanomachine for triple-responsive delivery

Ref.    X Revista *Journal of Materials Chemistry B*

☐ Libro

Clave: A      Volumen: 10(36)

Páginas, inicial: 6983

final: 6990

Fecha: 2022

DOI: 10.1039/d2tb01069k

---

## Publicaciones de Ámbito Docente

---

Autores G. Orellana, P. Martínez Ruiz, D. García, R. Cuervo, M. L. Quiroga, R. Martínez, A. Herrera, B. Illescas, M.A.

Herranz, L. Sánchez, D. Armesto, N. Martín, A. Martín, M.J. Ortiz, S. Romano, M.A. Rodríguez

Título: Laboratorio de Química Orgánica II. Biblioteca audiovisual en DVD

Ref. ISBN: 978-84-7491-876-2

DVD

Clave:

Fecha: 2007

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: Institut für Organische Chemie II. Eberhard-Karls Universität

Localidad: Tübingen

País Alemania

Fecha: 1/31 de Agosto, 1996

Duración (semanas): 4

Tema: Síntesis de nuevos polímeros homoconjugados

Clave: D

---

Centro: Institut für Organische Chemie II. Eberhard-Karls Universität

Localidad: Tübingen

País Alemania

Fecha: 01/01/98-31/12/98

Duración (semanas): 56

Tema: Electroluminiscencia de compuestos homoconjugados derivados del naftaleno

Clave: P

---

---

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

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A. García Martínez, A. Herrera Fernández, F. Moreno Jiménez, P. Martínez Ruiz.

Título: "Síntesis de N'-sulfonil derivados de isourea y compuestos relacionados".

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXV Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química de España

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Torremolinos, España

Fecha: 1992

---

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

Título: "Síntesis enantioespecífica de ácidos 1-norbornancarboxílicos"

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química de España

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Vitoria, España

Fecha: 1994

---

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

Título: "Síntesis enantioespecífica de 3-formilmetilciclopentanonas".

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química de España

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Vitoria, España

Fecha: 1994

---

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

Título: "Synthesis of homochiral bridgehead 1,2-aminoalcohols containing a norbornane framework".

Tipo de participación: Póster

Congreso: IXth European Symposium on Organic Chemistry Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Warszawa, Polonia

Fecha: 1995

---

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

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química de España

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 1997

---

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

Título: "Reacción de Leuckart de N-(2-oxo-1-norbornil)acetamidas y 2-oxo-1-norbornilaminas. Síntesis estereoselectiva de 1,2-norbornanodiaminas".

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química de España

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 1997

---

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

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: Xth European Symposium on Organic Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Basilea, Suiza

Fecha: 1997

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.  
Título: "Synthesis and Study of Behaviour under Electron Impact of 3,3-Dimethyl-1,2-norbornane Derivatives".  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIst European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Goteburgo, Suecia

Fecha: 1999

---

Autores: Martin Ottmar, Paloma Martinez Ruiz, Michael Hanack.  
Título: "Light Emitting Diodes of Phthalocyanine and Polynaphthyl-enevinylene"  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IVth International Symposium on Functional Dyes-science and Technology of Functional  $\pi$ -Electron systems  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Osaka, Japón

Fecha: 1999

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero, P. Martínez Ruiz.  
Título: "Stereoselective Synthesis and EI Mass Spectra of 7,7-Dimethyl-1,2-Norbornane Derivatives"  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIInd European Symposium on Organic Chemistry  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Groningen, Holanda

Fecha: 2001

---

Autores: M. L. Mena, P. Martínez-Ruiz, A. J. Reviejo, J. M. Pingarrón  
Título: "Polímeros de impresión molecular para la preconcentración en línea mediante extracción en fase sólida de pirimicarb en muestras de agua"  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Huelva, España

Fecha: 2001

---

Autores: M. L. Mena, L. Agüí, P. Martínez-Ruiz, P. Yáñez-Sedeño, A. J. Reviejo, J. M. Pingarrón  
Título: "Molecularly imprinted polymers: A new approach for on-line clean-up and preconcentration by solid phase extraction of chloramphenicol"  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental (Expoquimia)  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2002

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, P. Martínez-Ruiz  
Título: "Influencia de la sustitución en el mecanismo de la reacción de Leuckart de 2-norbornanonas"  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXIX Reunión Biental de la Real Sociedad de Química de España.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 2003

---

Autores: A. Guzmán-Vázquez de Prada, P. Martínez-Ruiz, A. J. Reviejo, J. M. Pingarrón.  
Título: "Determination of sulfamethazine in milk using molecularly imprinted polymers (MIP's) with SWV detection"  
Tipo de participación: Póster

Congreso: XIIIrd Euroanalysis  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 2004

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, , S. de la Moya Cerero, P. Martínez-Ruiz and C. Díaz Morillo  
Título: "Synthesis and catalytic activity of novel chiral bridgehead  $\gamma$ -amino norbornan-2-ols.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XIIIrd European Symposium on Organic Chemistry.  
Publicación: Libro de Resúmenes  
Lugar celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha: 2005

---

Autores: Mercedes Valiente López, Paloma Martínez Ruiz, Alfonso Pérez  
Título: "Una Universidad para todos: también para los afectados con el Síndrome de Asperger y otros Trastornos de la Comunicación"  
Congreso: II Congreso Nacional sobre Universidad y Discapacidad  
Carácter: Nacional Tipo de participación: Comunicación Oral  
Publicación: DVD de Resúmenes  
Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 2006

---

Autores: A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile, S. de la Moya Cerero , P. Martínez-Ruiz, C. Díaz Morillo  
Título: "Síntesis y evaluación de la actividad catalítica de  $\gamma$ -aminoalcoholes con esqueleto norbornánico: efecto de la sustitución metílica sobre la transferencia de quiralidad. "  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química de España.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Toledo, España

Fecha: 2007

---

Autores: P. Martínez-Ruiz, A. Láinez Ferrando, A. Gutiérrez Alonso  
Título: "Experiencia Piloto de Adaptación Progresiva al EEES del Primer Curso de la Licenciatura en Química en la UCM "  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IV Reunión de Innovación Docente en Química INDOQUIM 2009.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Burgos, España

Fecha: 2009

---

Autores: A. Gamonal Ruiz-Crespo, P. Martínez-Ruiz, A. García Martínez, E. Teso Vilar, A. García Fraile  
Título: "Síntesis enantioespecífica de ácidos C1-sustituídos (1R,3R)-ciclopentanodicarboxílicos"  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química de España.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 2009

---

Autores: Sánchez-Carnerero, E. M.; Zurro de la Fuente, M.; Lora Maroto, B.; Martínez-Ruiz, P.; Moreno Jiménez, F.; de la Moya Cerero, S.  
Título: "E Metodología y material para una enseñanza práctica innovadora de Técnicas Especiales en Síntesis Orgánica Sostenible "  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VII Reunión de Innovación Docente en Química INDOQUIM 2012.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2012

---

Autores: M. Gamella, F. Conzuelo, Campuzano, B. de las Rivas, P. Martínez-Ruiz, M. Esteban-Torres, A.J. Reviejo, R. Muñoz, J.M. Pingarrón  
Título: "Affinity Penicillin-Binding Protein Amperometric Biosensors for the Determination of  $\beta$ -Lactam Antibiotic in Milk "  
Tipo de participación: Póster y Flash Communication premiada por la SEQA.  
Congreso: XVIII Reunión de La Sociedad Española de Química Analítica.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Úbeda, España Fecha: 2013

---

Autores: Reynaldo Villalonga, Paula Díez, Alfredo Sánchez; Paloma Martínez-Ruiz, Paloma Yáñez-Sedeño, Marcos Eguílaz, José M. Pingarrón  
Título: Janus and electropolymerized nanoparticles for electrochemical biosensor  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 5th Elecnano  
Lugar celebración: Burdeos (Francia) Fecha: 15/05/2013 - 17/05/2013

---

Autores: Alfredo Sánchez; Íñigo Fernández, Paula Díez, Reynaldo Villalonga, Paloma Martínez-Ruiz, José M. Pingarrón  
Título: Preparation of well defined morphology gold nanoparticles via seed-mediated growth methods from modified gold nanospheres  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: VI Workshop sobre Nanociencia y Nanotecnología Analíticas  
Publicación: VI Workshop sobre Nanociencia y Nanotecnología Analíticas,  
Lugar celebración: Alcalá de Henares (España) Fecha: 08/07/2013 - 09/07/2013

---

Autores: Alfredo Sánchez; Reynaldo Villalonga, Paula Díez, Paloma Martínez-Ruiz, Elena Aznar, Ramón Martínez-Máñez, José M. Pingarrón  
Título: Janus Au-Mesoporous silica nanoparticles as integrated systems for controlled delivery and electrochemical biorecognition-signaling.  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: VI Workshop sobre Nanociencia y Nanotecnología Analíticas  
Publicación: VI Workshop sobre Nanociencia y Nanotecnología Analíticas,  
Lugar celebración: Alcalá de Henares (España) Fecha: 08/07/2013 - 09/07/2013

---

Autores: R. Villalonga, P. Díez, M. Eguílaz, P. Martínez-Ruiz, J.M. Pingarrón  
Título: "Inmovilización de Xantina Oxidasa en Matrices Híbridas Nanotubos/Nanopartículas de Oro Electropolimerizadas para la Construcción de Biosensores Electroquímicos "  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Química.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Santander, España Fecha: 2013

---

Autores: A. Sánchez, P. Díez, R. Villalonga, P. Martínez-Ruiz, M. Eguílaz, J. M. Pingarrón  
Título: "Preparación de Nanopartículas de Oro Tipo "Yaquis" a partir de Nanoesferas Recubiertas con  $\beta$ -Ciclodextrina "  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XXXIV Reunión de la Real Sociedad Española de Química.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Santander, España Fecha: 2013

---

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

Autores: Reynaldo Villalonga, Paula Díez, Alfredo Sánchez, Elena Araque, María Gamella, Paloma Martínez-Ruiz, Julio Reviejo, Paloma Yáñez-Sedeño, José M. Pingarrón  
Título: Nanomateriales híbridos para el diseño de biosensores electroquímicos  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar celebración: Santander (España) Fecha: 15/09/2013 - 18/09/2013

---

Autores: J. M. Pingarrón, R. Villalonga, E. Araque, M. Gamella, J. Reviejo, C. B. Arenas, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, P. Díez, A. Boujakhrou, B. Borisova  
Título: Graphene grafted with water-soluble polymers for electrochemical biosensors  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: ElecNano 6  
Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 26/05/2014 - 28/05/2014

---

Autores: P. Díez, R. Villalonga, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, R. Martínez-Máñez, J. M. Pingarrón  
Título: "Neoglycoenzyme-gated mesoporous silica nanoparticles as stimuli-responsive systems for controlled delivery"  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 4th International Conference on Novel Enzymes.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Ghent, Bélgica Año: 2014

---

Autores: R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, E. Aznar, R. Martínez-Máñez, J. M. Pingarrón  
Título: "Janus nanoparticles-based smart nanomachines controlled by enzymatic biocomputing ensembles"  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: 4th International Conference on Novel Enzymes.  
Publicación: Libro de resúmenes  
Lugar celebración: Ghent, Bélgica Año: 2014

---

Autores: R. Villalonga, P. Díez, A. Sánchez, E. Aznar, C. de la Torre, P. Martínez-Ruiz, R. Martínez-Máñez, J. M. Pingarrón  
Título: Nanomáquinas mesoporosas controladas por enzimas  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 19/07/2015 - 23/07/2015

---

Autores: P. Díez, R. Villalonga, P. Martínez-Ruiz, Marcos Eguílaz, Paloma Yáñez-Sedeño, J. M. Pingarrón  
Título: Redes electropolimerizadas de nanopartículas de oro polifuncionalizadas para la construcción de biosensores electroquímicos  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 19/07/2015 - 23/07/2015

---

Autores: A. Sánchez, Í. Fernández, P. Díez, P. Martínez-Ruiz, P. Di Pierro, R. Porta, M. Saadaoui, S. Campuzano, N. Raouafi, J. M. Pingarrón, R. Villalonga  
Título: Empleo de películas de sílice mesoporosa ordenada en análisis electroquímico  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 19/07/2015 - 23/07/2015

---

Autores: J. M. Pingarrón, R. Villalonga, E. Araque, M. Gamella, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, P. Díez, A. Boujakhrou  
Título: Graphene grafted with water-soluble polymers for electrochemical biosensors

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.  
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 19/07/2015 - 23/07/2015

---

Autores: R. Villalonga, J.M. Pingarrón, R. Martínez-Mañez, P. Díez, A. Sánchez, M. Gamella, E. Aznar, C. de la Torre, P. Martínez-Ruiz, J.R. Murguía  
Título: Janus nanoparticles-based enzyme powered nanomachines  
Tipo de participación: Conferencia invitada  
Congreso: VII Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology..  
Lugar celebración: Salamanca (Spain), Fecha: 6-8th July, 2015

---

Autores: Paloma Martínez Ruiz  
Título: Síndrome de Asperger: Aspectos Discapacitantes y Valoración  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Presente y Futuro de las personas con Distintas Capacidades. Organización: UNED, INAP.  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 19/01/2016 - 20/01/2016

---

Autores: A. Sánchez, P.E.D. Soto Rodriguez, Í. Fernández, P. Díez, P. Martínez-Ruiz, P. Di Pierro, R. Porta, M. Saadaoui, S. Campuzano, N. Raouafi, J. M. Pingarrón, R. Villalonga  
Título: Mesoporous silica thin films for electrochemical analysis  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: SELECTBIO - Single Molecule & Single Cell Analysis  
Lugar celebración: Madrid Fecha: 15/03/2016 - 16/03/2016

---

Autores: S. Jiménez-Falcao, A. Boujakhrou, P. Martínez-Ruiz, P. Díez, A. Sánchez, J. M. Pingarrón, R. Villalonga  
Título: Hybrid nanomaterials based on graphene and polysaccharides as scaffold for enzymatic biosensing platforms for the electrochemical determination of phenols  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 6th EuCheMS Chemistry Congress  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 11/09/2016 - 15/09/2016

---

Autores: A. Sánchez, P.E.D. Soto-Rodriguez, G. Luna, I. Fernández, P. Díez, P. Martínez-Ruiz, P. Di Pierro, R. Porta, M. Saadaoui, S. Campuzano, N. Raouafi, J. M. Pingarrón, R. Villalonga  
Título: Electrochemical biosensors based on mesoporous silica thin films  
Tipo de participación: Comunicación oral corta  
Congreso: 6th EuCheMS Chemistry Congress  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 11/09/2016 - 15/09/2016

---

Autores: A. Llopis-Lorente, P. Díez, C. de la Torre, A. Sánchez, F. Sancenón, E. Aznar, M.D. Marcos, P. Martínez-Ruiz, R. Martínez-Mañez, R. Villalonga  
Título: Enzyme-controlled nanodevice for acetylcholine-triggered cargo delivery based on Janus Au-mesoporous silica nanoparticles.  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: X International Workshop on Sensors and Molecular Recognition  
Lugar celebración: Burjassot, Valencia Fecha: 7/07/2016 - 8/07/2016

---

Autores: P. Martínez-Ruiz, S. Jiménez, A. Briones, J. Úbeda, R. Villalonga  
Título: Desarrollo de un Nanobiosensor basado en Nanomáquinas Au-CD-MSN para la Determinación Cuantitativa de *Saccharomyces Cerevisiae*.  
Tipo de participación: Póster

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

Lugar celebración: Sitges, Barcelona

Fecha: 25/06/2017 - 29/06/2017

---

Autores: S. Jiménez-Falcao, A. Llopis-Lorente, B. de Luis, A. García-Fernández, A. Sánchez, P. Martínez-Ruiz, R. Martínez-Mañez, R. Villalonga

Título: Desarrollo de un bionanosistema híbrido de encapsulamiento y liberación de fármacos sensible a la glucosa

Tipo de participación: Comunicación oral tipo Flash

Congreso: 2 QuimBioQuim.

Lugar celebración: Móstoles, Madrid

Fecha: 4/10/2017 - 05/10/2017

---

Autores: Ana M<sup>a</sup> Pérez Calabuig, Paloma Martínez-Ruiz, Alfredo Sanchez Sanchez, Reynaldo Villalonga Santana

Título: Dual drug delivery system based on functionalized nanomaterials

Tipo de participación: Flash y Póster

Congreso: III Congreso Nacional de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos (III QuimBioQuim)

Lugar de celebración: Albacete

Fecha: 3/10/2018 - 5/10/2018

---

Autores: Sandra Jimenez-Falcao, Daniel Torres Jurado, Paloma Martinez Ruiz, Reynaldo Villalonga Santana

Título: model of communication between two nanoparticles

Tipo de participación: Flash-Poster

Congreso: III Congreso Nacional de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos (III QuimBioQuim)

Lugar de celebración: Albacete

Fecha: 3/10/2018 - 5/10/2018

---

Autores: Sandra Jimenez Falcao, Paloma Martinez Ruiz, Reynaldo Villalonga Santana

Título: Nano means colossal

Tipo de participación: Oral

I Concurso Brain Wars: the future is in your hands. Organizado por MADRID UCM STUDENT CHAPTER (ECS)

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 19/10/2018

---

Autores: Ana M. Pérez-Calabuig; Paloma Martínez Ruiz, Alfredo Sánchez; Reynaldo Villalonga

Título: Selective delivery system based on nanostructured materials

Tipo de participación: Póster

I Concurso Brain Wars: the future is in your hands. Organizado por MADRID UCM STUDENT CHAPTER (ECS)

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: 19/10/2018

---

Autores: Karina Ovejero Paredes, Alfredo Sánchez, Reynaldo Villalonga, Paloma Martínez-Ruiz, José Manuel Pingarron, Jesús Ruiz-Cabello, Marco Filice

Título: Silica-based Janus nanohybrids for targeted multimodal molecular imaging of cancer

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Jornada de Promoción a la Investigación Básica para Estudiantes de Ciencias e Ingenierías

Lugar celebración: Universidad Rey Juan Carlos, Madrid

Fecha: 4/04/2019 – 5/04/2019

---

Autores: S. Pradana-López, P. Martínez-Ruiz, A. Sánchez, R. Villalonga

Título: Nanomotores Janus controlados por Enzimas

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Jornada de Promoción a la Investigación Básica para Estudiantes de Ciencias e Ingenierías

Lugar celebración: Universidad Rey Juan Carlos, Madrid

Fecha: 4/04/2019 – 5/04/2019

---

Autores: Sandra J. Falcao, Anabel V. Chico, Jorge P. Nieto, Paloma M. Ruiz, Reynaldo V. Santana

Título: Desarrollo de un nanosensor colorimétrico para la determinación rápida de ácido ascórbico  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 25/05/2019 - 29/05/2019

---

Autores: Paloma Martínez-Ruiz, Sandra Jimenez-Falcao, Antoni Llopis-Lorente, Beatriz de Luis, Paula Díez, Alfredo Sánchez, Félix Sancenón, Ramón Martínez-Máñez, Reynaldo Villalonga  
Título: Nanomáquina multicapa controlada enzimáticamente para la liberación controlada de fármacos  
Tipo de participación: Comunicación Oral Flash  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 25/05/2019 - 29/05/2019

---

Autores: Beatriz Mayol-Hornero, Paula Díez, Paloma Martínez-Ruiz, Reynaldo Villalonga  
Título: Mono and Byenzimatic Nanomachines for Drug Delivery  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 25/05/2019 - 29/05/2019

---

Autores: Beatriz Mayol-Hornero, Víctor Dato, Daniel Torres-Jurado, Paula Díez, Paloma Martínez Ruiz, Reynaldo Villalonga  
Título: Novel pH/hydrogen peroxide dual-responsive nanomachine for drug delivery  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: IV Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos, QuimBioQuim  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 23/10/2019 - 25/10/2019

---

Autores: Alfredo Sánchez, Sandra Pradana-López, Beatriz Mayol, Diana Vilela, Paul E. D. Soto-Rodríguez, Paloma Martínez-Ruiz, Reynaldo Villalonga  
Título: Janus self-propelled nanomotors enzymatically controlled  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Symposium de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar celebración: Online Fecha: 27/09/2021 – 30/09/2021

---

Autores: Beatriz Mayol, Víctor Dato, Manuel Estravís, Elena Lucena, Paula Díez, Sandra Jimenez-Falcao, Anabel Villalonga, Félix Sancenón, Alfredo Sánchez, Paloma Martínez-Ruiz, Ramón Martínez-Máñez, Reynaldo Villalonga  
Título: Enzyme-controlled mesoporous nanomachine for dual-responsive delivery  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Symposium de la Real Sociedad Española de Química  
Lugar celebración: Online Fecha: 27/09/2021 – 30/09/2021

---

Autores: Beatriz Mayol, Víctor Dato, Manuel Estravís, Cristina de la Torre, Paula Díez, Sandra Jimenez-Falcao, Anabel Villalonga, Félix Sancenón, Alfredo Sánchez, Paloma Martínez-Ruiz, Ramón Martínez-Máñez and Reynaldo Villalonga  
Título: Enzyme-controlled Mesoporous Nanomachine for Triple-responsive Controlled Delivery  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: NanoMed 2021  
Lugar celebración: Híbrido: Online-Milán, Italia Fecha: 20/10/2021 – 22/10/2021

---

Autores: Beatriz Mayol, Alba García-Fernández, Paula Díez, Anabel Villalonga, Félix Sancenón, Alfredo Sánchez, Paloma Martínez-Ruiz, Ramón Martínez-Máñez, Reynaldo Villalonga  
Título: Glucose dehydrogenase powered mesoporous drug delivery system  
Tipo de participación: Flash  
Congreso: XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ

Lugar celebración: Alcalá de Henares, España

Fecha: 23/11/2021 – 26/11/2021

---

Autores: Diana Vilela, Sandra Jimenez-Falcao, Daniel Torres, Paloma Martínez-Ruiz, Ramón Martínez Máñez, Reynaldo Villalonga.

Título: Sucrose-Responsive Intercommunicated Janus Nanoparticles Network.

Tipo de participación: Póster

Congreso: MCAA Annual conference (Lisbon)

Lugar celebración: Online

Fecha: 26/03/2022-27/03/2022

---

Autores: Beatriz Mayol, Ana Rodriguez, Diana Vilela, Paula Diez, Anabel Villalonga, Alfredo Sánchez, Paloma Martinez-Ruiz, Reynaldo Villalonga

Título: Chemical Communication between Mesoporous Nanoparticles for Dual Delivery

Tipo de participación: Póster

Congreso:XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, celebrada en

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha 27-30 de Junio de 2022

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

TÍTULO: Nanomateriales Híbridos para el Diseño de Biosensores Enzimáticos Electroquímicos  
DOCTORANDO: Abderrahmane Boujakhrout (codirectores: Reynaldo Villalonga Santana, José Manuel Pingarrón Carrazón)  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 12-06-2017  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

---

TÍTULO: Sistemas inteligentes de liberación controlada basados en nanomateriales porosos  
DOCTORANDO: Sandra Jiménez Falcao (codirector: Reynaldo Villalonga)  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha: 28-01-2021  
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

---

## Tesis Doctorales en Curso

---

TÍTULO: Nanomáquinas mesoporosas para liberación controlada  
DOCTORANDO: Beatriz Mayol Hornero (codirectores: Reynaldo Villalonga, Paula Díez Sánchez)  
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid  
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Químicas  
Fecha de Lectura Prevista: Octubre 2023

---

## Dirección de otros trabajos de investigación:

- 3 Tesinas de Licenciatura en CC Químicas UCM
- 3 Proyectos de Licenciatura en Química UCM
- 1 Diploma de Estudios Avanzados (DEA). UCM
- 7 Trabajos de Máster (Máster Interuniversitario en Química Orgánica, Máster en Ciencia y Tecnología Químicas UCM)
- 15 Trabajos de Fin de Grado (Grado en Química UCM)

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### ◆ **Experiencia en Actividades de Gestión:**

- Miembro de la Comisión de Máster Interuniversitario en Ciencia y tecnología Químicas desde Octubre de 2014
- Miembro de la Comisión de Prácticas del Departamento de Química Orgánica I de la UCM desde 2002.
- Miembro Electo de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM desde Mayo de 2004 hasta Noviembre de 2009.
- Pertenencia a las Comisiones delegadas de la Junta de Facultad de Biblioteca e Innovación Educativa, y Convergencia Europea, desde Julio de 2006 hasta 2010.
- Miembro del Comité del Plan de Mejora de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, durante el curso 2006-2007.
- Miembro de la Comisión para la elaboración de los Planes de Estudio de Grado en Química del Departamento de Química Orgánica I de la UCM en el curso 2008/2009.

### ◆ **Evaluación de la Actividad Investigadora:**

- Evaluación positiva por la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNAI) de **cinco Sexenios de Investigación** (1992-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016, 2017-2022)

### ◆ **Evaluación de la Actividad Docente:**

- Evaluación positiva de **cuatro Quinquenios Docentes** (1999-2003, 2004-2008, 2009-2013, 2014-2018) por la UCM.



## CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

Fecha CV

07/06/2023

### Datos personales:

|                                      |                     |                     |  |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Nombre y apellidos                   | Luis Sánchez Martín |                     |  |
| DNI/NIE/pasaporte                    |                     | Edad                |  |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID       | K-2904-2014         |  |
|                                      | Código Orcid        | 0000-0001-7867-8522 |  |

### Situación profesional actual

|                       |                                                                        |                    |                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| Organismo             | Universidad Complutense de Madrid                                      |                    |                                                    |
| Dpto./Centro          | Química Orgánica / Facultad de CC Químicas                             |                    |                                                    |
| Dirección             | Ciudad Universitaria s/n; 28040, Madrid                                |                    |                                                    |
| Teléfono              |                                                                        | correo electrónico | <a href="mailto:lusamar@ucm.es">lusamar@ucm.es</a> |
| Categoría profesional | Catedrático de universidad                                             | Fecha inicio       | 17/10/2017                                         |
| Espec. cód. UNESCO    | 2306                                                                   |                    |                                                    |
| Palabras clave        | Autoensamblaje; cooperatividad; polímeros supramoleculares; quiralidad |                    |                                                    |

### Formación académica (título, institución, fecha)

|                              |                                        |      |
|------------------------------|----------------------------------------|------|
| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad                            | Año  |
| Licenciatura                 | Castilla-La Mancha (Ciencias Químicas) | 1993 |
| Doctorado                    | Complutense de Madrid                  | 1997 |

### Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: 4

Quinquenios docentes: 4

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5

Número total de citas: 8703 (Scopus); 10764 (Google Scholar)

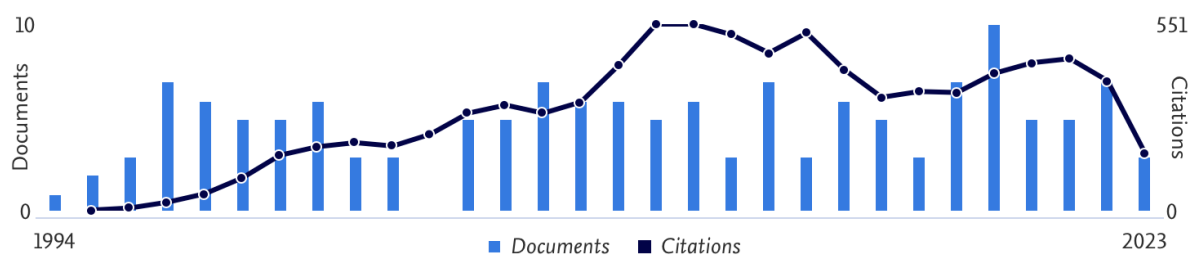
Promedio de citas por artículo: 60.0 (Scopus); 74.2 (Google Scholar)

Promedio de citas por año (periodo 2013-2023): 492 (Scopus); 543.6 (Google Scholar)

Número de publicaciones: 145 (Scopus); 145 (Google Scholar) (más de 100 en primer cuartil)

Índice h: 46 (Scopus); 51 (Google Scholar)

### Document & citation trends



## 1. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El profesor Luis Sánchez completó sus estudios de licenciado en licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de Castilla-La Mancha en 1993 y consiguió su Tesis Doctoral por la Universidad Complutense de Madrid en 1997 bajo la supervisión de los profesores Carlos Seoane y Nazario Martín. Durante los años 1999 y 2000, realizó una estancia posdoctoral en la Rijksuniversiteit Groningen (Holanda) bajo la supervisión del profesor J. C. Hummelen, donde trabajó en la síntesis de polímeros supramoleculares derivados de [60]fullereno y en su aplicación como fase activa en dispositivos fotovoltaicos.

En 1998 accedió a una plaza de Profesor Ayudante LRU en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM. En el año 2002 consiguió una plaza de profesor titular en ese mismo departamento. Desde 2017 es Catedrático de Universidad. En 2008 crea el grupo de investigación Moléculas anfífilas y polímeros supramoleculares. Su trayectoria científica está avalada por más de 140 publicaciones en revistas internacionales indexadas, 13 capítulos de libro, más de 50 participaciones en congresos nacionales e internacionales y más de 35 conferencias invitadas en universidades nacionales, extranjeras y centros de investigación. Ha participado en el equipo de investigación de más de 10 proyectos nacionales e internacionales y ha sido el investigador principal en seis proyectos nacionales y autonómicos. Ha dirigido ocho tesis doctorales en el área de la química orgánica supramolecular, cuatro de las cuales han recibido varios premios y menciones (premios SUSCHEM a la mejor Tesis, premios extraordinarios de doctorado, Premio y Accésit a la mejor tesis de la Comunidad de Madrid, etc.).

Desde un punto de vista de la gestión académica, desde 2014 hasta 2022 fue vicedecano de ordenación académica y posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM y desde junio de 2022 es Vicedecano de Investigación, transferencia y doctorado de dicha Facultad.

Respecto a los premios y distinciones recibidos, en 2003 fue galardonado con el Premio a Investigadores Noveles, concedido por la RSEQ, y en el año 2020 ha recibido la Medalla Ignacio Ribas, concedida por el grupo especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química.

## 4 a) EXPERIENCIA INVESTIGADORA MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

### 4.a).1. Publicaciones

- (1) C. Naranjo, S. Adaid, R. Gómez, L. Sánchez; "Modulating the Differentiation of Kinetically Controlled Supramolecular Polymerizations through the Alkyl Bridge Length"; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2023**, 63, e202218572.
- (2) J. S. Valera, H. Arima, C. Naranjo, T. Saito, N. Suda, R. Gómez, S. Yagai, L. Sánchez; "Biasing the Hierarchy Motifs of Nanotoroids: from 1D Nanotubes to 2D Porous Networks"; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2022**, 61, e202114290 (1 of 7)
- (3) R. Rodríguez, C. Naranjo, A. Kumar, P. Matozzo, T. Kumar Das, Q. Zhu, N. Vanthuyne, R. Gómez, R. Naaman, L. Sánchez, J. Crassous; "Mutual Monomer Orientation to Bias the Supramolecular Polymerization of [6]Helicenes and the Resulting CPL and Spin Filtering Properties"; *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, 144, 7709-7719
- (4) M. A. Martínez, A. Doncel-Giménez, J. Cerdá, J. Calbo, R. Rodríguez, J. Aragón, J. Crassous, E. Ortí, L. Sánchez, Distance Matters: Biasing Mechanism, Transfer of Asymmetry, and Stereomutation in N-Annulated Perylene Bisimide Supramolecular Polymers"; *J. Am. Chem. Soc.* **2021**, 143, 13281-13291.
- (5) E. E. Greciano, J. Calbo, E. Ortí, L. Sánchez, "N-Annulated Perylene Bisimides to Bias the Differentiation of Metastable Supramolecular Assemblies into J- and H-Aggregates"; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, 59, 17517-17524 (VIP manuscript and Inside Back Cover)
- (6) J. Mattern, Y. Dorca, L. Sánchez, G. Fernández; "Revising complex supramolecular polymerization under kinetic and thermodynamic control"; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2019**, 58, 16730-16740
- (7) A. Langenstroer, K. K. Kartha, Y. Dorca, J. Droste, V. Stepanenko, R. Q. Albuquerque, M. R. Hansen, L. Sánchez, G. Fernández; "Unraveling Concomitant Packing Polymorphism in Metallosupramolecular Polymers"; *J. Am. Chem. Soc.*, **2019**, 141, 5192-520 (Front Cover Issue)
- (8) E. E. Greciano, J. Calbo, J. Buendía, J. Cerdá, J. Aragón, E. Ortí, L. Sánchez; "Decoding the Consequences of Increasing the Size of Self-Assembling Tricarboxamides on Chiral Amplification"; *J. Am. Chem. Soc.*, **2019**, 141, 7463-747 (Front Cover Issue).



- (9) J. S. Valera, R. Gómez, L. Sánchez; "Kinetic traps to activate stereomutation in supramolecular polymers"; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2019**, 58, 510-514
- (10) E. E. Greciano, B. Matarranz, L. Sánchez; "Pathway complexity versus hierarchical selfassembly in N-annulated perylenes. Structural effects in seeded supramolecular polymerization"; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2018**, 57, 4697-4701

#### **4.a).2. Proyectos**

1.- TÍTULO DEL PROYECTO: RELACIONES ESTRUCTURA-PROPIEDAD EN POLIMEROS SUPRAMOLECULARES FUNCIONALES. QUIRALIDAD, DIVERSIDAD DE CAMINOS Y COENSAMBLAJE

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PID2020-113512GB-I00)

DURACIÓN DESDE: 01-09-2021

HASTA: 31-08-2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Sánchez Martín

2.- TÍTULO DEL PROYECTO: Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos (NanoBIOCARGO)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (Ref. P2018/NMT-4389)

DURACIÓN DESDE: 01-01-2019

HASTA: 01-04-2023

COORDINADOR: José María Valpuesta (Centro Nacional de Biotecnología-CSIC)

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO: Luis Sánchez Martín

3.- TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales Supramoleculares Funcionales. Red de investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (RED2018-102331-T)

DURACIÓN DESDE: 01-01-2020

HASTA: 31-12-2022

COORDINADOR: Antonio Frontera (Universidad Illes Balears)

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO: Luis Sánchez Martín

4.- TÍTULO DEL PROYECTO: ADAPTANDO EL ENTRECRUZADO NO COVALENTE EN POLIMEROS SUPRAMOLECULARES. EN RUTA HACIA LA OBTENCIÓN DE NUEVOS MATERIALES AUTOREPARABLES

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021 (Ref. TED2021-130285B-I00)

DURACIÓN DESDE: 01-12-2022

HASTA: 30-11-2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Sánchez Martín

#### **4.a).3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

#### **4.a).4. Patentes**

**4.a).5. Sexenios posibles, concedidos y en activo, se considerarán los sexenios relativos de toda la carrera investigadora**, comprobación en [www.ucm.es/pdi-1](http://www.ucm.es/pdi-1).

Sexenios de investigación: 4 (sobre 4 posibles); Último sexenio concedido: diciembre de 2017

#### **4 b ) Capacidad de formación doctoral**

**4 b)1 Número de tesis dirigidas y defendidas, especificando nombre doctorando, fecha, calificación y lugar**

1) Título: ESTUDIO DE INTERACCIONES COVALENTES Y SUPRAMOLECULARES EN SISTEMAS DE TETRATIAFULVALENO  $\pi$ - EXTENDIDO-[60]FULLERENO; Estudiante: María Sierra Meseguer; Año: 2006. FACULTAD / ESCUELA: Ciencias Químicas; UCM; CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

2) Título: ORGANIZACIÓN COVALENTE Y SUPRAMOLECULAR DE SISTEMAS ELECTROACTIVOS COMPLEMENTARIOS BASADOS EN [60]FULLERENO; Estudiante: Gustavo Fernández Huertas; Año: 2009; FACULTAD / ESCUELA: Ciencias Químicas; UCM; CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

3) Título: AUTOENSAMBLAJE DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS. MECANISMOS Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS SUPRAMOLECULARES DE DIMENSIONALIDAD MODULADA; Estudiante: Fátima García Melo; Año: 2013.; FACULTAD / ESCUELA: Ciencias Químicas; UCM; CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude.

4) Título: QUIRALIDAD EN POLÍMEROS SUPRAMOLECULARES: EFECTOS ESTRUCTURALES EN EL AUTOENSAMBLAJE HELICOIDAL DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS SENCILLAS; Estudiante: Fátima Aparicio



Hernández; Año: 2014; FACULTAD / ESCUELA: Ciencias Químicas; UCM; CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

5) Título: POLIMERIZACIÓN SUPRAMOLECULAR DE MOLÉCULAS SENCILLAS. TRANSFERENCIA Y AMPLIFICACIÓN DE QUIRALIDAD; Estudiante: Julia Buendía Lucas; Año: 2017; FACULTAD / ESCUELA: Ciencias Químicas; UCM; CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

6) Título: SUPRAMOLECULAR POLYMERIZATION OF PI-CONJUGATED SYSTEMS. THERMODYNAMIC AND KINETIC CONTROL; Estudiante: Jorge S. Valera González, 2018.

7) TÍTULO: AUTO-ENSAMBLAJE DE SISTEMAS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS. POLÍMEROS SUPRAMOLECULARES FUNCIONALES; Estudiante: Elisa E. Greciano Raiskila; FACULTAD / ESCUELA: Ciencias Químicas; UCM; AÑO: 24/06/2022; CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

8) TÍTULO: POLIMERIZACIÓN SUPRAMOLECULAR DE PBIs N-CICLADAS. RELACIÓN ESTRUCTURA – PROPIEDAD; Estudiante: Manuel A. Martínez Orosa; FACULTAD / ESCUELA: Ciencias Químicas; UCM; AÑO: 20/01/2023; CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

**4.b)2. Número de doctorandos a los que dirige actualmente su tesis doctoral y, de éstos los que han obtenido una beca en concurrencia competitiva.**

- 1) Yeray Dorca Rodríguez, contrato predoctoral asociado a proyecto de investigación
- 2) Cristina Naranjo Calderón; contrato predoctoral asociado a proyecto de investigación
- 3) Lucía López Gandul; contrato predoctoral asociado a proyecto de investigación
- 4) Alfonso J. Schwalb Freire; contrato predoctoral asociado a proyecto de investigación

## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

### Part A. PERSONAL INFORMATION

|                                                |                     |                         |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| First name                                     | Pilar               |                         |                                                                                                   |
| Family name                                    | De la Cruz Manrique |                         |                                                                                                   |
| Gender (*)                                     | ██████              | Birth date (dd/mm/yyyy) | ██████                                                                                            |
| Social Security, Passport, ID number           | NIF: ████████       |                         |                                                                                                   |
| e-mail                                         | Pilar.Cruz@uclm.es  | URL Web:                | <a href="https://www.uclm.es/grupos/nanomateriales">https://www.uclm.es/grupos/nanomateriales</a> |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0002-6307-6729 |                         |                                                                                                   |

(\*) Mandatory

#### A.1. Current position

|                   |                                           |                |                 |
|-------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Position          | Catedrática de Universidad                |                |                 |
| Initial date      | 05/08/2021                                |                |                 |
| Institution       | Universidad de Castilla-La Mancha         |                |                 |
| Department/Center | Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica |                |                 |
| Country           | Spain                                     | Teleph. number | +34 926 051 798 |
| Key words         |                                           |                |                 |

#### A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

| Period                | Position/Institution/Country/Interruption cause |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 05/08/2021-present    | Catedrática de Universidad                      |
| 26/11/1999-04/08/2021 | Profesora Titular de Universidad                |

#### A.3. Education

| PhD, Licensed, Graduate | University/Country | Year |
|-------------------------|--------------------|------|
| PhD in Chemistry        | UCLM               | 1996 |
| Licensed in Chemistry   | UCM                | 1990 |

### Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Pilar de la Cruz got the PhD in Chemistry at Universidad Castilla-La Mancha (1996) where was assistant professor and associate professor until 2021. And actually, she is Full Professor of Organic Chemistry since 2021 and co-director of “Instituto de Nanociencia, Nanotecnología y Materiales Moleculares de la UCLM (since 2023). She made two post doc-stays at University of California, Santa Barbara (1997) and University of California, Los Angeles (1997-1998). In the period 2007-2013, she participated in a Consolider-Ingenio Project (Hybrid Optoelectronic and Photovoltaic Devices for Renewable Energy (HOPE). She is co-PI of National and regional projects uninterruptedly from 2016, highlighting her participation in a TED project (TED2021-131255B-C42) “Materiales disruptivos foto y electroactivos para células solares de perovskita 2D híbridas de alta estabilidad” as co-PI of the UCLM group. Also, she has participated in a Network of excellence in photovoltaics (2019-2021).

Her research activity has been, and is, focused on the following lines of research:

(1) Chemistry and study of the electronic properties of fullerene derivatives in order to apply them in devices.

(2) Design, synthesis and study of the electronic properties of new organic molecules for solar cells.

(3) Synthesis of conjugated oligomers based on thiophene for use as molecular wires.

During the last 10 years, she has co-lead the research group Materiales Moleculares of the INAMOL, participating in all the research activities: development of the projects, supervising TFGs, TFMs and PhD students, co-directing pre- and post-doctoral contract, and so on.



She is author of around 110 scientific articles in peer-reviewed journals and book chapters, mainly devoted to functionalization of fullerenes for optoelectronic applications, dye sensitized solar cells and organic solar cells.

The results of her research have been communicated in more than 80 congress, national and internationals.

The interdisciplinary character of her research is shown in several stable international collaborations with groups of India, USA, France and she starts a new collaboration with Portuguese group.

She is referee of important scientific journal (ACS applied materials & Interfaces, Solar RRL, ...). She has collaborated with the National commission evaluation of research activity in different evaluations, projects and RyC calling. She is in the database of evaluators of Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León.

In the last 5 years, she has supervised 2 PhD students, 1 of them with international mention and 1 obtained the extraordinary award from UCLM. Currently 1 under progress. Some previous PhD. students of Prof. de la Cruz are already Associate Professors, or independent researchers in public or private institutions.

Usually, she participates in scientific dissemination activities (Semana de la Ciencia, Noche de los Investigadores). She is responsible of short research stays of graduated students in the research lab of Molecular Materials group, during June/July. In 2022, she was invited to participate in Combined Intensive Programme (BIP) "DISCOVERING THE FASCINATING WORLD OF NANOMATERIALS" given a lecture and teaching of a face-to-face session on scientific equipment at the INAMOL institute. This action is comprised within the Erasmus+ Program 2021-2027.

## **Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)**

### **C.1. Publications (see instructions)**

1. Cuesta, V.; Vartanian, M.; Singh, M.K.; Singhal, R.; de la Cruz, P.; Sharma, G. D.; Langa, F. Ambipolar Behavior of a Cu(II)–Porphyrin Derivative in Ternary Organic Solar Cells. *Sol. RRL* **2020**, 10, 2201046. <https://doi.org/10.1002/solr.202201046>.
2. Cuesta, V.; Singh, M.K.; Gutierrez-Fernandez, E.; Martín, J.; Domínguez, R.; de la Cruz, P.; Sharma, G. D.; Langa, F. Gold(III) Porphyrin Was Used as an Electron Acceptor for Efficient Organic Solar Cells. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2022**, 14, 9, 11708. DOI: 10.1021/acsami.1c22813.
3. (7/10) Gielen, S.; Cuesta, V.; Brebels, S.; ...; Maes, W. meso-Ethynyl-extended push–pull type porphyrins for near-infrared organic photodetectors. *J Mater. Chem. C* **2022**, 10, 10853. DOI: 10.1039/D2TC00588C.
4. (6/9) Caballero, R.; Barrejón, M.; Cerdá, J.; ...; Ortí, E.; D'Souza, F.; Langa, P. Self-Assembly-Directed Organization of a Fullerene–Bisporphyrin into Supramolecular Giant Donut Structures for Excited-State Charge Stabilization. *J. Am. Chem. Soc.*, **2021**, 143, 11199–11208, DOI: 10.1021/jacs.1c05133.
5. Cuesta, V.; Singhal, R.; de la Cruz, P.; Sharma, G. D.; Langa, F. Reducing Energy Loss in Organic Solar Cells by Changing the Central Metal in Metalloporphyrins. *ChemSusChem*, **2021**, 6, 3494. DOI: 10.1002/cssc.202002664.
6. (3/9) Privado, M.; Malhotra, P.; de la Cruz, P.; ...; Ortí, E.; Sharma, G. D.; Langa, F. Ternary Organic Solar Cell with a Near-Infrared Absorbing Selenophene-Diketopyrrolopyrrole-Based Nonfullerene Acceptor and an Efficiency above 10%. *Solar RRL*, **2020**, 4, 1900471. DOI: 10.1002/solr.201900471.
7. Cuesta, V.; Vartanian, M.; Malhotra, P.; Biswas, S.; de la Cruz, P.; Sharma, G. D.; Langa, F. Increase in efficiency on using selenophene instead of thiophene in  $\pi$ -bridges for D- $\pi$ -DPP- $\pi$ -D organic solar cells. *J. Mater. Chem. A*, **2019**, 7, 11886–11894. DOI: 10.1039/C9TA02415H.
8. Cuesta, V.; Singhal, R.; de la Cruz, P.; Sharma, G. D.; Langa, F. Near-IR Absorbing D-A-D Zn-Porphyrin-Based Small-Molecule Donors for Organic Solar Cells with Low-Voltage Loss. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2019**, 11, 7216–7225. DOI: 10.1021/acsami.8b20917.
9. Privado, M.; Rodríguez Seco, C.; Singhal, R.; de la Cruz, P.; Langa, F.; Sharma, G. D.; Palomares, E. Reduced Energy Offsets and Low Energy Losses Lead to Efficient (similar to 10% at 1 sun) Ternary Organic Solar Cells. *ACS Energy Lett.*, **2018**, 3, 2418–2424. DOI: 10.1021/acsenerylett.8b01400.
10. Privado, M.; de la Cruz, P.; Biswas, S.; Singhal, R.; Sharma, G. D.; Langa, F. A non-fullerene all small molecule solar cell constructed with a diketopyrrolopyrrole-based acceptor having a power conversion efficiency higher than 9% and an energy loss of 0.54 eV. *J. Mater. Chem. A*, **2018**, 6, 11714–11724. DOI: 10.1039/c8ta02633e.

**C.2. Congress**, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

1. Invited Oral presentation: R. Caballero, M. Barrejón, J. Cerdá, J. Aragón, S. Seetharaman, P. de la Cruz, E. Ortí, F. D'Souza, F. Langa. *Self-Assembly-Directed Organization of a Fullerene-Bisporphyrin into Supramolecular Giant Donut Structures* (International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP 12). Madrid, July 10-15, 2022.
2. Invited Oral presentation: P. de la Cruz, V. Cuesta, M. Vartanian, G. D. Sharma, F. Langa. *Tailoring Metalloporphyrins [M= Zn(II), Ni(II), Cu(II), Au(III)] for Binary and Ternary Organic Solar Cells with high  $V_{OC}$  and PCE* (International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP 12). Madrid, July 10-15, 2022.
3. Invited Oral presentation: V. Cuesta, P. de la Cruz, G. D. Sharma, F. Langa. *New D-A-D Systems Containing Porphyrin Core as Electron-donor for BHJ-SMOSCs* (7th NANO Boston Conference). Online, October 18-20, 2021.
4. Oral Communication: P. de la Cruz, M. Privado, G. D. Sharma, F. Langa. *Non-fullerene acceptors based on Diketopyrrolopyrrole core for high-efficiency solar cells (>10%)* (XXXVIII Reunión Bial de la RSEQ). San Sebastian, May 26-30, 2019.
5. Invited Oral presentation: V. Cuesta, M. Vartanian, G. D. Sharma, P. de la Cruz, F. Langa. *Structural Design of Porphyrins for Binary and Ternary Organic Solar Cells with High Efficiency and Low Energy Loss* (235th Meeting of the ECS). Dallas, May 25-30, 2019.
6. Invited Oral presentation: F. Langa, M. Privado, P. de la Cruz, G. D. Sharma. *Ternary Organic Solar Cell with near-IR absorbing Selenophene-DPP based non fullerene acceptor and efficiency above 10%* (4th Nanoworld Conference). Paris, March 04-06, 2019.

I was invited to present two oral presentations in different research meetings at: 2nd Meeting Red MODEfotovoltaica (Madrid, 27-28 April 2022) and XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares (ENMM2022) (Santiago de Compostela, 20-24 March 2022).

Along 2023, I will present two Invited Oral presentations at: Global Summit and Expo on Materials Science and Engineering (GSEMSE2023) in Paris on June 19-21, 2023 and 243th Meeting of the ECS in Boston, May 28-June 2, 2023.

**C.3. Research projects**, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

Along my research career I have participated in more than 15 research projects, I have been co-main research in:

1. Materiales disruptivos foto y electroactivos para células solares de perovskitas híbridas 2D de alta estabilidad (TED2021-131255B-C42). Funds: Ministerio de Ciencia e Innovación (AEI) / EU Next Generation.

Entidades participantes (subproyecto 2): Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 2023 – 2024

Cuantía de la subvención: 238.050,00 €

Investigadores responsables (subproyecto 2): Fernando Langa /**Pilar de la Cruz**

2. Título: Ingeniería molecular de metaloporfirinas para su aplicación en dispositivos fotovoltaicos (SBPLY/21/180501/000142).

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 01/09/2022 – 31/08/2025

Cuantía de la subvención: 138.000,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa /**Pilar de la Cruz**

3. Título: Semiconductores orgánicos avanzados para células solares orgánicas y basadas en perovskitas (PID2019-105049RB-I00).

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (AEI).

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha.

Duración: 01/06/2020 – 31/05/2023

Cuantía de la subvención: 169.400,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa /**Pilar de la Cruz**.

4. Título: Diseño y síntesis de nuevas moléculas orgánicas electroactivas en células solares: orgánicas y basadas en perovskitas (SBPLY/17/180501/ 000254).

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 1/09/2018 – 31/8/2021



Cuantía de la subvención: 153.996,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa /**Pilar de la Cruz**.

5. Título: Materiales orgánicos para células solares orgánicas y electrónica molecular. Síntesis, estudios espectroscópicos y aplicación en dispositivos solares (CTQ2016-79189-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Secretaría de Estado de I+D+I).

Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha

Duración: 30/12/2016 – 29/12/2019

Cuantía de la subvención: 152.460,00 €

Investigador responsable: Fernando Langa /**Pilar de la Cruz**.



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: **EDDY SOTELO PÉREZ**

Fecha: 7 de Junio de 2023

ESTE CURRICULUM VITAE CONSTA DE **65** HOJAS, QUE DECLARO CONTIENEN INFORMACIÓN VERAZ.

Apellidos: **SOTELO PÉREZ**

Nombre: **EDDY**

DNI: [REDACTED]

Fecha de nacimiento: [REDACTED]

Sexo: [REDACTED]

### Situación profesional actual

**Organismo:** Universidade de Santiago de Compostela.

**Facultad, Escuela o Instituto:** Facultad de Farmacia.

**Depto./Secc./Unidad:** Departamento de Química Orgánica.

**Dirección postal:** Facultad de Farmacia. Campus Sur. 15782. Santiago de Compostela.

**Teléfono:** [REDACTED]

**Fax:** [REDACTED]

**Correo electrónico:** e.sotelo@usc.es

**Especialización (Códigos UNESCO):** 239001, 230611, 230699 (Química Farmacéutica)

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad [REDACTED]

**Fecha de inicio:** 21 de Abril de 2023

**Quinquenios de Docencia Reconocidos:** 4 (1995-2003, 2004-2009, 2009-2014, 2014-2019).

**Sexenios de Investigación Reconocidos:** 3 (1997-2003, 2006-2011, 2012-2017).

**Sexenios de Transferencia Reconocidos:** 1 (2007-2012).

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.

*Descubrimiento de Fármacos, Ligandos Fluorescentes, Fármacos para la Inmunoterapia del Cáncer, Fármacos Duales en la Inmunoterapia del Cáncer, Antagonistas de los Receptores de Adenosina, Moduladores de los Receptores de Cannabinoides, Optimización Pre-clínica de Candidatos, Impresión 3D en Catálisis Heterogénea, Química Combinatoria, Reacciones Multicomponente, Reactivos Soportados.*

### Formación Académica

| Titulación Superior                                       | Centro                                                     | Fecha                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Licenciado en Química</b>                              | <b>Universidad de La Habana. Homologado MEC (AA020129)</b> | <b>10 Julio 1993</b> |
| Doctorado                                                 | Centro                                                     | Fecha                |
| <b>Dr. Ciencias Químicas (Q. Farmacéutica y Orgánica)</b> | <b>Universidade de Santiago de Compostela</b>              | <b>05 Mayo 2000</b>  |

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto                                                                                                                                                  | Institución                                                                       | Fechas                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Instructor Graduado</b>                                                                                                                              | Facultad de Química.<br>Universidad de la Habana. (Cuba).                         | 03-9-1993<br>al<br>15-10-1995  |
| <b>Becario 3º Ciclo y Pre-Doctoral<br/>Agencia Española de Cooperación<br/>Internacional (AECI). Instituto de<br/>Cooperación Iberoamericana (ICI).</b> | Facultad de Farmacia.<br>Universidad de Santiago de Compostela.                   | 19-10-1995<br>al<br>30-12-1998 |
| <b>Investigador Predoctoral Visitante</b>                                                                                                               | Institute of Pharmaceutical Chemistry.<br>University of Vienna. (Austria).        | 20-09-1997<br>al<br>09-01-1998 |
| <b>Investigador Contratado<br/>USC- Almirall</b>                                                                                                        | Facultad de Farmacia.<br>Universidad de Santiago de Compostela.                   | 01-01-1999<br>al<br>05-05-2000 |
| <b>Investigador Post-Doc<br/>USC- Almirall-Prodesfarma</b>                                                                                              | Facultad de Farmacia.<br>Universidad de Santiago de Compostela.                   | 05-05-2000<br>al<br>31-12-2002 |
| <b>Profesor Asociado<br/>(Tiempo Completo)</b>                                                                                                          | Facultad de Ciencias. Campus de Lugo.<br>Universidad de Santiago de Compostela.   | 20-03-2003<br>al<br>27-10-2003 |
| <b>Investigador Visitante</b>                                                                                                                           | Grup de Recerca en Informàtica Biomèdica (GRIB)<br>IMIM-Universitat Pompeu Fabra. | 28-07-2003<br>al<br>03-09-2003 |
| <b>Profesor Titular Interino<br/>(Tiempo Completo)</b>                                                                                                  | Facultad de Química.<br>Universidad de Vigo.                                      | 11-03-2004<br>al<br>19-09-2004 |
| <b>Investigador Post-Doc</b>                                                                                                                            | Faculty of Pharmacy.<br>University of Bari (Italia).                              | 06-10-2004<br>al<br>23-09-2005 |
| <b>Investigador del Programa Isidro<br/>Parga Pondal (Xunta de Galicia)</b>                                                                             | Instituto de Farmacia Industrial.<br>Universidad de Santiago de Compostela.       | 17-01-2006<br>al<br>17-01-2011 |
| <b>Profesor Visitante. Sabático.<br/>Programa Salvador de Madariaga</b>                                                                                 | Department of Chemistry. Cambridge University. UK.                                | 01-02-2015<br>al<br>01-08-2015 |
| <b>Profesor Titular de Universidad</b>                                                                                                                  | Facultad de Farmacia.<br>Universidad de Santiago de Compostela                    | 18-01-2011<br>al<br>20-04-2023 |
| <b>Presidente del Consejo de<br/>Administración y del SAB</b>                                                                                           | Celtarys Research, España.                                                        | 04-03-2021<br>al<br>Actualidad |

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

| Idioma   | Habla | Lee | Escribe |
|----------|-------|-----|---------|
| Inglés   | C     | C   | C       |
| Italiano | B     | B   | R       |

### Premios, Distinciones y Reconocimientos

| Premio:                                                                                                                                                              | Entidad que lo entrega                                                        | Fecha                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Premio Fernando Calvet Prats:</b><br>Premios Transferencia de Tecnología de Galicia:<br>Caso de éxito de transferencia de tecnología de un grupo de investigación | <b>Real Academia Galega de las Ciencias</b>                                   | Junio de 2022                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mejor Iniciativa Empresarial 2021</b>                                                                                                                             | <b>Bioga:</b> Clúster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida de Galicia | Diciembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Finalista Emerging Technologies Competition</b>                                                                                                                   | <b>Royal Society of Chemistry</b>                                             | Septiembre de 2021<br><a href="https://www.celtarys.com/corporate-news/celtarys-research-bioquimica-ao-servizo-de-novos-farmacos.html">https://www.celtarys.com/corporate-news/celtarys-research-bioquimica-ao-servizo-de-novos-farmacos.html</a> |
| <b>Beneficiario del Programa de Movilidad de Excelencia Salvador de Madariaga</b>                                                                                    | <b>Ministerio de Educación, Cultura y Deporte</b>                             | Diciembre de 2014<br>BOEA201413603                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

(nacionales y/o internacionales)

### 1. Participación en Proyectos como Investigador Principal: (26 Proyectos y Contratos)

---

#### **26) Título del Proyecto: CAPN12-IO: Desarrollo Preclínico y Primer Ensayo Clínico en Humanos de un Inhibidor Selectivo para Calpain 12 como una Nueva Estrategia para la Inmunoterapia del Cáncer.**

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Convocatoria Retos Colaboración Público-Privada y Transferencia 2022**

Referencia: **CPP2021-009090**

Investigador principal USC: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración del Proyecto: 01-07-2022 – 31-12-2024.

Cuantía del Proyecto: 276.948,80 €

Miembros del Consorcio: Landsteiner GenMed, Fund. Hospital 12 de Octubre, CNB, Univ. de Santiago de Compostela

Cuantía total del Proyecto en el Consorcio: 2.055.472,39 €

---

#### **25) Título del Proyecto: Cuantificación en Paralelo de Múltiples Interacciones de Puntos de Control Inmunitario en Onco-Inmunología.**

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Convocatoria Retos Colaboración Público-Privada y Transferencia 2022**

Referencia: **CPP2021-008390**

Investigador principal USC: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 5

Duración del Proyecto: 01-07-2022 – 31-12-2024.

Cuantía del Proyecto: 181.654,00 €

Miembros del Consorcio: Fasbase Solutions, Celtarys Research, Univ. de Navarra, Univ. de Santiago de Compostela

Cuantía total del Proyecto en el Consorcio: 726.215,13 €

---

#### **24) Título del Proyecto: Fármacos Multi-diana en la Inmunoterapia del Cáncer: Descubrimiento de Ligandos que Actúan Sinérgicamente en dos Puntos de Control Inmunitarios en el Microambiente Tumoral.**

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Convocatoria Proyectos de Generación de Conocimiento 202. Retos de la Sociedad.**

Referencia: **PID2021-124010OB-100**

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 8

Duración del Proyecto: 01-10-2022 – 31-12-2024.

Cuantía del Proyecto: 145,200.00 €

---

#### **23) Título del Proyecto: Descubrimiento de Nuevos Fármacos en el Tratamiento del Cáncer.**

Entidad financiadora: ONCOSTELLAE.

Referencia: 2019-CE-143-3

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 3

Duración del Contrato: 01-02-2022 – 31-01-2023.

Cuantía del Proyecto: 60,000.00 €

---

**22) Título del Proyecto: Nuevas Estrategias de Conjugación para el Desarrollo de Fármacos PROTACS y de Herramientas Fluorescentes para su Caracterización.**

Entidad financiadora: Consellería de Educación, Cultura e Universidades.

1º Convocatoria del **Programa Doctorado Industrial de Galicia**: Univ. de Santiago de Compostela – Celtarys.

Referencia: **2022-PG004**

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 3

Duración del Proyecto: 01-10-2021 – 31-10-2024.

Cuantía del Proyecto: 30,000.00 €

---

**21) Título del Proyecto: Consultoría Técnica, Síntesis de Colecciones de Ligandos y Análisis Estructural.**

Entidad financiadora: CELTARYS.

Referencia: **2021-CE-146**

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 3

Duración del Contrato: 25-10-2021 – 25-03-2022.

Cuantía del Proyecto: 25,000.00 €

---

**20) Título del Proyecto: Descubrimiento de Nuevos Fármacos en el Tratamiento del Cáncer.**

Entidad financiadora: ONCOSTELLAE.

Referencia: **2019-CE-143-2**

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 3

Duración del Contrato: 01-02-2021 – 31-01-2022.

Cuantía del Proyecto: 62,000.00 €

---

**19) Título del Proyecto: Desarrollo de Metodologías Sintéticas y Obtención de Quimiotecas de Moléculas Orgánicas.**

Entidad financiadora: Landsteiner S.L.

Referencia: **2018-CE043-5**

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 2

Duración del Contrato: 03-04-2021 – 31-03-2022.

Cuantía del contrato: 65.000.00 €

---

**18) Título del Proyecto: Grupos con Potencial de Crecimiento: DESINFARMA: Desarrollo y Síntesis de Fármacos.**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consolidación de Unidades de Investigación.

Referencia: **ED431B 2020/43**

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 10

Duración del Contrato: 01-01-2020 – 31-12-2022.

Cuantía del proyecto: 90.000.00 €

---

**17) Título del Proyecto: FLUOROTOOLS: Herramientas Fluorescentes Para la Evaluación de Fármacos.**

Entidad financiadora: Agencia Galega de innovación (GAIN). Xunta de Galicia.

**Programa IGNICIA:** Valorización y Transferencia.

Referencia: **IN855A 2018/33**

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 6

Duración del Contrato: 01-01-2019 – 31-12-2020.

Cuantía del contrato: 427.000.00 €

---

**16) Título del Proyecto: IO4COLON: Investigación Industrial para el Descubrimiento de Nuevos Fármacos en el Tratamiento del Cáncer de Colon.**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia.

Convocatoria CONECTA PEME.

Referencia: **IN85A 2018/13-2.**

Coordinador del Consorcio: Oncostellae S.L.

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 3

Duración del Contrato: 01-09-2018 – 30-06-2020.

Cuantía del Proyecto: 60,000.00 €

---

**15) Título del Proyecto: Puesta a Punto y Desarrollo de Metodologías Sintéticas y Obtención de Quimiotecas de Moléculas Orgánicas.**

Entidad financiadora: Landsteiner S.L.

Referencia: **2018-CE043**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración del Contrato: 03-04-2018 – 31-02-2020.

Cuantía del contrato: 130.000.00 €

---

**14) Título del Proyecto: Síntesis de Nuevos Fármacos Antitumorales.**

Entidad financiadora: Oncostellae S.L.

Referencia: **2016-CE174**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 3

Duración del Contrato: 01-01-2018 – 31-12-2018.

Cuantía del contrato: 65.000.00 €

---

**13) Título del Proyecto: Grupos con Potencial de Crecimiento: DESINFARMA: Desarrollo y Síntesis de Fármacos.**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consolidación de Unidades de Investigación.

Referencia: **ED431B 2017/70**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 7

Duración del Contrato: 01-01-2017 – 31-12-2019.

Cuantía del proyecto: 90.000.00 €

---

**12) Título del Proyecto: Realización de la puesta a punto y desarrollo de metodologías sintéticas y obtención de quimiotecas de moléculas orgánicas.**

Entidad financiadora: Oncostellae S.L.

Referencia: **2017-CE148**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 2

Duración del Contrato: 20-07-2017 – 30-06-2018.

Cuantía del contrato: 30.000.00 €

---

**11) Título del Proyecto: NEOGALFARMA: Nuevos fármacos contra el cáncer: Desarrollo de terapias dirigidas a diferentes dianas terapéuticas y de tratamientos combinados.**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Convocatoria CONECTA PEME 2016.

Referencia: **IN852A 2016/2 (2016-CE031)**

Coordinador del Consorcio: Oncostellae S.L.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración del Contrato: 18-10-2016 – 31-01-2018.

Cuantía del proyecto: 40.000.00 €

---

**10) Título del Proyecto: Síntesis de Compuestos Antitumorales.**

Entidad financiadora: Oncostellae S.L.

Referencia: **2016-CE114**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 5

Duración del Contrato: 14-03-2016 – 31-12-2016.

Cuantía del contrato: 25.000.00 €

---

**9) Título del Proyecto: ONCOGALFARMA: Desarrollo de Nuevas Terapias Complementarias para el Tratamiento de Enfermedades Oncológicas**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Convocatoria CONECTA PEME.

Referencia: **52A 2014/1-2, 2014-CE036.**

Coordinador del Consorcio: Oncostellae S.L.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 2

Duración del Contrato: 01-02-2014 – 30-06-2015.

Cuantía del Proyecto: 14.887,50 €

---

**8) Título del Proyecto: DENDRIA: Soluciones Innovadoras para Acelerar la Identificación y Desarrollo de Nuevos Medicamentos para el Tratamiento de Patologías del Sistema Nervioso**

Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Programa CENIT.

Fecha de Concesión: 2 de Agosto de 2010.

Coordinador del Consorcio: Noscira S.L.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración del Contrato: 18-11-2010 – 31-12-2011.

Importe Total del Contrato Oryzon Genomics S.A.- grupo ComBioMed: 65.000 €

---

**7) Título del Proyecto: Nuevas Estrategias y Sondas Moleculares en la Búsqueda de Antipsicóticos.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Referencia: **SAF2009-13609-C04-03.**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 9

Duración: 01-01-2010 – 31-12-2012.

Cuantía del proyecto: 117.370.00 €

---

**6) Título del Proyecto: Químio-Modulación Antagonista de los Receptores de Adenosina: Aplicaciones en Química Médica y Química Biológica.**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Dirección Xeral de Investigación: Programa de Biomedicina.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Referencia: (09CSA016234PR), 2009-PG244

Número de investigadores participantes: 5

Duración: 06-08-2009 – 03-12-2012.

Cuantía del proyecto: 60.950.00 €

---

**5) Título del Contrato: MIND: Abordaje Multidisciplinar de la Enfermedad de Alzheimer.**

Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). Programa CENIT.

Concesión: 29 de Julio de 2008.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Coordinadores del Consorcio: Exploraciones Radiológicas S.A.

Referencia: **CENIT 2008/1013. USC: 2008-CE090**

Número de investigadores participantes: 4

Duración: 01-10-2008 – 31-12-2011.

Cuantía del Contrato Oryzon Genomics S.A.: 287,242.00 €.

---

**4) Título del contrato/proyecto: Nanopartículas y Nanoestructuras Funcionalizadas: Síntesis y Aplicaciones en Microscopía y Catálisis.**

Tipo de contrato: Contrato Asociado a Proyecto (**07TMT001CT**).

Entidad financiadora: Instituto de Cerámica de Galicia (ICG)-Consellería de Innovación e Industria.

Referencia: **07TMT001CT**

Entidades participantes: Instituto de Farmacia Industrial (USC), Instituto de Cerámica de Galicia.

Duración: 20-02-2008 – 31-12-2010.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 1

Cuantía del proyecto: 32.200.00 €

---

**3) Título del contrato/proyecto: 3ª Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias (RICC3)**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia + SEQT, USC, Xunta de Galicia

Referencia: **CTQ2006-27166-E/BQU**

Entidades participantes: Instituto de Farmacia Industrial (USC).

Duración: 01-03-2007 – 29-02-2008.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 1

Cuantía del proyecto: 6.400.00 €

---

**2)**

**Título del proyecto: Grupos Emergentes Promovidos por Investigadores Jóvenes: Grupo de Química Combinatoria en Biomedicina (COMBIOMED) de la USC.**

Entidad financiadora: Dir. Xeral de Pol. Científica y Tecnológica. Consellería de Educación. Xunta de Galicia.

Referencia: **2007/XA067**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela.

Duración: 01-09-2007 – 31-10-2009.

Cuantía del proyecto: 90.000.00 €

Número de investigadores participantes: 1

---

**1) Título del proyecto: *Síntesis Orientada a la Diversidad Sobre Neurotransmisores: Una Nueva Estrategia para Acelerar el Descubrimiento de Nuevos Candidatos a Fármacos y Farmacóforos para el Sistema Nervioso Central.***

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

Referencia: **PGIDIT06PXIB203299PR.**

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela.

Duración: 31-10-2006 – 31-10-2009.

Cuantía del proyecto: 64.400.00 €

Número de investigadores participantes: 4

---

## **2. Participación en Proyectos Como Miembro del Equipo:**

---

**13) Título del proyecto: Search for new therapeutic options in metastatic osteosarcoma using patient derived tumor cell lines 8 (OsteoMetTherapy)**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación – Generalitat de Catalunya. Departament de Recerca i Universitats.

Referencia: 2019-PG003, ED431G/03.

Investigador responsable: **Ángel R. Nebreda.**

Entidades participantes: IRBB Barcelona, Hospital Infantil San Joan de Deu (BCN). Universidad de Santiago de Compostela.

Duración: 01-01-2023 – 30-11-2025.

Cuantía de la subvención: 270.000,00 €

Número de investigadores participantes: 5

---

**12) Título del proyecto: Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares**

Entidad financiadora: Consellería de Educación. Xunta de Galicia.

Referencia: 2019-PG003, ED431G/03.

Investigador responsable: **María Dolores Pérez Meirás.**

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de Coruña.

Duración: 01-01-2020 – 30-11-2023.

Cuantía de la subvención: 2.889.666.67 €

Número de investigadores participantes: 150

---

**11) Título del Proyecto: MATPRINT: Validación industrial de la tecnología de fabricación de cerámicas funcionalizadas por técnicas de escritura directa 3D.**

Entidad financiadora: Agencia Galega de innovación (GAIN). Xunta de Galicia.

**Programa IGNICIA:** Valorización y Transferencia.

Referencia: **IN855A 2016/19**

**Investigador principal: Francisco Guitián.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración: 01-09-2017 – 31-12-2019.

Importe Total del Proyecto: 242.000 €

---

**10) Título del Proyecto: Nanopartículas Funcionalizadas de Silice e Circonia: Síntesis, Caracterización y Aplicaciones en Catálisis.**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Educación. Plan Galego de IDT.

Convocatoria Grupos Emergentes (2014).

Referencia: **2014-PG019, EM2014/022.**

**Investigador principal: Alberto J. Coelho Cotón.**

Número de investigadores participantes: 5

Duración: 14-05-2014 – 13-05-2017.

Importe Total del Proyecto: 97.000 €

---

**9) Título del Proyecto: Grupos con Potencial de Crecimiento.**

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. Consellería de Educación. Plan Galego de IDT

Referencia: **GPC2014/03**

Consolidación de Unidades de Investigación.

**Investigador principal: Xerardo García-Mera.**

Número de investigadores participantes: 8

Duración desde: 24-06-2014 – 31-12-2016.

Importe Total del Proyecto: 70.000 €

---

**8) Título del proyecto: Red Gallega de Innovación y Descubrimiento de Medicamentos**

Entidad financiadora: Consellería de Educación. Xunta de Galicia.

Referencia: **2017-PG112, ED431D2017/16**

Investigador responsable: **María Isabel Loza García.**

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de Coruña.

Duración: 01-01-2017 – 31-12-2019.

Cuantía de la subvención: 120.000.00 €

Número de investigadores participantes: 207

---

**7) Título del proyecto: Centro Singular de Investigación en Química Biológica e Materiais Moleculares**

Entidad financiadora: Consellería de Educación. Xunta de Galicia.

Referencia: **2016-PG015, ED431G/09.**

Investigador responsable: **María Dolores Pérez Meirás.**

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de Coruña.

Duración: 01-01-2017 – 30-11-2019.

Cuantía de la subvención: 2.800.000.00 €

Número de investigadores participantes: 165

---

**6) Título del proyecto: Red Gallega de Innovación y Descubrimiento de Medicamentos**

Entidad financiadora: Consellería de Educación. Xunta de Galicia.

Referencia: **2014-PG119, R2014/025**

Investigador responsable: **María Isabel Loza García.**

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de Coruña.

Duración: 24-06-2014 – 23-03-2016.

Cuantía de la subvención: 120.000.00 €  
Número de investigadores participantes: 96

---

**5) Título del proyecto: *Red Gallega de Innovación y Descubrimiento de Medicamentos***

Entidad financiadora: Consellería de Educación. Xunta de Galicia.

Referencia: **2007-PG373, 2007/118**

Investigador responsable: **María Isabel Loza García.**

Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de Coruña.

Duración: 01-09-2007 – 31-10-2009.

Cuantía de la subvención: 120.000.00 €

Número de investigadores participantes: 15

---

**4) Título del proyecto: *Estudio de las Conformaciones de los Receptores 5HT<sub>2</sub> como Diana en Psicofarmacología: Modelización Molecular, Farmacología Experimental y Síntesis de Nuevos Fármacos***

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (SAF2002-04195-C03-01).

Investigador responsable: **Enrique Raviña Rubira.**

Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela, Universidad Pompeu Fabra,

Duración: 01-12-2002 – 31-11-2005.

Cuantía de la subvención: 66.700,00 €

Número de investigadores participantes: 7

---

**3) Título del proyecto: *Agonismo Inverso, un Nuevo Mecanismo en Farmacología. Síntesis, Evaluación farmacológica de Nuevos Compuestos con Potencial Actividad Antipsicótica***

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (2002-PG158, PGIDT02BTF20306PR.

Investigador responsable: **Enrique Raviña Rubira.**

Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela.

Duración: 15-02-2002 – 14-10-2005.

Cuantía de la subvención: 40.150,00 €

Número de investigadores participantes: 5

---

**2) Título del proyecto: *Los Receptores A<sub>2B</sub> una Nueva Diana Terapéutica en el Asma Alérgica. Obtención de Nuevos Ligandos Activos y Selectivos.***

Entidad financiadora: Unión Europea. **FEDER** (1FD1997-2371-C03-03).

Investigador responsable: **Enrique Raviña Rubira.**

Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela, Universidad Pompeu Fabra, Laboratorios Almirall.

Duración: Marzo de 2000 hasta: Diciembre de 2001

Cuantía de la subvención: 16.200.000 ptas

Número de investigadores participantes: 4

---

**1) Título del proyecto: *Utilización de Microondas en Síntesis Orgánica***

Entidad financiadora: Ministerio de Educación Superior (Cuba) (MES-1992-Q05).

Investigador responsable: **Margarita Suárez Navarro.** Universidad de La Habana. Cuba.

Entidades participantes: Universidad de la Habana.

Duración: Diciembre 1992 hasta: Diciembre 1995

Cuantía de la subvención: 15.000 \$

Número de investigadores participantes: 4

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

---

1)

Autores (p.o. de firma): Pérez, E., **Sotelo, E.**, Mocelo, E., Suárez, M., Autié, E., Loupy, A.,  
Título: An Easy and Efficient Microwave-Assisted Method to obtain 1-(4-Bromophenacyl) Azoles in Dry Media  
Ref. ☒ revista : **Heterocycles**  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 539 final: 543 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Japón  
**DOI:** 10.3987/COM-95-7215

---

2)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Mocelo, R., Suárez, M., Loupy, A.,  
Título: Synthesis of Polyfunctionally Pyridazine Derivatives Using a Solvent free Microwave Assisted Method  
Ref. ☐ revista: **Synthetic Communications**  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 2419 final: 2423 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
**DOI:** 10.1080/00397919708004105

---

3)

Autores (p.o. de firma): Laguna, R., Rodríguez, B., Cano, E., Estévez, I., Raviña, E., **Sotelo, E.**,  
Título: Synthesis of 6-Aryl-5-oxygenated Substituted 3(2H)-pyridazinones and Evaluation as Platelet Aggregation Inhibitors  
Ref. ☐ revista: **Chemical and Pharmaceutical Bulletin**  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 1151 final: 1155 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
**DOI:** 10.1248/cpb.45.1151

---

4)

Autores (p.o. de firma): Estévez, I., Raviña, E., **Sotelo, E.**,  
Título: Synthesis of 6-Aryl-5-amino-3(2H)-Pyridazinones as Potential Platelet Aggregation Inhibitors  
Ref. ☐ revista: **Journal of Heterocyclic Chemistry**  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1421 final: 1428 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
**DOI:** 10.1002/jhet.5570350634

---

5)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Raviña, E., Estévez, I.,  
Título: Functionalization Studies at 5-Position in the 6-Phenyl- 3(2H)-Pyridazinone System.  
Ref. ☐ revista: **Journal of Heterocyclic Chemistry**  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 985 final: 990 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
**DOI:** 10.1002/jhet.5570360426

---

6)

Autores (p.o. de firma): Pita, B., **Sotelo, E.**, Suárez, M., Raviña, E., Ochoa, E., Verdecia, Y., Novoa, H., Blaton, N., De Ranter, C., Peeters, O.,

Título: Synthesis and Structural Study of Novel 4-Aryl-2,5-dioxo-8-phenylpyrido[2,3-*d*]pyridazines

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron**

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 2473 final: 2479 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.356 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2000))

DOI: 10.1016/S0040-4020(00)00082-X

---

7)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Pita, B., Raviña, E.,

Título: Highly Efficient Synthesis of pharmacologically useful 4-Cyano-6-Phenyl-5-Substituted-3(2*H*)-Pyridazinones

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron Letters**

Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 2863 final: 2866 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.558 (Nº 15/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2000))

DOI: 10.1016/S0040-4039(00)00260-4

---

8)

Autores (p.o. de firma): Novoa, H., Blaton, N., Peeters, O.M., De Ranter, C., Pita, B., **Sotelo, E.**, Suárez, M., Raviña, E.,

Título: 5-Amino-6-phenyl-1,6-dihydro-pyridazin-3(2*H*)-one

Ref. ☐ revista: **Acta Crystallographica Section C-crystal Structure Communications**

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 345 final: 346 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

DOI: 10.1107/S0108270199015231

---

9)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.**, Estévez, I., Raviña, E.,

Título: Efficient Arylation at 5 Position of the 6-phenyl-3(2*H*)-pyridazinone System Using a Suzuki-Type Cross-Coupling Reaction

Ref. ☐ revista: **Synthesis**

Clave: A Volumen: - Páginas, inicial: 871 final: 876 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Índice de Impacto: 1.985 (Nº 13/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2001))

DOI: 10.1055/s-2001-13409

---

10)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Coelho, A., Raviña, E.,

Título: Efficient and Selective Deprotection of Pharmacologically Useful 2-MOM-pyridazinones Using Lewis Acids

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron Letters**

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 8633 final: 8636 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.28 (Nº 15/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2001))

DOI: 10.1016/S0040-4039(01)01898-6

---

11)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Raviña, E.,

Título: Efficient and Regioselective Pd-Catalysed Arylation of 4-Bromo-6-chloro-3-phenylpyridazine

Ref. ☐ revista: **Synlett**

Clave: A Volumen: - Páginas, inicial: 223 final: 226 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Índice de Impacto: 2.695 (Nº 13/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1055/s-2002-19761

---

12)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Centeno, N. B., Rodrigo, J., Raviña, E.,

Título: A Joint Theoretical and Experimental Approach to the Synthesis of 6-Phenyl-4,5-disubstituted-3(2H)-Pyridazinones

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron**

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 2389 final: 2395 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.422 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1016/S0040-4020(02)00120-5

---

13)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Fraiz, N., Yañez, M., Laguna, R., Cano, E., Brea, J., Raviña, E.,

Título: 5-Alkylidene-6-phenyl-3(2H)-pyridazinones a new family of platelet aggregation inhibitors

Ref. ☐ revista: **Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters**

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 1575 final: 1577 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.051 (Nº 9/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1016/S0960-894X(02)00246-9

---

14)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Fraiz, N., Yañez, M., Terrades, V., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.,

Título: Synthesis and Platelet Aggregation Inhibition Activity of 5-Substituted-6-phenyl-3(2H)-pyridazinones. Novel Aspects of their Biological Actions

Ref. ☐ revista: **Bioorganic and Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 2873 final: 2882 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.043 (Nº 12/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1016/S0968-0896(02)00146-3

---

15)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Raviña, E.,

Título: Recent Advances in the Chemistry of 6-Aryl-5-substituted-3(2H)-pyridazinones

Ref. ☐ Libro: **Trends in Heterocyclic Chemistry**

Clave: CL Volumen: 8 Páginas, inicial: 113 final: 115 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Research Trends

Lugar de publicación: USA.

DOI:

---

16)

Autores (p.o. de firma): Haider, N., **Sotelo, E.**,

Título: 1,5-Dimethyl-6*H*-pyridazino[4,5-*b*]carbazole, a 3-Aza Bioisoster of the Antitumor Alkaloid *Olivacine*

Ref. ☐ revista: **Chemical and Pharmaceutical Bulletin**

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1479 final: 1483 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Japón

Índice de Impacto: 1.113 (Nº 18/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1248/cpb.50.1479

---

17)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., Raviña, E., **Sotelo, E.**,

Título: Palladium-Catalysed Synthesis of 6-Phenyl-5-substituted-3(2*H*)-pyridazinones Assisted by a Retro-Ene Transformation

Ref. ☐ revista: **Synlett**

Clave: A Volumen: - Páginas, inicial: 2062 final: 2064 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Índice de Impacto: 2.695 (Nº 13/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1055/s-2002-35567

---

18)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Raviña, E.,

Título: Efficient *N*-Methylation of Diversely Substituted 3(2*H*)-Pyridazinones Using *N,N*-Dimethylformamide dimethylacetal

Ref. ☐ revista: **Synthetic Communications**

Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 1675 final: 1680 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 0.802 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1081/SCC-120004258

---

19)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Fraiz, N., Yáñez, M., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.,

Título: Synthesis and Antiplatelet Activity of 4,5-disubstituted-6-phenyl-3(3*H*)-pyridazinones

Ref. ☐ revista: **Chemical and Pharmaceutical Bulletin**

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1574 final: 1577 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Japón

Índice de Impacto: 1.103 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2002)

DOI: 10.1248/cpb.50.1574

---

20)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.**, Raviña, E.,

Título: Sonogashira Approaches in The Synthesis of 5-Substituted-6-phenyl-3(2*H*)-pyridazinones

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron**

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 2477 final: 2484 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.64 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2003)

DOI: 10.1016/S0040-4020(03)00263-1

---

21)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: Traceless Solid Phase Synthesis of 4,5- and 5,6-Diaryl-3(2*H*)-pyridazinones

Ref. ☐ revista: **Synlett**

Clave: A Volumen: - Páginas, inicial: 1113 final: 1116 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Índice de Impacto: 2.74 (Nº 13/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2003))

DOI: 10.1055/s-2003-39882

---

22)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Coelho, A., Raviña, E.,

Título: *Retro-Ene Assisted Palladium Catalysed Synthesis of 4,5-Substituted-3(2*H*)-Pyridazinones*

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron Letters**

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 4459 final: 4462 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.326 (Nº 15/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2003))

DOI: 10.1016/S0040-4039(03)01029-3

---

23)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Coelho, A., Raviña, E.,

Título: Stille-Based Approaches in the Synthesis of 6-phenyl-5-Substituted-3(2*H*)-pyridazinones

Ref. ☐ revista: **Chemical and Pharmaceutical Bulletin**

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 427 final: 430 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Japón

Índice de Impacto: 1.103 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2003))

DOI: 10.1248/cpb.51.427

---

24)

Autores (p.o. de firma): Nieto, R., Coelho, A., Martínez, A., Stefanachi, A., **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: Synthesis of 1-substituted-6-methyl Uracils

Ref. ☐ revista: **Chemical and Pharmaceutical Bulletin**

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 1025 final: 1028 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Japón

Índice de Impacto: 1.103 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2003))

DOI: 10.1248/cpb.51.1025

---

25)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.**, Fraiz, N., Yáñez, M., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.,

Título: *Synthesis and Antiplatelet Activity of 5-substituted-6-phenyl-3(2*H*)-pyridazinones*

Ref. ☐ revista: **Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters**

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 321 final: 324 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.33 (Nº 9/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2004))

DOI: 10.1016/j.bmcl.2003.11.009

---

26)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.\***

Título: Facile Solution Phase Combinatorial Synthesis of Highly Substituted Pyridazinones

Ref. ☐ revista: **Molecular Diversity**

Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 159 final: 163 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Holanda

Índice de Impacto: 3.25 (Nº 14/54 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2004)

DOI: 10.1023/B:MODI.0000025628.01102.81

---

27)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.**, Novoa, H., Blaton, N., Peeters, O.M., Raviña, E.,

Título: Efficient Heck Alkenylation at position 5 of the 6-phenyl-3(2H)-pyridazinone System

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron Letters**

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 3459 final: 3463 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.484 (Nº 15/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2004)

DOI: 10.1016/j.tetlet.2004.03.005

---

28)

Autores (p.o. de firma): Carotti, A., Stefanachi, A., Raviña, E., **Sotelo, E.**, Loza, M. I., Cadavid, M. I., Centeno, N. B.

Título: 8-Substituted-9-deazaxanthines as Adenosine Receptor Ligands: Design, Synthesis and Structure-affinity Relationships at A<sub>2B</sub>

Ref. ☐ revista: **European Journal of Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 879 final: 887 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 1.67 (Nº 15/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2004)

DOI: 10.1016/j.ejmech.2004.07.008

---

29)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.**, Novoa, H., Peeters, O.M., Blaton, N., Raviña, E.

Título: Reactivity of 5-Iodopyridazin-3(2H)-ones in Palladium-Catalysed Reactions

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron**

Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 12177 final: 12189 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.643 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2004)

DOI: 10.1016/j.tet.2004.10.014

---

30)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., Novoa, H., Peeters, O.M., Blaton, N., **Sotelo, E.\***

Título: Reactivity of 5-Alkynylpyridazinones Toward Hydrochloric Acid

Ref. ☐ revista: **Tetrahedron**

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 4785 final: 4791 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.610 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2004)

DOI: 10.1016/j.tet.2005.03.021

---

31)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.\***

Título: Expanding the Chemical Diversity of Azinone Libraries by A Consecutive Alkylation/Palladium-Catalysed Functionalization Strategy

Ref. ☐ revista: **Journal of Combinatorial Chemistry**

Clave: A Volumen: 7 Páginas 526-529

Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.459 (Nº 2/58 en la categoría de Applied Chemistry (Science Citation Reports 2005))

DOI: 10.1021/cc050036t

---

**32)**

Autores (p.o. de firma): Carotti, A., Cadavid, M. I., Centeno, N. B., Esteve, C., Loza, M. I., Martínez, A., Nieto, R., Raviña, E., Sanz, F., Segarra, V., **Sotelo, E.**, Stefanachi, A., Vidal, B.,

Título: Design, Synthesis and Structure-Activity Relationships of 1,3,8- and 9-Substituted-9-Deazaxanthines at the human A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 49 Páginas 282-299

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.96 (Nº 3/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2006))

DOI: 10.1021/jm0506221

---

**33)**

Autores (p.o. de firma): Crespo, A., Meyers, C., Coelho, A., Yáñez, M., Fraiz, N., **Sotelo, E.**, Maes, B. U. W., Laguna, R., Cano, E., Lemièrre, G. L. F. and Raviña, E.

Título: Synthesis, Antiplatelet Activity and SAR of 2,4,6-Substituted 5-(3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl)- or 5-(3-phenylprop-2-enoyl)pyridazin-3(2H)-ones.

Ref. ☐ revista: **Bioorganic & Medicinal Chemistry Lett.**

Clave: A Volumen: 16 Páginas 1080-1083

Fecha: 2006

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.538 (Nº 9/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2006))

DOI: 10.1016/j.bmcl.2005.10.073

---

**34)**

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.\***

Título: Straightforward Three-Component Palladium Catalyzed Synthesis of 2,5-Disubstituted Pyridazin-3(2H)-ones

Ref. ☐ revista: **Combinatorial Chemistry & Highthroughput Screening**

Clave: A Volumen: 9 Páginas 9-15

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 2.55 (Nº 4/59 en la categoría de Applied Chemistry (Science Citation Reports 2006))

DOI: 10.2174/138620706775213868

---

**35)**

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., **Sotelo, E.\***

Título: Straightforward Entry to Libraries of Diversely Substituted Azinones by a Consecutive Aza-Michael/Palladium-Catalysed Functionalization Strategy.

Ref. ☐ revista: **Journal of Combinatorial Chemistry**

Clave: A Volumen: 8 Páginas: 388-400

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.153 (Nº 2/58 en la categoría de Applied Chemistry (Science Citation Reports 2006))

DOI: 10.1021/cc060007y

---

36)

Autores (p.o. de firma): Padín, J. F., Rodríguez, M.A., Domínguez, E., Dopeso-Reyes, I. G., Buceta, M., Cano, E., **Sotelo, E.**, Caruncho, H. J., Cadavid, M. I., Castro, M., Loza, M.I.,

Título: Parallel Regulation by Olanzapine of the Patterns Of Expression Of 5-HT<sub>2a</sub> And D<sub>3</sub> Receptors In Rat Central Nervous System And Blood Cells

Ref. ☐ revista: **Neuropharmacology**

Clave: A Volumen: 51 Páginas 923-932

Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.63 (Nº 36/193 en la categoría de Pharmacology (Science Citation Reports 2006))

DOI: 10.1016/j.neuropharm.2006.06.005

---

37)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., Raviña, E., Yáñez, M., Fraiz, N., Laguna, R., Cano, E., **Sotelo, E.\***

Título: Design, Synthesis and Structure Activity Relationships of a Novel Series of 5-Alkylidenenpyridazin-3-ones with a non c-AMP-Based Antiplatelet Activity.

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 50 Páginas 6476-6484

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 5.054 (Nº 3/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2007))

DOI: 10.1021/jm061401d

---

38)

Autores (p.o. de firma): Meyers, C., Yáñez, M., Elmatougi, A., Verhest, T., Coelho, A., Fraiz, N., Lemièrre, G. L. F., García-Mera, X., Laguna, R., Cano, E., Maes, B. U. W., **Sotelo, E.\***

Título: 2-Substituted 4-, 5- and 6-[(1E)-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones and 2-Substituted 4,5-bis[(1E)-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones as Potent Platelet Aggregation Inhibitors: Design, Synthesis and SAR Studies.

Ref. ☐ revista: **Bioorganic & Medicinal Chemistry Lett.**

Clave: A Volumen: 18 Páginas 793-797

Fecha: 2008

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 2.419 (Nº 9/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2008))

DOI: 10.1016/j.bmcl.2007.11.034

---

39)

Autores (p.o. de firma): Martínez A., Gutierrez de Terán, H., Brea, J. M., Raviña, E., Loza, M. I., Cadavid, M. I., Sanz, F., Segarra, V., Vidal, B. **Sotelo, E.\***

Título: Synthesis, Adenosine Receptor Binding and 3D-QSAR- of 4-Substituted 2-(2'-furyl)-1,2,4-triazolo[1,5-a]quinoxalines.

Ref. ☐ revista: **Bioorganic & Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 16 Páginas: 2103-2113

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 3.075 (Nº 10/40 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2008)

DOI: 10.1016/j.bmc.2007.10.103

---

#### 40)

Autores (p.o. de firma): Stefanachi, A., Brea, J. M., Cadavid M. I., Centeno, N. B., Esteve, C., Loza, M. I., Martínez, A., Nieto, R., Raviña, E., Sanz, F., Segarra, V., **Sotelo, E.**, Vidal, B., Carotti, A.,

Título: 1,3- and 8-Substituted-9-Deazaxanthines as Potent and Selective Antagonists at the Human A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor.

Ref. ☐ revista: **Bioorganic & Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 16 Páginas: 2852-2869

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: REINO UNIDO

Índice de Impacto: 3.075 (Nº 10/40 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2008)

DOI: 10.1016/j.bmc.2008.08.044

---

#### 41)

Autores (p.o. de firma): Cellamare, S., Stefanachi, A., Antonella, S., Basile, T., Catto, M., Campagna, **Sotelo, E.**, Carotti, A.,

Título: Design, Synthesis and Biological Evaluation of Glycine-Based Molecular Tongs as Inhibitors of A-beta1-40 Aggregation in Vitro

Ref. ☐ revista: **Bioorganic & Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 16 Páginas: 4810-4822

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

Índice de Impacto: 3.075 (Nº 10/40 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2008)

DOI: 10.1016/j.bmc.2008.03.052

---

#### 42)

Autores (p.o. de firma): Rodriguez-Borges, J. E., Gonçalves, S., do Vale, M. L., García-Mera, X., Coelho, A., **Sotelo, E.**,

Título: Click Chemistry Approach to Assembly Proline Mimetic Libraries Containing 1,4-Substituted 1,2,3-Triazoles

Ref. ☐ revista: **Journal of Combinatorial Chemistry**

Clave: A Volumen: 10 Páginas: 372-375

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.015 (Nº 2/58 en la categoría de Applied Chemistry (Science Citation Reports 2008)

DOI: 10.1021/cc800035z

---

#### 43)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., Crespo, A., Fernández, F., Biagini, P., Stefanachi, A., **Sotelo, E.\***

Título: Synthetic Applications of Polystyrene 1,1,3,3-Tetramethylguanidine.

Ref. ☐ revista: **Combinatorial Chemistry & Highthroughput Screening**

Clave: A Volumen: 11 Páginas: 843-847

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 1.77 (Nº 12/59 en la categoría de Applied Chemistry (Science Citation Reports 2008))

DOI: 10.2174/138620708786734253

---

44)

Autores (p.o. de firma): Yaziji, V., Coelho, A., El Maatougui, Brea, J., Loza, M. I., Garcia-Mera, X., **Sotelo, E.\***

Título: Divergent Solution Phase Synthesis of Diarylpyrimidines as Selective A<sub>3</sub> Adenosine Receptor Antagonists

Ref. ☐ revista: **Journal of Combinatorial Chemistry**

Clave: A Volumen: 11 Páginas: 519-522

Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.45 (Nº 5/36 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2009))

DOI: 10.1021/cc900044k

---

45)

Autores (p.o. de firma): Coelho, A., Díz, P., Caamaño, O., **Sotelo, E.\***

Título: Polymer Supported 1,5,7-triazabicyclo[4,4,0]dec-5-ene as Polyvalent Ligands in the Copper Catalysed Huisgen 1,3-Dipolar Cycloaddition

Ref. ☐ revista: **Advanced Synthesis & Catalysis**

Clave: A Volumen: 352 Páginas: 1179-1192

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Índice de Impacto: 5.61 (Nº 3/55 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2008))

DOI: 10.1002/adsc.200900680

---

46)

Autores (p.o. de firma): **Sotelo, E.**, Yaziji, V.,

Título: Diccionario de Fármacos

Ref. ☐ Libro: Libro Clave: L

Volumen: 9º Edición

Páginas: 1-463

Fecha: 2011

Editorial (si libro): MONSA-PRAYMA

Lugar de publicación: España.

ISBN: 9788496823686

---

47)

Autores (p.o. de firma): Crespo, A., Coelho, A., Diz, P., Fernández, F., Novoa de Armas, H., **Sotelo, E.\***

Título: Convergent Assembly of Structurally Diverse Quinazolines

Ref. ☐ revista: **Organic & Biomolecular Chemistry**,

Clave: A Volumen: 9 Páginas: 351-357

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

Índice de Impacto: 3.76 (Nº 10/57 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2009))

DOI: 10.1039/C0OB00608D

---

48)

Autores (p.o. de firma): El Maatougui, A., Azuaje, J., **Sotelo, E.**, Caamaño, O., Coelho, A.,  
Título: Silica-Supported Aluminum Chloride-Assisted Solution Phase Synthesis of Pyridazinone-Based  
Antiplatelet Agents.

Ref. ☐ revista: **ACS Combinatorial Science**

Clave: A Volumen: 13 Páginas: 7-12

Fecha: **2011**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.93 (Nº 4/71 en la categoría de Applied Chemistry (Sci. Cit. Reports 2012)

DOI: 10.1021/co100017h

---

**49)**

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., Al Maatougui, A., Blanco, J.M., Coelho, A., **Sotelo, E.\***

Título: Supported Tosic Acid as Highly Robust and Eco-Friendly Isocyanide's Scavengers.

Ref. ☐ revista: **ACS Combinatorial Science**

Clave: A Volumen: 13 Páginas: 89-95

Fecha: **2011**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.93 (Nº 4/71 en la categoría de Applied Chemistry (Sci. Cit. Reports 2012)

DOI: 10.1021/co100035z

---

**50)**

Autores (p.o. de firma): Yaziji, V., Rodríguez, D., Gutiérrez de Terán, H., Coelho, A., Brea, J., Loza, M. I., Garcia-Mera, X., Cadavid, M.I., Caamaño, **Sotelo, E.\***

Título: Pyrimidine Derivatives as Potent and Selective A<sub>3</sub> Adenosine Receptor Antagonists.

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 54 Páginas: 457-471

Fecha: **2011**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 5.24 (Nº 3/46 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2009)

DOI: 10.1021/jm100843z

---

**51)**

Autores (p.o. de firma): El Maatougui, A., Azuaje, J., Coelho, A., Cano, E., Yañez, M., Yaziji, V., Carbajales, C., **Sotelo, E.\***

Título: Discovery and Preliminary SAR of 5-Arylidene-2,2,-dimethyl-1,3-dioxane-2,4-diones as Platelet  
Aggregation Inhibitors.

Ref. ☐ revista: **Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening**

Clave: A Volumen: 15 Páginas: 551-554

Fecha: **2012**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.1 (Nº 12/46 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2012)

DOI: 10.2174/138620712801619122

---

**52)**

Autores (p.o. de firma): Yaziji, V., Rodríguez, D., Gutiérrez de Terán, H., Coelho, A., El Maatougui, A., Brea, J., Loza, M. I., García-Mera, X., Cadavid, M.I., **Sotelo, E.\***

Título: Selective and potent Adenosine A<sub>3</sub> Receptor Antagonists by Methoxyaryl Substitution on the N-(2,6-Diarylpyrimidin-4-yl)acetamide scaffold.

Ref. ☐ revista: **European Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 59 Páginas: 235-242

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.42 (Nº 13/58 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2013))

DOI: 10.1016/j.ejmech.2012.11.010

---

52)

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., El Maatougui, A., Pérez-Rubio, J. M., Coelho, A., Fernández, F. **Sotelo, E.\***

Título: Multicomponent Assembly of Diverse Pyrazin-2(1H)-one Chemotypes.

Ref. ☐ revista: **The Journal of Organic Chemistry**

Clave: A Volumen: 78 Páginas: 4402-4409

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.63 (Nº 8/58 en la categoría de Organic Chemistry (Sci. Cit. Reports 2012))

DOI: 10.1021/jo4003163

---

53)

Autores (p.o. de firma): Val, C., Crespo, A., El Maatougui, A., Azuaje, J. A., Coelho, A., **Sotelo, E.\***

Título: Three-Component Assembly of Structurally Diverse 2-Aminopyrimidine-5-carbonitriles.

Ref. ☐ revista: **ACS Comb. Sci.**

Clave: A Volumen: 15 Páginas: 370-378

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.40 (Nº 14/58 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2013)).

DOI: 10.1021/co4000503

---

54)

Autores (p.o. de firma): Diz, P., Coelho, A., El Maatougui, A., Azuaje, J., Caamaño, O., Gil, A., **Sotelo, E.\***

Título: Copper-Catalyzed Huisgen 1,3-Dipolar Cycloaddition Under Oxidative Conditions: Polymer-Assisted Assembly of 4-Acyl-1-Substituted-1,2,3-Triazoles.

Ref. ☐ revista: **The Journal of Organic Chemistry**

Clave: A Volumen: 78 Páginas: 6540-6549

Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.63 (Nº 8/58 en la categoría de Organic Chemistry (Sci. Cit. Reports 2013))

DOI: 10.1021/jo400800j

---

55)

Autores (p.o. de firma): Crespo, A., El Maatougui, A., Biagini, P., Azuaje, J., Coelho, A., García-Mera, X., Brea, J., Loza, M. I., Cadavid, M. I., **Sotelo, E.\***

Título: Discovery of 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-ones as a Novel Class of Potent and Selective A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor Antagonists.

Ref. ☐ revista: **ACS Medicinal Chemistry Letters**

Clave: A Volumen: 4 Páginas: 1031-1036

Fecha: **2013**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.03 (Nº 16/58 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2013))

DOI: 10.1021/ml400185v

---

**56)**

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., El Maatougui, García-Mera, X., **Sotelo, E.\***

Título: Ugi-Based Approaches to Quinoxaline Libraries.

Ref. ☐ revista: **ACS Combinatorial Science**

Clave: A Volumen: 16 Páginas: 403-411

Fecha: **2014**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 3.03 (Nº 16/59 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2014))

DOI: 10.1021/co500036n

---

**57)**

Autores (p.o. de firma): Carbajales, C., Prado, M. A., Gutiérrez-de-Terán, H., Cores, A., Azuaje, J., Novio, S., Nuñez, M. J., Fernández, B., **Sotelo, E.**, García-Mera, X., Sánchez-Lazo, P., Freire-Garabal, M., Coelho, A.

Título: Structure-Based Design of Novel KSP-Eg5 Inhibitors Assisted by a Targeted Multicomponent Reaction.

Ref. ☐ revista: **ChemBioChem**

Clave: A Volumen: 15 Páginas: 1471-1480

Fecha: **2014**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Índice de Impacto: 3.08 (Nº 15/59 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2014))

DOI: 10.1002/cbic.201402089

---

**58)**

Autores (p.o. de firma): Gutiérrez-de-Terán, H., Keranen, H., Azuaje, J., Rodriguez, D., **Sotelo, E.**

Título: Computer-Aided Design of GPCR Ligands.

Ref. ☒ Libro **Methods in Molecular Biology**

Clave: A Volumen: 1272 Páginas: 1272-1291 Fecha: **2015**

Editorial (si libro): Springer. ISBN: 978-1-4939-2335-9 (Print) 978-1-4939-2336-6 (Online)

Lugar de publicación: Alemania

DOI: 10.1007/978-1-4939-2336-6\_19

---

**59)**

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., Pérez-Rubio, J. M., Yaziji, V., El Maatougui, González-Gómez, J. C., Masaguer, C. F., Sánchez-Pedregal, V., Navarro-Vázquez, A., Teijeira, M., **Sotelo, E.\***

Título: Integrated Ugi-Based Assembly of Functional, Skeletal and Stereochemically Diverse 1,4-Benzodiazepin-2-ones.

Ref. ☐ revista: **J. Org. Chem.**

Clave: A Volumen: 80 Páginas: 1533-1549

Fecha: **2015**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.78 (como nº 7/59 en la categoría de Chemistry Organic (Science Citation Reports 2015))

DOI: 10.1021/jo502382q

---

**60)**

Autores (p.o. de firma): Diz, P., Gil, A., Guitián, F., El Maatougui, A., Azuaje, J., Pernas, P., **Sotelo, E.**, Coelho, A.

Título: Sol-Gel Entrapped Cu in Silica Matrix: An Efficient Heterogeneous Nanocatalyst For Huisgen, and Ullmann Reactions.

Ref. ☐ revista: **Applied Catalysis A: General**

Clave: A Volumen: 502 Páginas: 86-95 Fecha: **2015**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

Índice de Impacto: 4.11 (Nº 11/46 en la categoría de Chemistry (Science Citation Reports 2014))

DOI: 10.1016/j.apcata.2015.05.025

---

#### 61)

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., Carbajales, C., González-Gomes, M., Coelho, A., Caamaño, O., Gutierrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: Pyrazin-2(1H)-ones as a Novel Class of Selective A<sub>3</sub> Adenosine Receptor Antagonists.

Ref. ☐ revista: **Future Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 7 Páginas: 1373-1380 Fecha: **2015**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

Índice de Impacto: 3.34 (Nº 13/59 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2015))

DOI: 10.4155/fmc.15.69

---

#### 62)

Autores (p.o. de firma): Tubio, C. R., Azuaje, J., Escalante, L., Coelho, A., **Sotelo, E.\*** Gil, A.,

Título: 3D-Printing of a Heterogeneous Copper-Based Catalyst.

Ref. ☐ revista: **Journal of Catalysis**

Clave: A Volumen: 334 Páginas: 110-115 Fecha: **2016**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.759 (Nº 8/154 en la categoría de Chemical Engineering (Science Citation Reports 2017))

DOI: 10.1016/j.jcat.2015.11.019

---

#### 63)

Autores (p.o. de firma): El Maatougi, A., Azuaje, J., González-Gómez, M., Míguez, G., Crespo, A., García-Mera, X., , Gutiérrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: Discovery of Potent and Highly Selective Adenosine A<sub>2B</sub> Receptor Antagonists Chemotypes.

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 59 Páginas: 1967-1983 Fecha: **2016**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.25 (Nº 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2016))

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.5b01586

---

#### 64)

Autores (p.o. de firma): Raviña-Eirín, E., Azuaje, J., **Sotelo, E.** Gómez-Amoza, J. L., Martínez-Pacheco, R.,  
Título: Characterization of a Chemical Interaction Between an Hyperbranched Polyesteramide and Acidic Drugs  
Triggered by Hot Melt Extrusion.

Ref. revista: **European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics**

Clave: A Volumen: 102 Páginas: 1-8 Fecha: **2016**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.15 (N° 43/257 en la categoría Pharmacology & Pharmacy (Sci Citation Reports 2016)

DOI: 10.1016/j.ejpb.2016.02.008

---

**65)**

Autores (p.o. de firma): Gutiérrez-de-Terán, H. Sallander, J. **Sotelo, E.**

Título: Structure-Based Rational Design of Adenosine Receptor Ligands.

Ref. ☐ revista: **Current Topics In Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 17 Páginas: 40-58 Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 2.86 (N° 23/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2016)

DOI: 10.2174/1568026616666160719164207

---

**66)**

Autores (p.o. de firma): Carbajales, C., Sawada, J-C., Marzano, G., **Sotelo, E.**, Escalante, L., Sanchez-Diaz  
Marta, A., García-Mera, X., Asai, A., Coelho, A.,

Título: Multicomponent Assembly of the Kinesin Spindle Protein Inhibitor CPUYJ039 and Analogues as  
Antimitotic Agents.

Ref. ☐ revista: **ACS Comb. Sci.**

Clave: A Volumen: 19 Páginas: 153-160 Fecha: **2017**

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.25 (N° 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2016)

DOI: 10.1021/acscmbosci.6b00166

---

**67)**

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., Tubio, C.R., Escalante, L., Gomez, M., Coelho, A., Caamaño, O., Gil, A.,  
**Sotelo, E.\***

Título: An Efficient and Recyclable 3D Printed  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst for the Multicomponent Assembly of Bioactive  
Heterocycles.

Ref. ☐ revista: **Applied Catalysis, A: General**

Clave: A Volumen: 530 Páginas: 203-210 Fecha: **2017**

Editorial (si libro): Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.33 (N° 30/229 en la categoría de Environmental Sci (Sci Citation Reports 2016)

DOI: 10.1016/j.apcata.2016.11.031

---

**68)**

Autores (p.o. de firma): Carbajales, C., Azuaje, J., Oliveira, A., Loza, M.I., Brea, J., Cadavid, M.I., Masaguer, C. F., García-Mera, X., Gutiérrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: Enantiospecific Recognition at the A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor by Alkyl 2-Cyanoimino-4-substituted-6-methyl-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carboxylates.

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 60 Páginas: 3372-3382

Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.25 (N° 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2016))

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.7b00138

---

**69)**

Autores (p.o. de firma): Fernandez-Dueñas, V., Morato, X., Ciruela, F., Azuaje, J., **Sotelo, E.\*** Cordobilla, B., Domingo, J.C.,

Título: Synthesis and Chracterization of a New Bivalent Ligand Combining Caffeine and Docosaheaxaenoic Acid.

Ref. ☐ revista: **Molecules.**

Clave: A Volumen: 22 Páginas: 366/1-366/11

Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Switzerland

Índice de Impacto: 2.86 (N° 17/59 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2016))

DOI: 10.3390/molecules22030366

---

**70)**

Autores (p.o. de firma): El Maatougui, A., Yañez, M., Crespo, A., Fraiz, N., Coelho, A., Raviña, E., Cano, E., Loza, M. I., Brea, J., Gutiérrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: 3-Oxopyridazin-5-yl-Chalcone Hybrids: Potent Antiplatelet Agents that Prevent GP IIb/IIIa Activation

Ref. ☐ revista: **ChemistrySelect.**

Clave: A Volumen: 2 Páginas: 4920-4933

Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 1.5 (N° 106/170 en la categoría Multidisciplinary (Sci Citation Reports 2017))

DOI: 10.1002/slct.201700243

---

**71)**

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., Jespers, W., Yaziji, V., Mallo, A., Majellaro, M., Caamaño, O., Loza, M. I., Cadavid, M. I. Brea, J. Gutiérrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: Effect of Nitrogen Atom Substitution in A<sub>3</sub> Adenosine Receptor Binding: N(4,6-Diarylpyridin-2-yl)acetamides as Potent and Selective Antagonists.

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 60 Páginas: 7502-7511

Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.25 (N° 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2016))

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.7b00860

---

**72)**

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., López, Paula, Iglesias, A., De la Fuente, R., Pérez-Rubio, J. M., García, D., Pérez, D., Stepniewski, T., García-Mera, X., Loza, M. I., Cadavid, M. I. Brea, J., **Sotelo, E.\***

Título: Development of Fluorescent Probes that Target Serotonin 5HT<sub>2B</sub> receptors.

Ref. ☐ revista: **Scientific Reports.**

Clave: A Volumen: 7 Páginas: 11370-3

Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.25 (Nº 10/64 en la categoría de Multidisciplinary Sci (Science Citation Reports 2016)

**DOI:** 10.1038/s41598-017-11370-2

---

**73)**

Autores (p.o. de firma): Jespers, W., Oliveira, A., Prieto-Díaz, R., Majellaro, M., Aqvist, J., **Sotelo, E.**, Gutiérrez de Terán, H.,

Título: Structure-Based Design of Potent and Selective Ligands For the Four Adenosine Receptors

Ref. ☐ revista: **Molecules.**

Clave: A Volumen: 22 Páginas: 1945

Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Switzerland

Índice de Impacto: 2.86 (Nº 17/59 en la categoría de Organic Chemistry (Science Citation Reports 2016)

**DOI:** 10.3390/molecules22111945

---

**74)**

Autores (p.o. de firma): Kalash, L. Val, C., Azuaje, J., Loza, M. I., Svensson, F., Zoufir, A., Merwin, L., Ladds, G. Brea, J., Glen, R., **Sotelo, E.\***, Bender, A.

Título: Computer-Aided Design of Multi-target Ligands at A1E A2AR and PDE10A: Key Proteins in Neurodegenerative Diseases.

Ref. ☐ revista: **Journal of Cheminformatics.**

Clave: A Volumen: 9 Páginas: 67

Fecha: **2017**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.15 (Nº 9/146 en la categoría de Computer Sci Informat (Sci Citation Reports 2018).

**DOI:** 10.1186/s13321-017-0249-4

---

**75)**

Autores (p.o. de firma): Díaz-Marta, A.S. Tubío, C.R., Carbajales, C., Fernandez, C., Escalante, L., **Sotelo, E.**, Guitián, F., Barrio, V. L., Gil, A., Coelho, A.,

Título: Three-Dimensional Printing in Catalysis: Combining 3D Heterogeneous Copper and Palladium Catalysts for Multicatalytic Multicomponent Reactions.

Ref. ☐ revista: **ACS Catalysis.**

Clave: A Volumen: 8 Páginas: 392-404

Fecha: **2018**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 12.354 (Nº 12/159 en la categoría de Chemistry Physical (Science Cit. Reports 2019)

**DOI:** 10.1021/acscatal.7b02592

---

**76)**

Autores (p.o. de firma): Jespers, W., Schiedel, A. C., Heitman, L., Cooke, R., Leene, L., van Westen, G. J., Glorian, D. E., Muller, C. E., **Sotelo, E.**, Gutiérrez de Terán, H.,  
Título: Structural Mapping of Adenosine Receptor Mutations: Ligand Binding and Signaling Mechanisms.  
Ref. ☐ revista: **Trends in Pharmacological Sciences.**  
Clave: A Volumen: 39 Páginas: 75-89 Fecha: **2018**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: UK  
Índice de Impacto: 13.503 (N° 3/261 en la categoría Pharmacology & Pharmacy (Sci Cit. Reports 2019)  
DOI: 10.1016/j.tips.2017.11.001

---

77)

Autores (p.o. de firma): Silva, A., Pérez-Díaz, A., Santamaría, M., Correa-Paz, C., Rodríguez-Yáñez, M., Ardá, A., Pérez-Mato, M., Iglesias-Rey, R., Brea, J., Azuaje, J., **Sotelo, E.**, Sobrino, T., Loza, M., Castillo, J., Campos, F.,  
Título: Clinical validation of blood/brain glutamate grabbing in acute ischemic stroke  
Ref. ☐ revista: **Annals of Neurology.**  
Clave: A Volumen: 84 Páginas: 260-273 Fecha: **2018**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
Índice de Impacto: 10.244 (N° 15/261 en la categoría Neurosciences (Sci Citation Reports 2017).  
DOI: 10.1002/ana.2586

---

78)

Autores (p.o. de firma): Jandova, Z., Oostenbrik, C., Jespers, W., Gutiérrez de Terán, H., **Sotelo, E.**,  
Título: Free-Energy Calculations for Bioisosteric Modifications of A3 Adenosine Receptor Antagonists  
Ref. ☐ revista: **International Journal of Molecular Sciences.**  
Clave: A Volumen: 20 Páginas: 3499 Fecha: **2019**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Suiza  
Índice de Impacto: 5.923 (N° 72/298 en la categoría Biochemistry & Mol. Biol. (Sci Citation Reports 2019).  
DOI: 10.3390/ijms20143499

---

79)

Autores (p.o. de firma): Mallo-Abreu, A., Majellaro, M., Jespers, W., Azuaje, A., Caamaño, O., Gracia-Mera, X., Loza, M. I., Cadavid, M. I. Brea, J. Gutiérrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***  
Título: Trifluorinated Pyrimidine-Based A<sub>2B</sub> Antagonists: Optimization, and Evidence of Stereospecific Recognition.  
Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**  
Clave: A Volumen: 62 Páginas: 9315- 9330 Fecha: **2019**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
Índice de Impacto: 6.205 (N° 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2019)  
DOI: 10.1021/acs.jmedchem.9b01340

---

80)

Autores (p.o. de firma): Sommer, M. E., Selent, J., Carlsson, J., De Graaf, C., Gloriam, D. E., Keseru, G. M., Kosloff, M.; Mordalski, S., Rizk, A.; Rosenkilde M. M.; **Sotelo, E.**; Tiemann, J. S.; Tobin, A.; Vardjan, N.; Waldhoer, M.; Kolb, P.;

Título: The European Research Network on Signal Transduction (ERNEST): Toward a Multidimensional Holistic Understanding of G Protein-Coupled Receptor Signaling.

Ref. ☐ revista: **ACS Pharmacology & Translational Science**

Clave: A Volumen: 3 Páginas: 361- 370

Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: XXX (Nº 3/60 en la categoría de XXX (Science Citation Reports 2019)

DOI: 10.1021/acsptsci.0c00024

---

### 81)

Autores (p.o. de firma): Jespers, W., Verdon, G., Azuaje, J., Majellaro, M., Keramen, H., García-Mera, X., Congreve, M., Deflorian, F., de Graaf, C., Zhukov, A., Doré, A., Manson, J. S., Aqvist, J., Cooke, R. M., **Sotelo, E.**, Gutiérrez de Terán, H.,

Título: X-Ray Crystallography and Free Energy Calculations Reveal the Binding Mechanism of A2A Adenosine Receptor Antagonists.

Ref. ☐ revista: **Angew. Chem. Int. Edit.**

Clave: A Volumen: 59 Páginas: 16536- 16543

Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

Índice de Impacto: 15.33 (Nº 15/177 en la categoría Multidisciplinary Sci (Science Citation Reports 2020)

DOI: 10.1002/anie.202003788

---

### 82)

Autores (p.o. de firma): Mallo-Abreu, A., Prieto-Díaz, R., Jespers, W., Azuaje, J., Majellaro, M., Velando, C., García-Mera, X., Caamaño, O., Brea, J., Loza, M., Gutierrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: A Nitrogen-Walk approach to Explore Bioisosteric Replacements in a Series of Potent A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 62 Páginas: 7721- 7739

Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 7.44 (Nº 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2020)

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c00564

---

### 83)

Autores (p.o. de firma): Majellaro, M., Jespers, Crespo, A., Nuñez, M.J., Novio, S., Azuaje, J., Prieto-Díaz, R., Gioé, C., Alispahic, B., Brea, J., Loza, M.I., Freire-Garabal, M., Garcia-Santiago, C., Rodriguez-Garcia, C., Garcia-Mera, X., Caamaño, O., Fernandez-Masaguer, C., Sardina, F.J., Stefanachi, A., El Maatougui, A., Mallo-Abreu, A., Aqvist, J., Gutierrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-ones as Antagonists of the Human A2B Receptor: Optimization, Structure-activity Relationship Studies and Enantiospecific Recognition

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 63 Páginas: 458- 480

Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 8.033 (Nº 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2021)

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c01431

---

### 84)

Autores (p.o. de firma): Azuaje, J., Rama, A., Mallo-Abreu, A., Boado, M., Majellaro, M., Tubio, C., Prieto-Díaz, R., García-Mera, X., Guitián, F., **Sotelo, E.\*** Gil, A.

Título: Catalytic Performance of a Metal-Free Graphene Oxide-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composite Assembled by 3D Printing

Ref. ☐ revista: **Journal of the European Ceramic Society.**

Clave: A Volumen: 41 Páginas: 1399- 1406

Fecha: **2021**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.364 (Nº 2/29 en la categoría de Material Science, Ceramics (Science Citation Reports 2021)

DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.10.010

---

**85)**

Autores (p.o. de firma): Mallo-Abreu, A., Reyes-Resina, I., Azuaje, J., Franco, R., García-Rey, A., Majellaro, M., Miranda-Pastoriza, D., García-Mera, X., Jespers, W., Gutierrez de Terán, H., Navarro, G., **Sotelo, E.\***

Título: Potent and Subtype-Selective Dopamine D2 Receptor Biased Partial Agonists Discovered via an Ugi-Based Approach

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry.**

Clave: A Volumen: 64 Páginas: 8710-8726

Fecha: **2021**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 8.033 (Nº 3/60 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2021)

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.0c01431

---

**86)**

Autores (p.o. de firma): Wang, X., Jespers, W., Prieto-Díaz, R., Majellaro, M., Ijzerman, A. P., van Westen, G. J.P., **Sotelo, E.**, Heitman, L., Gutierrez de Terán, H.

Título: Identification of V.651L as a Selectivity Hotspot in Stereoselective A<sub>2B</sub> Receptor Antagonist Recognition.

Ref. ☐ revista: **Scientific Reports**

Clave: A Volumen: 11 Páginas: 14171

Fecha: **2021**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.99 (Nº 19/134 en la categoría de Multidisciplinary Sciences (Sci. Citation Reports 2021)

DOI: 10.1038/s41598-021-93419-x

---

**87)**

Autores (p.o. de firma): Raich, I., Rivas-Santisteban, R., Lillo, A., Lillo, J., Reyes-Resina, I., Nadal, X., Ferreira-Vera, C., Sanchez de Medina, V., Majellaro, M., **Sotelo, E.**, Navarro, G., Franco, R.,

Título: Similarities and differences upon binding of naturally occurring Δ<sup>9</sup>-tetrahydrocannabinol-derivatives to cannabinoid CB<sub>1</sub> and CB<sub>2</sub> receptors

Ref. ☐ revista: **Pharmacological Research**

Clave: A Volumen: 174 Páginas: 105970

Fecha: **2021**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 10.334 (Nº 16/361 en la categoría Pharmacology & Pharmacy (SCR 2021).

DOI: 10.1016/j.phrs.2021.105970

---

**88)**

Autores (p.o. de firma): Jespers, W., Heitman, L.H., Ijzerman, A. P., **Sotelo, E.**, van Westen, G. J. P., Aqvist, J., Gutierrez de Terán, H.,

Título: Deciphering Conformational Selectivity in the A<sub>2A</sub> Adenosine G protein-coupled receptor by free energy simulations.

Ref. ☐ revista: **PLOS Computational Biology**

Clave: A Volumen: 17 Páginas: e1009152

Fecha: **2021**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.77 (Nº 9/57 en la categoría de Mathematical & Computational Biology (Science Citation Reports 2021))

DOI: 10.1371/journal.pcbi.1009152

---

**89)**

Autores (p.o. de firma): Miranda-Pastoriza, D., Bernárdez, R., Azuaje, J., Prieto-Díaz, R., Majellaro, M., Tamhankar, A. V., Koenekoop, L., González, A., Gioé-Gallo, C., Mallo-Abreu, A., Brea, J., Loza, M. I., García-Rey, A., Guetierrez-Terán, H., **Sotelo, E.\***

Título: Exploring Non-orthosteric Interactions with a Series of Potent and Selective A<sub>3</sub> Antagonists.

Ref. ☐ revista: **ACS Medicinal Chemistry Letters**

Clave: A Volumen: 13 Páginas: 243-249

Fecha: **2022**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 4.63 (Nº 23/63 en la categoría de Medicinal Chemistry (Science Citation Reports 2021))

DOI: 10.1021/acsmmedchemlett.1c00598

---

**90)**

Autores (p.o. de firma): Val, C., Rodríguez-García, C., Prieto-Díaz, R., Crespo, A., Azuaje, J., Carbajales, C., Majellaro, M., Díaz-Holguín, A., Brea, J., Loza, M. I., Gioé-Gallo, C., Contino, A., Stefanachi, A., García-Mera, X., Estévez, J. C., Gutierrez de Terán, **Sotelo, E.\***

Título: Optimization of 2-Amino-4,6-diarylpyrimidine-5-carbonitriles as Potent and Selective A<sub>1</sub> Antagonists

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 65 Páginas: 2091-2106

Fecha: **2022**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 8.033 (Nº 3/63 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2021))

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c01636

---

**91)**

Autores (p.o. de firma): Tay, A. H.M., Prieto-Díaz, R., Neo, S., Tong, L., Chen, X., Caranante, V., Onfelt, B., Hartman, J., Haglund, F., Majellaro, M., Azuaje, J., García-Mera, X., Brea, J., Loza, M. I., Jespers, W., Gutierrez de Terán, H., Navarro, G., **Sotelo, E.\*** Lundquist, A.

Título: A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor Antagonists Rescue Lymphocyte Activity in Adenosine-Producing Patient-Derived Cancer Models

Ref. ☐ revista: **Journal for Immunotherapy of Cancer**

Clave: A Volumen: 10 Páginas: e004592

Fecha: **2022**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 13.75 (Nº 18/161 en la categoría de Immunology (Science Citation Reports 2021))

DOI: 10.1136/jitc-2022-004592

---

**92)**

Autores (p.o. de firma): Majellaro, M., Abal, M., Brea, J., **Sotelo, E.**, Barbazan, J.,  
Título: Identification of A<sub>2B</sub>AR As a Potential Target in Colorectal Cancer Using Novel Fluorescent GPCR Ligands.  
Ref. ☐ revista: **Biomedicine & Pharmacotherapy**  
Clave: A Volumen: 153 Páginas: 113408 Fecha: **2022**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
Índice de Impacto: 7.41 (Nº 26/279 en la categoría de Pharmacology & Pharmacy (Sci. Citation Reports 2022)  
DOI: 10.1136/jitc-2022-004592

---

**93)**

Autores (p.o. de firma): Bolognino, I., Carrieri, A., Purgatorio, R., Catto, M., Caliendo, R., Carrozzini, B., Belviso, B. D., Majellaro, **Sotelo, E.**, M., Cellamare, S., Altomare, C.  
Título: Enantiomeric Separation and Molecular Modelling of Bioactive 4-Aryl-3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one Ester Derivatives on Teicoplanin-Based Chiral Stationary Phase.  
Ref. ☐ revista: **Separations**  
Clave: A Volumen: 9 Páginas: 7 Fecha: **2022**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
Índice de Impacto: 3.341 (Nº 39/90 en la categoría de Chemistry Analytical (Science Citation Reports 2022)  
DOI: 10.3390/separations9010007

---

**94)**

Autores (p.o. de firma): Prieto-Díaz, R., González-Gómez, M., Fojo-Carballo, H., Azuaje, J., El Maatougui, A., Majellaro, M., Loza, M. I., Brea, J., Fernandez-Dueñas, V., Paleo, R. M., Díaz-Holguín, A., García-Pinel, B., Mallo-Abreu, A., Estévez, J. C., Anduhar-Arias, A., García-Mera, X., Gomez-Touriño, I., Ciruela, F., Salas, C. O., Gutiérrez de Terán, H., **Sotelo, E.\***  
Título: Exploring the Effect of Halogenation in a Series of Potent and Selective A<sub>2B</sub> Adenosine Antagonists.  
Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry**  
Clave: A Volumen: 66 Páginas: 890-912 Fecha: **2023**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
Índice de Impacto: 8.033 (Nº 3/63 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2022)  
DOI: 10.1021/acs.jmedchem.2c01768

---

**95)**

Autores (p.o. de firma): Intranuovo, F., Brunetti, L., DelRe, P., Mangiatordi, G., Stefanachi, A., Laghezza, A., Niso, M., Leonetti, F., Loiodice, F., Ligresti, A., Kotrzewa, M., Brea, J., Loza, M. I., **Sotelo, E.**, Saviano, M., Colabufo, N., Riganti, C., Abate, C., Contino, A.  
Título: Development of N-(1-Adamantyl)benzamides as Novel Anti-inflammatory Multitarget Agents Acting as Dual Modulators of Cannabinoid CB<sub>2</sub> Receptor and Fatty Acid Amide Hydrolase.  
Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry**  
Clave: A Volumen: 66 Páginas: 235-250 Fecha: **2023**  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: USA  
Índice de Impacto: 8.033 (Nº 3/63 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2022)  
DOI: 10.1021/acs.jmedchem.2c01084

---

**96)**

Autores (p.o. de firma): Graziano, G., L., DelRe, P., Mangiatordi, G., Stefanachi, A., Laghezza, A., Niso, M., Leonetti, F., Loiodice, F., Ligresti, A., Kotrzewa, M., Brea, J., Loza, M. I., **Sotelo, E.**, Saviano, M., Colabufo, N., Riganti, C., Abate, C., Contino, A.

Título: Development of N-(1-Adamantyl)benzamides as Novel Anti-inflammatory Multitarget Agents Acting as Dual Modulators of Cannabinoid CB2 Receptor and Fatty Acid Amide Hydrolase.

Ref. ☐ revista: **European Journal of Medicinal Chemistry**

Clave: A Volumen: 248 Páginas: 115109

Fecha: **2023**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Francia

Índice de Impacto: 7.088 (Nº 5/63 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2022))

DOI: 10.1016/j.ejmech.2023.115109

---

**97)**

Autores (p.o. de firma): Tahk, M.J., Laasfeld, T., Meriste, E., Brea, J., Loza, M. I., Majellaro, M., Contino, A., **Sotelo, E.**, Rinken, A.,

Título: Fluorescent Based HTS-Compatible Ligand Binding Assays for Dopamine D3 Receptors in Baculovirus Preparations in Live Cells.

Ref. ☐ revista: **Frontiers in Molecular Biosciences**

☐ Libro

Clave: A Volumen: 10 Páginas: 1119157

Fecha: **2023**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.133 (Nº 73/297). Categoría de Biochemistry & Molecular Biology (Sci. Citation Reports 2021)

DOI: 10.3389/fmolb.2023.1119157

---

**98)**

Autores (p.o. de firma): Graziano, G., Stefanachi, A., Contino, M., Prieto-Díaz, R., Ligresti, A., Kumar, P., Scilimati, A., **Sotelo, E.**, Leonetti, F.,

Título: Multicomponent Reaction-Assisted Drug Discovery: A Time-and Cost-Effective Approach Speeding Up Identification and Optimization of Anticancer Drugs.

Ref. ☐ revista: **International Journal of Molecular Sciences**

☐ Libro

Clave: A Volumen: 24 Páginas: 6581 Fecha: **2023**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 6.208 (Nº 69/297. Categoría de Biochemistry & Molecular Biology (Sci. Citation Reports 2021))

DOI: 10.3390/ijms24076581

---

**99)**

Autores (p.o. de firma): Abatemateo, S., Majellaro, M., Montsch, B., Prieto-Díaz, R., Niso, M., Contino, A., Stefanachi, A., Riganti, C., Mangiatordi, G., Delre, P., Heffeter, P., **Sotelo, E.**, Abate, C.,

Título: Development of Fluorescent 4-[4-(3H-Spiro[isobenzofuran-1,4'-piperidin]-1'-yl)butyl]indolyl Derivatives as High-Affinity Probes to Enable the Study of a Receptors via Fluorescence-Based Techniques.

Ref. ☐ revista: **Journal of Medicinal Chemistry**

☐ Libro

Clave: A Volumen: 66 Páginas: 3798-3817

Fecha: **2023**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 8.033 (Nº 3/63 en la categoría de Medicinal Chemistry (Sci. Citation Reports 2021))

DOI: 10.1021/acscimedchem.2c01227

---

**100)**

Autores (p.o. de firma): Gioé-Gallo, C., Ortigueira, S., Brea, J., Raich, I., Azuaje, J., Paleo, M. R., Majellaro, M., Loza, M. I., Salas, C., García-Mera, X., Navarro, G., **Sotelo, E.**\*

Título: Pharmacological Insights Emerging from the Characterization of a Large Collection of Synthetic Cannabinoid Receptor Agonists Designer Drugs.

Ref. ☐ revista: ***Biomedicine & Pharmacotherapy*** ☐ Libro

Clave: A Volumen: 164 Páginas: 114934 Fecha: **2023**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Índice de Impacto: 7.41 (Nº 26/28063 en la categoría de Pharmacology & Pharmacy (Sci. Citation Reports 2021)

DOI: 10.1016/j.biopha.2023.114934

---

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

---

**Título del Proyecto: CAPN12-IO: Desarrollo Preclínico y Primer Ensayo Clínico en Humanos de un Inhibidor Selectivo para Calpaína 12 como una Nueva Estrategia para la Inmunoterapia del Cáncer.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Convocatoria Retos Colaboración Público-Privada y Transferencia 2022**

Referencia: CPP2021-009090

Investigador principal USC: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración del Proyecto: 01-07-2022 – 31-12-2024.

Cuantía del Proyecto: 276.948,80 €

Miembros del Consorcio: Landsteiner GenMed, Fund. Hospital 12 de Octubre, CNB, Univ. de Santiago de Compostela

Importe total del Proyecto: 2.055.472,39 €

---

**Título del Proyecto: Cuantificación en Paralelo de Múltiples Interacciones de Puntos de Control Inmunitario en Onco-Inmunología.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Convocatoria Retos Colaboración Público-Privada y Transferencia 2022**

Referencia: CPP2021-008390

Investigador principal USC: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 5

Duración del Proyecto: 01-07-2022 – 31-12-2024.

Cuantía del Proyecto: 181.654,00 €

Miembros del Consorcio: Fasbase Solutions, Celtarys Research, Univ. de Navarra, Univ. de Santiago de Compostela

Importe total del Proyecto: 726.215,13 €

---

**Título del Proyecto: Nuevas Estrategias de Conjugación para el Desarrollo de Fármacos PROTACS y de Herramientas Fluorescentes para su Caracterización.**

Entidad financiadora: Consellería de Educación, Cultura e Universidades.

**Convocatoria Doctorado Industrial Galicia 2021**

Referencia: 2022-PG004

Investigador principal: **Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 3

Duración del Proyecto: 01-10-2021 – 31-10-2024.

Cuantía del Proyecto: 30.000,00 €

---

**Título del Proyecto: FLUOROTOOLS: Herramientas Fluorescentes Para la Evaluación de Fármacos.**

Entidad financiadora: Agencia Galega de innovación (GAIN). Xunta de Galicia.

**Convocatoria Programa IGNICIA: Valorización y Transferencia.**

Referencia: IN855A 2018/33

Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.

Número de investigadores participantes: 6

Duración del Contrato: 01-01-2019 – 31-12-2020.

Cuantía del contrato: 427.000,00 €

---

**Título del Proyecto: MATPRINT: Validación industrial de la tecnología de fabricación de cerámicas funcionalizadas por técnicas de escritura directa 3D.**

Entidad financiadora: Agencia Galega de innovación (GAIN). Xunta de Galicia.

**Convocatoria Programa IGNICIA: Valorización y Transferencia.**

Referencia: IN855A 2016/19

**Investigador principal: Francisco Guitián.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración: 01-09-2017 – 31-12-2019.

Importe Total del Proyecto: 242.000 €

---

Título del Proyecto: **DENDRIA: Soluciones Innovadoras para Acelerar la Identificación y Desarrollo de Nuevos Medicamentos para el Tratamiento de Patologías del Sistema Nervioso**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria CENIT. Concesión: 2 de Agosto de 2010.

Coordinador del Consorcio: Noscira.

**Investigador principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 4

Duración del Contrato: 18-11-2010 – 31-12-2011.

Importe Total del Contrato Oryzon Genomics S.A.- grupo ComBioMed: 65.000 €

---

Título del Proyecto: **MIND: Abordaje Multidisciplinar de la Enfermedad de Alzheimer.**

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Convocatoria CENIT. Fecha de Concesión: 29 de Julio de 2008.

Coordinadores del Consorcio: Exploraciones Radiológicas Especiales S. A. y Oryzon Genomics S.A.

**Investigador Principal: Eddy Sotelo Pérez.**

Número de investigadores participantes: 5

Duración del Contrato: 01-10-2008 – 31-12-2011.

Importe Total del Contrato: 287,242.00 €.

---

Título del contrato/proyecto: **Búsqueda de Nuevos Fármacos en la Terapéutica Antialérgica**

Tipo de contrato: Contrato Mercantil Universidad de Santiago de Compostela-AlmirallProdesfarma

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Almirall-Prodesfarma S.A.

Entidades participantes: Univ. de Santiago, Universidad Pompeu Fabra, Laboratorios Almirall-Prodesfarma S.A

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable: Maria Isabel Loza, Universidad de Santiago de Compostela.

Número de investigadores participantes: 12

**Importe Total del Contrato: 100 millones de pesetas**

---

**Patentes y Modelos de utilidad**

---

Inventores (p.o. de firma): **Eddy Sotelo**, Jhonny Azuaje, Maria Majellaro

Título: Functionalized Isocyanides and Products, Preparation and Uses Thereof.

N. de Patente:

N. de solicitud: PCT/EP2021/071332

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 29-07-2020

**Patente Concedida. Fecha de Concesión:**

Entidad titular: Universidad de Santiago de Compostela

Solicitud Internacional: Si

**Patente Transferida: En explotación por la compañía Celtarys Research.**

**Fecha de acuerdo de transferencia: Febrero de 2021. Univ. Santiago de Compostela Celtarys**

---

Inventores (p.o. de firma): Alberto Coelho, **Eddy Sotelo**, Enrique Guitián, Álvaro Gil

Título: Preparación de catalizadores heterogéneos metal-cerámicos con estructura tridimensional obtenida por 3D printing.

N. de Patente: **WO 2021/089901 A1**

N. de solicitud: P201930983

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 08/11/2019

**Patente Concedida. Fecha de Concesión: 05-2021**

Entidad titular: Universidad de Santiago de Compostela

Solicitud Internacional: si

**Patente Transferida: En explotación por la compañía MatPrint.**

**Fecha de acuerdo de transferencia: Marzo de 2020. Univ. Santiago de Compostela MatPrint**

---

Inventores (p.o. de firma): Alberto Coelho, **Eddy Sotelo**, Enrique Guitián, Álvaro Gil

Título: Procedimiento de obtención de catalizadores híbridos compuestos por complejos de metales de transición encapsulados en nanopartículas porosas de sílice, titanía o circonía.

N. de Patente: **WO2011/048247 (S2358028B1)**

N. de solicitud: P200902009

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 19/10/2009

**Patente Concedida. Fecha de Concesión: 16/11/2011**

Entidad titular: Universidad de Santiago de Compostela

Solicitud Internacional **PCT/ES2010/070663** (15/10/2010)

**Patente Transferida: En explotación por la compañía MatPrint.**

**Fecha de acuerdo de transferencia: Marzo de 2020. Univ. Santiago de Compostela MatPrint**

---

Inventores (p.o. de firma): Álvaro Gil, Alberto Coelho, **Eddy Sotelo**, Enrique Guitián

Título: Sistema Catalítico Híbrido que Encapsula al Menos un Ión Metálico por Interacción Directa con la Matriz

N. de Patente: **WO/2011/128482 (ES2344724B2)**

N. de solicitud: P201000487

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 15/04/2010

**Patente Concedida con Examen Previo. Fecha de Concesión: 31/01/2011**

Entidad titular: Universidad de Santiago de Compostela

Solicitud Internacional **PCT/ES2011/070251** (13/04/2011)

---

Inventores (p.o. de firma): **Eddy Sotelo**, Jhonny Azuaje, Alberto Coelho

Título: Method for capturing isocyanides, Proceso para Capturar Isonitrilos

N. de Patente: **WO/2012/049345 (ES2368314B2)**

N. de solicitud: P201031508

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 13-10-2010

**Patente Concedida con Examen Previo. Fecha de Concesión: 17/04/2012**

Entidad titular: Universidad de Santiago de Compostela

Solicitud Internacional **PCT/ES2011/070703** (11/10/2011)

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

**Centro: Chemistry Department. University of Cambridge.**

Localidad: Cambridge (Reino Unido)

Fecha: 31-01-2015 hasta: 01-08-2015

Duración: 24 Semanas

Tema: Quorum Sensing Signalling Molecules-Antibiotic Conjugates: A Rational Approach to Improve Antibiotic's Effectiveness.

Clave: P

Grupo: **Prof. David Spring**

**Profesor Visitante: Programa de Excelencia Salvador de Madariaga**

---

**Centro: Dipartimento Farmaco-Chimico. Facoltà di Farmacia. Università degli Studi di Bari**

Localidad: Bari (Italia)

Fecha: 06-10-2004 hasta: 23-09-2005

Duración: 50 Semanas

Tema: Design, Synthesis and Evaluation of Anti-amyloidogenic agents and Selective Tyrosine Kinase Inhibitors.

Clave: P

Supervisor: **Prof. Angelo Carotti**

---

**Centro: Grup de Recerca en Infomàtica Biomèdica. PRBB. Universitat Pompeu Fabra**

Localidad: Barcelona (España)

Fecha: 28-07-2003 hasta: 3-09-2003

Duración: 5 Semanas

Tema: Deconvolución y Establecimiento de Relaciones Estructura-Actividad de Quimiotecas 9-Deazaxantinas como Potentes Antagonistas de los Receptores de Adenosina

Clave: P

Supervisor: **Prof. Ferrán Sanz**

---

**Centro: Institute of Pharmaceutical Chemistry. University of Vienna**

Localidad: Vienna (Austria)

Fecha: 1-10-1997 hasta: 9-01-1998

Duración: 12 Semanas

Tema: Synthesis of Aza- Analogues of Natural Antitumor Carbazole Alkaloids

Clave: D

Supervisor: **Prof. Norbert Haider**

---

**Centro: Laboratorio de Síntesis Orgánica. Facultad de Química. Universidad de La Habana**

Localidad: La Habana (Cuba)

Fecha: : 01-9-1993 hasta: 01-10-1995

Duración: 110 Semanas

Tema: Utilización de Microondas en Síntesis Orgánica

Clave: D

**Supervisor: Prof. Margarita Suárez**

---

**Contribuciones a Congresos**

---

Autores: **Sotelo, E.**, Mocelo, R., Suárez, M., Loupy, A.

Título: Synthesis of Polyfunctional Pyridazine Derivatives Using A Solvent Free Microwave Assisted Method

Tipo de participación: Póster

Congreso: *Firts International Symposium on New Horizons of Organic Chemistry in Biomedicine*

Publicación: *Libro de Abstracts*

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: Septiembre 1996

---

Autores: Laguna, R., Montero, A., Cano, E., Raviña, E., Estévez, I., **Sotelo, E.**

Título: 6-Aryl-5-Substituted Pyridazine Derivatives As Platelett Aggregation Inhibitors With A Non Ampc PDE-3-based Mechanism

Tipo de participación: Póster

Congreso: *5<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines*

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Sopron, Hungría

Fecha: Octubre 1996

---

Autores: **Sotelo, E.**, Mocelo, R., Suárez, M., González, L.

Título: Synthesis and Characterization Of New Alkylating Agents From 2-Amino-4-phenylthiazole

Tipo de participación: Póster

Congreso: *XV Conferencia de Química de la Universidad de Oriente*

Publicación: *Libro de Abstracts*

Lugar celebración: Santiago de Cuba. Cuba.

Fecha: Julio 1996

---

Autores: Estévez, I., Raviña, E., **Sotelo, E.**

Título: Síntesis de 6-Aryl-3(2H)-piridazinonas Sustituidas en Posición 5 y Evaluación como Agentes Inhibidores de la Agregación Plaquetaria

Tipo de participación: Póster

Congreso: *X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica*

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Oviedo, España.

Fecha: Septiembre 1997

---

Autores: Haider, N., **Sotelo, E.**

Título: Synthesis Of 3-Azaolivacine

Tipo de participación: Póster

Congreso: *6<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines*

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Clearwater Beach, USA.

Fecha: Noviembre 1998

---

Autores: **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: A Simplified Procedure For The Efficient Aromatization Of 4,5-Dihydro-3(2H)-Pyridazinones Substituted At 5 Position Using Anhydrous Copper II Chloride

Tipo de participación: Póster

Congreso: *6<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines*

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Clearwater Beach, USA.

Fecha: Noviembre 1998

Autores: **Sotelo, E.**, Brea, J. M., Raviña, E., Fraiz, N., Yañez, M., Piña, R., Laguna R., Cano, E.  
Título: 5-Formyl-6-phenyl-3(2H)-pyridazinone as Precursor in the Synthesis of New Platelet Antiaggregation Inhibitors  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *XI Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica*.  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: 1999

---

Autores: **Sotelo, E.**, Pita, B., Raviña, E., Fraiz, N., Yañez, M., Laguna, R., Cano, E.  
Título: Highly Efficient Synthesis of Pharmacologically Useful 4-Cyano-6-phenyl-5-substituted-3(2H)-pyridazinones  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *7<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines*  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 2000

---

Autores: Coelho, A., **Sotelo, E.**, Yañez, M., Fraiz, N., Estévez, I., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.  
Título: Efficient Arylation at 5 Position of the 6-Phenyl-3(2H)-pyridazinone System Using A Suzuki-Type Cross-Coupling Reaction. Evaluation as Antiplatelet Agents  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *7<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines*  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 2000

---

Autores: Fraiz, N., Rodrigo, Y., **Sotelo, E.**, Boada, N., Terrades, V., Raviña, E., Sanz, F., Yañez, M., Laguna, R., Cano, E.  
Título: Molecular Modeling And Structure-Activity Relationship In A Series of Antiplatelet 5-Substituted-6-phenyl-3(2H)-pyridazinones  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *7<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines*  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 2000

---

Autores: Pita, B., **Sotelo, E.**, Suarez, M., Raviña, E., Ochoa, E., Verdecia, Y.  
Título: Synthesis and Structural Study of Novel 4-Aryl-2,5-dioxo-8-phenylpyrido[2,3-d]pyridazines  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *7<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines*  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: 2000

---

Autores: Coelho, A., **Sotelo, E.**, Raviña, E.  
Título: Desprotección Eficiente y Regioselectiva de Piridazinonas Farmacológicamente Activas Empleando Acidos de Lewis  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: *XII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica*  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Sevilla, España Fecha: 2001

---

Autores: Coelho, A., **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: Palladium Catalysed Cross-Coupling Reactions on 5-halo-3-Pyridazinones

Tipo de participación: Póster

Congreso: 11<sup>th</sup> FECHEM Conference of Heterocycles in Bioorganic Chemistry

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Sitges, España

Fecha: 2002

---

Autores: **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: Pyridazinone-Based Antiplatelet Agents: From Classical PDE III inhibitors to Compounds Affecting Protein-Tyrosine Phosphorylation

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 8<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Ferrara, Italia

Fecha: 2002

---

Autores: Coelho, A., Terrades, V., Raviña, E., **Sotelo, E.**

Título: Retro-Ene Assisted Palladium-Catalysed Synthesis of 6-Phenyl-5-substituted-3(2H)-pyridazinones

Tipo de participación: póster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Ferrara, Italia

Fecha: 2002

---

Autores: **Sotelo, E.**, Coelho, A., Terrades, V., Raviña, E.

Título: Regioselective Pd-Catalysed Arylation of 4-Bromo-6-chloro-3-phenylpyridazine

Tipo de participación: póster

Congreso: 8<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Ferrara, Italia,

Fecha: 2002

---

Autores: **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: 2-Hydroximetil-3-piridazinonas, Versátiles Precursores en la Preparación de Quimiotecas Combinatorias

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: I Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias (RICC 1)

Publicación: -

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 2003

---

Autores: **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: *Multicomponent Synthesis of Pharmacologically Usefull Substituted Pyridazinones*

Tipo de participación: póster

Congreso: 2<sup>nd</sup> International Conference on MultiComponent Reactions, Combinatorial and Related Chemistry

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Génova, Italia

Fecha: 2003

---

Autores: **Sotelo, E.**, Raviña, E.

Título: Estrategias Combinatorias en la Búsqueda de Antiagregantes Plaquetarios Derivados de 3-Piridazinona

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica.

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: Septiembre 2003

Autores: Coelho, A., Terrades, V., **Sotelo, E.**, Elmaatougui, A., Crespo, A., Fraiz, N., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.,  
Título: 3(2H)-piridazinonas Sustituidas, Potentes inhibidores de la agregación Plaquetaria  
Tipo de participación: **Comunicación Oral**  
Congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica.  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: Septiembre 2003

---

Autores: **Sotelo, E.**,  
Título: Palladium-Catalysed Reactions on Pyridazinones as a Source of Platelets Aggregation Inhibitors  
Tipo de participación: **Conferencia Invitada**  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Amberes, Bélgica Fecha: Junio 2004

---

Autores: **Sotelo, E.**, Coelho, A., El Maatougi, A., Crespo, A., Añon, M., Fraiz, N., Yañez, N., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.,  
Título: Synthesis, Antiplatelet Activity and SAR Studies of 2,5-disubstituted -3-Pyridazinones  
Tipo de participación: *póster*  
Congreso: 9<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Amberes, Bélgica Fecha: Junio 2004

---

Autores: **Sotelo, E.**, Coelho, A., Fraiz, N., Yañez, M., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.,  
Título: Pyridazinone-Based Antiplatelet Agents: Synthesis and Structure Activity Relationship  
Tipo de participación: *póster*  
Congreso: XVIII International Symposium on Medicinal Chemistry  
Lugar celebración: Copenhagen-Malmö, Dinamarca-Suecia Fecha: Agosto 2004

---

Autores: Carotti, A., Cadavid, M. I., Centeno, N. B., Esteve, C., Fontaine, F., Gutierrez, H., Loza, M.I., Martinez, A., Nicolotti, A., Nieto, R., Pastor, M., Raviña, E., Sanz, F., Segarra, V., **Sotelo, E.**, Stefanachi, A., Vidal, B.,  
Título: 9-Deazaxanthines as Selective A<sub>2B</sub> AR ligands: Design, Synthesis and SAFIR Studies  
Tipo de participación: *póster*  
Congreso: XVIII International Symposium on Medicinal Chemistry  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Copenhagen-Malmö, Dinamarca-Suecia Fecha: Agosto 2004

---

Autores: Tejeira, M., Tojo, E., Gómez, G., Terán, C., Fall, Y., **Sotelo, E.**  
Título: The Furan Approach to Carbocyclic Compounds  
Tipo de participación: *póster*  
Congreso: 5<sup>th</sup> Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-5)  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España Fecha: Septiembre 2004

---

Autores: **Sotelo, E.**, Coelho, A.,  
Título: Expandiendo la Diversidad Molecular de Quimiotecas de Azinonas Mediante Reacciones Multicomponente Catalizadas por Paladio.  
Tipo de participación: **Comunicación Oral**  
Congreso: II Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias (RICC 2)  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Alcalá de Henares, España Fecha: Febrero 2005  
Autores: Coelho, A., **Sotelo, E.**, Crespo, A., El Maatougi, A., Fraiz, N., Yañez, M., Laguna, R., Cano, E., Raviña, E.,

Título: Diseño, Síntesis y Relación Estructura Actividad de Antiagregantes Plaquetarios derivados de Piridazin-3(2H)-ona.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Bilbao-Leoioa, España

Fecha: Septiembre 2005

---

Autores: Meyers, C., Crespo, A., Coelho, A., Yáñez, M., Fraiz, N., **Sotelo, E.**, Maes, B. U. W., Laguna, R., Cano, E., Lemièrre, G. L. F. and Raviña, E.

Título: Synthesis, Antiplatelet Activity and SAR of substituted pyridazin-3(2H)-ones.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th Annual Florida Heterocyclic Conference

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Gainesville, Florida, USA

Fecha: Marzo 2006

---

Autores: Coelho, A., **Sotelo, E.**

Título: Straightforward Entry to Libraries of Diversely Substituted Azinones by a Consecutive Aza-Michael/Palladium-Catalysed Functionalization Strategy

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Conference on Multicomponent Reactions and Related Chemistry

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha: Julio 2006

---

Autores: Crespo, A., Diz, M. P., Coelho, A., García-Mera, X., **Sotelo, E.**

Título: Highly Versatile Three-Component Synthesis of Quinazoline Libraries

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: III Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias (RICC-3)

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Febrero 2007

---

Autores: Coelho, A., Crespo, A., Caamaño, O., **Sotelo, E.**

Título: High-Throughput Synthetic Methodologies Employing Supported Organic Superbases

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: III Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias (RICC-3)

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Febrero 2007

---

Autores: Elmatougi, A., Meyers, C., Yáñez, M., Verhest, T., Coelho, A., Fraiz, N., Lemièrre, G. L. F., García-Mera, X., Laguna, R., Cano, E., Maes, B. U. W., **Sotelo, E.**

Título: 2-Substituted 4-, 5- and 6-[(1E)-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones and 2-Substituted 4,5-bis[(1E)-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones as Potent Platelet Aggregation Inhibitors: Design, Synthesis and SAR Studies.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 11<sup>th</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry ( ECSOC-11)

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: On-line

Fecha: Noviembre 2007

---

Autores: El Maatougui, A., Coelho, A., Diz, P. M., Yáñez, M., Fraiz, N., Laguna, R., Cano, E., **Sotelo, E.**

Título: 5-Aryldene-2,2-Dimethyl-1,3-Dioxane-4,6-Diones A New Family of Potent Antiplatelet Agents.

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Medicinal Chemistry. Rencontres Internationales de Chemie Therapeutique

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Angers, Francia

Fecha: Julio 2008

---

Autores: Crespo, A., Val, C., Yaziji, V., Azuaje, J., Coelho, A., Brea, J. M., Loza, M.I., Cadavid, M. I. **Sotelo, E.**

Título: Synthesis, Biological Evaluation and SAR Studies of a Hyghly Diverse Library of 2-Aminopyrimidines as Adenosine Receptor Antagonists

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Medicinal Chemistry. Rencontres Internationales de Chemie Therapeutique

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Angers, Francia

Fecha: Julio 2008

---

Autores: El-Maatougi, Coelho, A., Yañez, M., Crespo, A., Raviña, E., Fraiz, N., Laguna, R., Cano, E., **Sotelo, E.**

Título: Pyridazin-3(2H)-ones as Potent Platelet Aggregation Inhibitors: Design, Synthesis and SAR Studies

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Medicinal Chemistry

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Viena, Austria

Fecha: Septiembre 2008

---

Autores: **Sotelo, E.**, Martínez, A., Gutierrez de Terán, H., Brea, J. M., Raviña, E., Loza, M.I., Cadavid, M.I., Sanz, F., Vidal, B., Segarra, V.

Título: Adenosine Receptor Binding and 3D-QSAR of 4-Substituted 2-(2'-FURYL)-1,2,4-TRIAZOLO[1,5-a]QUINOXALINES

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Medicinal Chemistry

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Viena, Austria

Fecha: Septiembre 2008

---

Autores: Coelho, A., El Maatougi, Crespo, A., Raviña, E., Fraiz, N., Laguna, R., Cano, E., **Sotelo, E.**

Título: A Click Chemistry Approach to the Discovery of A New Family of Platelet Aggregation Inhibitors.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1º National Meeting on Medicinal Chemistry

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: Noviembre 2008

---

Autores: Val, C., Crespo, A., Carbajales, C., Yaziji, V., Diz, P., Brea, J. Loza, M.I., Cadavid, M. I., **Sotelo, E.**

Título: A Three-Component Approach to the Synthesis of Selective A<sub>1</sub> Adenosine Antagonists

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Conference on Medicinal Chemistry. Rencontres Internationales de Chemie Therapeutique

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Orleans, Francia

Fecha: Julio 2009

---

Autores: Azuaje, J., Coelho, A., El Maatougi, A., **Sotelo, E.**

Título: Convergent Assembly of Libraries Targeting Dopamine Receptors by Using the Ugi Reaction

Tipo de participación: Póster

---

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

Congreso: International Conference on Medicinal Chemistry. Rencontres Internationales de Chemie Therapeutique  
Publicación: Libro de Abstracts  
Lugar celebración: Orleans, Francia Fecha: Julio 2009

---

Autores: Yaziji, V., Coelho, A., Brea, J., Loza, M. I., Gutiérrez de Terán, H., Rodríguez, D., **Sotelo, E.**  
Título: Discovery of Structurally Simple, Highly Potent and Selective A<sub>3</sub> Adenosine Antagonists.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, Novel Candidates and Innovative Strategies.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: Octubre 2009

---

Autores: Diz, P., Coelho, A., Caamaño, O., **Sotelo, E.**  
Título: Polymer Supported 1,5,7-triazabicyclo[4,4,0]dec-5-ene in the Copper Catalysed Huisgen 1,3-Dipolar Cycloaddition.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: II Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO-II).  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 2010

---

Autores: Rodríguez, D., Yaziji, V., **Sotelo, E.**, Gutiérrez de Terán, H.  
Título: Mutually Complementary Ligand And Structure-Based Computational Studies On A Novel Series Of Potent And Selective A<sub>3</sub> Adenosine Receptor Antagonists.  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: XXI International Symposium on Medicinal Chemistry.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Bruselas Fecha: Septiembre 2010

---

Autores: Azuaje, J., El Maatougui, A., Pérez, J. M., Coelho, A., Brea, J., Loza, M. I., Pastor, M., Selent, J., Sotelo, E.,  
Título: Fluorescent Probes For The 5HT<sub>2a</sub> Receptor  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: I Biennial Meeting of the Chemical Biological Group.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Marzo 2012

---

Autores: El Maatougui, A., Cano, E., García, A., Coelho, A., **Sotelo, E.**,  
Título: A Chemical Genetics Approach Reveals Novel Potential Mechanisms To Control Platelet Function  
Tipo de participación: Póster.  
Congreso: I Biennial Meeting of the Chemical Biological Group.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Marzo 2012

---

Autores: Rodríguez, D., Yaziji, V., **Sotelo, E.**, Bender, A., Gutiérrez-de-Terán, H.  
Título: Computational Approaches for Designing Selectivity and Profiling Compounds Towards G Protein-Coupled Receptors  
Congreso: 22<sup>nd</sup> International Symposium on Medicinal Chemistry.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Berlin Fecha: Septiembre 2012

---

Autores: Azuaje, J., El Maatougui, A., Crespo, A., Carbajales, C., Yaziji, V., López, P., Casas, A., Fuentes, A., González, M., Coelho, A., Iglesias, A., Brea, J., Loza, M.I., Selent, J., Martí, M., Pastor, M., Gutiérrez-de-Terán, H., **Sotelo, E.**,  
Título: Multicomponent-Assisted GPCR Modulation: Evolutionary Approaches For Ligand Discovery and Molecular Probes Assembly

Tipo de participación: Póster.  
Congreso: GPCR Spring Conference 2014.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Abril 2014

---

Autores: Carbajales, C., Yaziji, V., González, M. A., Azuaje, J., Gutiérrez-de-Terán, H., **Sotelo, E.**,  
Título: The Multicomponent Approach to GPCR Modulation: Adenosine Antagonists Based on the 4-Aminopyrimidine Chemotype.

Tipo de participación: **Comunicación Oral.**  
Congreso: GPCR Autumn Conference 2014.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Budapest

Fecha: Octubre 2014

---

Autores: Azuaje, J., El Maatougui, A., Iglesias, A., Brea, J., Loza, M.I., Selent, J., Martí, M., Pastor, M., **Sotelo, E.**,  
Título: Ugi-Based Engineering Provides Convergent Assembly and Novel Architectures For Homobivalent Ligands

Tipo de participación: Comunicación Oral.  
Congreso: GLISTEN Autumn Conference 2014.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Budapest

Fecha: Octubre 2014

---

Autores: **Sotelo, E.**,

Título: Multicomponent-Assisted Modulation of Adenosine Receptors: Evolutionary Approaches for Drug Discovery and Molecular Probes Assembly Assembly.

Tipo de participación: **Conferencia Plenaria.**  
Congreso: Adenosine Receptors: Present and Future Challenges.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Upsala

Fecha: Marzo 2015

---

Autores: Soilán, J., Carbajales, C., Sánchez, A., Escalante, L., Azuaje, J., Sotelo, E., Coelho, A.,  
Título: Diseño y Síntesis de Nuevos Inhibidores de la Quinesina Mitótica KSP-Eg5 Derivados del Benzimidazol Empelando Reacciones Multicomponente.

Tipo de participación: Poster.  
Congreso: Reunión Gallega de Oncología  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: La Coruña

Fecha: Octubre 2015

---

Autores: Cimadevila-Fondevilla, M., Iglesias-Fernández, A., Azuaje-Guerrero, J. Sotelo, E., Cadavid, M.I., Brea-Floriani, J. Loza, M.I.,

Título: Study of Homodimeric 5-HT<sub>2A</sub> Receptors Through the Use of New Heterobivalent Ligands.

Tipo de participación: Poster.  
Congreso: 36 Congreso Sociedad Española de Farmacología.  
Publicación: Libro de Abstracts.  
Lugar celebración: Valencia

Fecha: Septiembre 2015

---

Autores: Azuaje, J. Sotelo, E.

Título: Multicomponent Assembly of Diverse Pyrazinone-Based Chemotypes

Tipo de participación: **Oral communication**  
Congreso: Learning and Achievement Meeting. European Lead Factory Project.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Enero 2016

---

Autores: Kalash, L. Azuaje, J., Sotelo, E., Bender, A.,

Título: Multicomponent Reactions: The First Step Towards Drug Discovery

Tipo de participación: Poster

Congreso: Pfizer Chemistry and Chemical Biology Symposium.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Cambridge

Fecha: Marzo 2016

---

Autores: Gutiérrez de Terán, H., Sotelo, E.

Título: Combining Ligand-Based and Structure-Based Ligand Design Towards the Development of Potent and Selective Antagonists for the Adenosine Receptors

Tipo de participación: **Oral communication**

Congreso: 251<sup>st</sup> ACS National Meeting & Exposition.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: San Diego

Fecha: Marzo 2016

---

Autores: Val, C., Azuaje, J., Kalash, L., Bender, A., Brea, J., Loza, M.I., **Sotelo, E.**,

Título: Dual Targeting of Adenosine (A<sub>1</sub>/A<sub>2A</sub>) Receptors and Phosphodiesterase 10A2 by 2-Aminopyridin-3-carbonitriles.

Tipo de participación: Poster

Congreso: GPCR Autumn Conference 2016.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Praga

Fecha: Septiembre 2016

---

Autores: Carbajales, C., Sánchez, A., Escalante, L., Sotelo, E., Coelho, A.,

Título: Diseño y Síntesis de Nuevos Inhibidores de la Quinesina Mitótica KSP-Eg5 Derivados del Benzimidazol Empelando Reacciones Multicomponente.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: Reunión Gallega de Oncología

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: La Coruña

Fecha: Octubre 2016

---

Autores: Sotelo, E.

Título: Multicomponent Reactions in Drug Discovery: Evolutionary Approaches for Ligand Discovery and Probes Assembly.

Tipo de participación: **Conferencia Plenaria.**

Congreso: Journey Across Academic Drug Discovery: Workshop on the Occasion of the Retirement of Prof. Angelo Carotti.

Publicación: -

Lugar celebración: Bari, Italia

Fecha: December 2016

---

Autores: Díaz-Marta, A.S., Tubío, C., Carbajales, C., Fernández, C., Escalante, L., Guitián, F., Sotelo, E., Gil, A., Coelho, A.,

Título: 3D Printing in Catalysis: Combining 3D Heterogeneous Copper and Palladium Catalysts for Multicatalytic Multicomponent Reactions

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: 4th World Congress and Expo on Nanotechnology and Materials Science.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Abril 2017

Autores: **Sotelo, E.**, Carbajales, C., Azuaje, J., Loza, M.I., Brea, J., Cadavid, Oliveira, A., Gutierrez-de-Terán, H.

Título: Enantiospecific Recognition at the A<sub>2B</sub> Receptors.

Tipo de participación: Poster

Congreso: GPCR Symposium 2017.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Oporto

Fecha: Marzo 2017

---

Autores: Azuaje, J., Salgado, A., Escalante, L., López, P., Iglesias, A., de la Fuente, R. Pérez-Rubio, J. M., García, D., Pérez, D., Stępniewski, T. M., García-Mera, X., Brea, J.M. Selent, J., Castro, M., Loza, M.I., **Sotelo, E.**,

Título: Development of Fluorescent Probes that Target 5HT<sub>2B</sub> Receptors.

Tipo de participación: Poster

Congreso: GPCR Symposium 2017.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Oporto

Fecha: Marzo 2017

---

Autores: Mallo, A., Azuaje, J., Escalante, L., Iglesias, A., Brea, J.M. Loza, M.I., **Sotelo, E.**,

Título: Ugi-Based Approaches to Assemble Novel D<sub>2</sub> Receptor Antagonists.

Tipo de participación: Poster

Congreso: GPCR Symposium 2017.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Oporto

Fecha: Marzo 2017

---

Autores: Majellaro, M., Azuaje, J., Fontaña, A., Soilán, J., Loza, M.I., Brea, J., Cadavid, Oliveira, A., Gutierrez-de-Terán, H. **Sotelo, E.**,

Título: 4,6-Diaryl-2-acetamidopyridines as Selective A<sub>3</sub> Antagonists.

Tipo de participación: Poster

Congreso: GPCR Symposium 2017.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Oporto

Fecha: Marzo 2017

---

Autores: Jespers, W., van Westen, G., Cooke, R., Manson, J., Ijzerman, A., Heitman, L., Azuaje, J., Aqvist, J., Sotelo, E. Gutierrez de Terán, H.,

Título: Structure Based Design of Potent and Selective Ligands for the Adenosine Receptor Family

Tipo de participación: Poster

Congreso: 11th International Conference on Chemical Structures.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Noordwijkerhout, The Netherlands

Fecha: May 2018

---

Autores: Majellaro, M., Azuaje, J., Carbajales, C., Crespo, A., Stefanachi, A., Altomare, C., Cellamare, S., Loza, M.I., Brea, J., Cadavid, M.I., Gutiérrez de Terán, H., Sotelo, E.

Título: Enantiospecific Modulation of A<sub>2B</sub> Adenosine Receptor

Tipo de participación: Poster

Congreso: Early Career Scientist Forum on GPCR Signal Transduction (ECSF-GPCR).

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Berlin

Fecha: Julio 2018

---

Autores: Prieto, R., Triñanes, D., Solián, J., Piay, N., Azuaje, J., Loza, M. I., Brea, Contino, A., Stefanachi, A., Sotelo, E.

Título: Ugi-Based Assembly of Peripheral Selective Rimonabant Analogues.

Tipo de participación: Poster. **Best poster Prize**

Congreso: 1<sup>st</sup> European Purine Meeting.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2019

---

Autores: Sotelo, E.

Título: Evolutionary Approaches for Adenosine Receptors Modulation.

Tipo de participación: **Invited Lecture.**

Congreso: 1<sup>st</sup> European Purine Meeting.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2019

---

Autores: Gioé, C., Azuaje, J., El Maatougui, A., Crespo, A., Carbajales, C., Loza, M., Brea, J., Gracia-Mera, X., Caamaño, O., Gutiérrez de Terán, H., Sotelo, E.

Título: Multicomponent-Assisted GPCR Modulation: Adenosine Receptors as a Case Study.

Tipo de participación: Oral Presentation. **Prize Best Oral Communication**

Congreso: XIX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: Julio 2019

---

Autores: Monteiro, A., Prieto, R., Triñanes, D., Solilán, J., Piay, N., Azuaje, J., Majellaro, M., Loza, M., Brea, J., Contino, M., Gracia-Mera, X., Caamaño, O., Sotelo, E.

Título: Ugi-Based Assembly of Peripheral Selective Rimonabant Analogues.

Tipo de participación: Oral Presentation.

Congreso: XIX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: Julio 2019

---

Autores: Mallo-Abreu, A., Iglesias, A., Reyes-Resina, I., Brugal, G., Azuaje, J., Majellaro, M., Loza, M., Brea, J., Franco, R., , Gracia-Mera, X., Caamaño, O., Sotelo, E.

Título: A Multicomponent Approach Enabled the Discovery of D2 Ligands Simultaneously Exhibiting Receptor Subtype and Biased Selectivity.

Tipo de participación: **Oral Communication.**

Congreso: XIX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: Julio 2019

---

Autores: Rodríguez, C., Val, C., Azuaje, J., Loza, M., Brea, J., Gracia-Mera, X., Caamaño, O., Sotelo, E.

Título: Novel Series of A<sub>2A</sub> Antagonists: Design Synthesis and SAR Studies.

Tipo de participación: **Oral Communication.**

Congreso: XIX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: Julio 2019

---

Autores: Prieto, R., Chotalia, M., Fontaíña, A., Azuaje, J., Oliveira, M., Loza, M., Brea, J., Gracia-Mera, X., Caamaño, O., Gutiérrez de Terán, H., Sotelo, E.

Título: Discovery of Potent and Highly Selective A<sub>2B</sub> Antagonist Chemotypes.

Tipo de participación: **Oral Presentation.**

Congreso: XIX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Vitoria

Fecha: Julio 2019

---

Autores: Majellaro, M., Azuaje, J., Carbajales, C., Crespo, A., Loza, M., Brea, J., Novio, S., Freire-Garabal, M., Nuñez, M. J., García-Santiago, C., Gracia-Mera, X., Gutiérrez de Terán, H., Sotelo, E.

Título: A2B Antagonists as Anticancer Drugs: Enantioselective Recognition, Optimization and Ligand Profiling.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: The Inaugural Meeting of the European Research Network in Signal Transduction.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Belfast

Fecha: Octubre 2019

---

Autores: Mallo-Abreu, A., Iglesias, A., Reyes-Resina, I., Brugal, G., Azuaje, J., Majellaro, M., Loza, M., Brea, J., Franco, R., , Gracia-Mera, X., Caamaño, O., Sotelo, E.

Título: Discovery of Novel D2 Ligands Exhibiting Simultaneously Receptor Subtype and Biased Selectivity.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: The Inaugural Meeting of the European Research Network in Signal Transduction.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Belfast

Fecha: Octubre 2019

---

Autores: Majellaro, M., Azuaje, J., Prieto, R., Gioé, C., Triñanes, D., Soilán, J., Loza, M. I., Brea, J., Contino, A., Stefanachi, A., Gracia-Mera, X., Caamaño, O., Sotelo, E.

Título: Novel Rimonabant-Like Peripheral Selective CB1 Ligands.

Tipo de participación: Comunicación Oral.

Congreso: 3rd Meeting of the European Research Network in Signal Transduction.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Online

Fecha: Octubre 2020

---

Autores: Abatemateo, F.S., Niso, M., Sotelo, E., Majellaro, M., Stefanachi, A., Contino, M., Mangiardi, G., Abate, C.

Título: New Red NIR Emitting Fluorescent Ligands for Sigma-1 Receptors: Tools for Non-Radiative Biological Assays.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: 3<sup>rd</sup> European Symposium on Physiopathology of Sigma-1 Receptors.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Bari (Italia)

Fecha: Octubre 2021

---

Autores: Gioé-Gallo, C., Azuaje, J., Majellaro, M., Andujar, A., García, A., Campos, L., Ortigueira, S., Brea, J., Navarro, G., Franco, R., Contino, A., Stefanachi, A., Mangiardi, G., Sotelo, E.,

Título: Discovery and Optimization of CB2 Selective Biased Agonists

Tipo de participación: Poster.

Congreso: 5rd General Meeting of the European Research Network on Signal Transduction: Bridging Perspectives and Networking in Signal Transduction Research.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Bari (Italia)

Fecha: Octubre 2021

---

Autores: Abatemateo, F. S., Intranuovo, F., Majellaro, M., Gioé, C., Mangiardi, G., Delre, P., Stefanachi, A., Brea, J., Loza, M. I., Colabufo, A., Sotelo, E., Abate, C., Contino, M.,

Título: New Red and NIR Emitting Fluorescent Probes for Cannabinoid Receptor Subtype 2: Design, Synthesis, and Biological Evaluation of N-(1-Adamantyl)-4-oxo-1,4-dihydroquinolin-3-carboxamide Derivatives.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: 5rd General Meeting of the European Research Network on Signal Transduction: Bridging Perspectives and Networking in Signal Transduction Research.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Bari (Italia)

Fecha: Octubre 2021

---

Autores: Prieto-Díaz, R., Tay, A., Fojo-Carballo, H., Campos-Prieto, L., Majellaro, M., Azuaje, J., Brea, J., Loza, M. I., JEsper, W., Gutierrez de Terán, H., Lundqvist, A., Sotelo, E.,

Título: A2B Adenosine Receptor Antagonists Rescue Lymphocyte Activity in Adenosine-Producing Patient-Derived Cancer Models.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: 5rd General Meeting of the European Research Network on Signal Transduction: Bridging Perspectives and Networking in Signal Transduction Research.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Bari (Italia)

Fecha: Octubre 2021

---

Autores: Graziano, G., Delre, P., Brea, J., Carofiglio, F., Intranuovo, F., Gioé, C., Majellaro, M., Nicolotti, O., Colabufo, A., Abate, C., Loza, M. I., Sotelo, E., Mangiatordi, G., Contino, M., Stefanachi, A., Leonetti, F.

Título: N-Adamantyl-Antranil Amide Derivatives: New Selective Ligands for CB2 Receptor

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5rd General Meeting of the European Research Network on Signal Transduction: Bridging Perspectives and Networking in Signal Transduction Research.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Bari (Italia)

Fecha: Octubre 2021

---

Autores: Rodríguez-García, C., Val, C., Prieto-Díaz, R., García-Rey, A., Andujar, A., Azuaje, J., Majellaro, M., Díaz, A., Brea, J., Loza, M.I., Gioé-Gallo, C., Contino, A., Stefanachi, A., García-Mera, X., Gutierrez de Terán, H. Sotelo, E.

Título: A Magic Methyl Group Enabled the Identification of Potent and Selective A<sub>1</sub>AR Antagonists.

Tipo de participación: Comunicación Flash.

Congreso: XX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2022

---

Autores: Prieto-Díaz, R., Fojo-Carballo, Azuaje, J., Majellaro, M., González, L., Tay, A., Loza, M. I., Brea, P., Lundqvist, A., Gutiérrez de Terán, H., Sotelo, E.

Título: From A<sub>2B</sub> Antagonists to Multitarget Anticancer Drugs: Design, Optimization and Ex Vivo Assays.

Tipo de participación: Poster. **Prize Best Oral Communication**

Congreso: XX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2022

---

Autores: Majellaro, M., Sotelo, E.,

Título: Innovative Chemistry to Illuminate Biology: Novel Fluorescent Ligands for Drug Discovery.

Tipo de participación: **Comunicación Oral.**

Congreso: XX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2022

---

Autores: Gioé-Gallo, C., Azuaje, J., Majellaro, M., Ortigueira, S., Brea, J., Navarro, G., Franco, R., Contino, M., Stefanachi, A., Mangiatordi, G., Sotelo, E.,

Título: Discovery and Optimization of New CR2R Selective Biased Agonists for the Treatment of Multiple Sclerosis.

Tipo de participación: **Comunicación Oral.**

Congreso: XX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2022

---

Autores: Miranda-Pastoriza, D., Bernardez, R., Azuaje, J., Prieto-Díaz, R., Mallo-Abreu, A., González, A., Brea, J., Loza, M. I., García-Mera, X., Gutiérrez de Terán, H., Sotelo, E.

Título: Exploring Non-Orthosteric Interactions with A Series of Potent and Selective A3 Antagonists.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: XX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2022

---

Autores: Ortigueira, S., Gioé-Gallo, C., Azuaje, J., Majellaro, M., García-Mera, X., Paleo, R., Brea, J., Loza, M. I., Navarro, G., Franco, R., Contino, A., Stefanachi, A., Sotelo, E.

Título: Facing Illicit Drug Market Threats: Focus on "Synthetic Marijuana"

Tipo de participación: Poster.

Congreso: XX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2022

---

Autores: Mallo-Abreu, A., Prieto-Díaz, R., Jespers, W., Azuaje, J., Majellaro, M., García-Mera, X., Caamaño, OI., Brea, J., Loza, M.I., Gutiérrez de Terán, Sotelo, E.

Título: Nitrogen-Walk Approach: Na Evolutionary Strategy To Explore Bioisosteric Replacements in A Series of Adenosine A2B Antagonists.

Tipo de participación: Poster. **Prize Best Oral Communication**

Congreso: XX Congreso de la SEQT.

Publicación: Libro de Abstracts.

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Junio 2022

---

Autores: González, L., Majellaro, M., Sotelo, E.

Título: A Versatile Platform for the Development of Protacs and Molecular Probes for their Characterization.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: Early Career Targeted Protein Degradation (EC-TPD) Network Launch Event.

Publicación: <https://www.biodundee.co.uk/science-city/events/early-career-researchers-targeted-protein-degradation-ec-tpd>

[https://www.lifesci.dundee.ac.uk/groups/alessio-ciulli/sites/ciulli.aegir-p1.lifesci.dundee.ac.uk/files/2022\\_11\\_Journal%20Club.pdf](https://www.lifesci.dundee.ac.uk/groups/alessio-ciulli/sites/ciulli.aegir-p1.lifesci.dundee.ac.uk/files/2022_11_Journal%20Club.pdf)

Lugar celebración: Dundee (Escocia, UK)

Fecha: Noviembre 2022

---

## Tesis Doctorales Dirigidas

---

1)

**Título:** Antiagregantes Plaquetarios Derivados de la 3-Piridazinona. Reacciones Catalizadas por Paladio en 5-Halógeno-3(2H)-Piridazinonas: Síntesis de 3-Piridazinonas-2,5-disustituidas, Potentes Inhibidores de la Agregación Plaquetaria.

**Doctorando:** Alberto José Coelho Cotón.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.

Fecha: 16 de Diciembre de 2003.

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude (**Premio Extraordinario de Doctorado, Facultad de Farmacia**).

*Universidad de Santiago de Compostela curso 2003-2004*).

**Premio Eloy Díez (2006) del Colegio de Farmacéuticos de Pontevedra.**

---

2)

**Título:** Síntesis y Evaluación de Estructuras Híbridas Piridazinona–Chalcona como Inhibidores de la Agregación Plaquetaria.

**Doctorando:** Abdelaziz El Maatougui.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.

Fecha: 26 de Junio de 2009.

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude.<sup>2</sup>

---

3)

**Título:** Estrategias Multicomponente en el Descubrimiento de Fármacos. Identificación y Optimización de Antagonistas Selectivos de los Receptores de Adenosina Empleando la Reacción de Biginelli.

**Doctorando:** Abel Crespo Gavilán.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Instituto de Farmacia Industrial*.

Fecha: 17 de Febrero 2012.

**Calificación:** Apto cum Laude.

---

4)

**Título:** Nuevas Aplicaciones de la Reacción de Ugi en el Descubrimiento de Fármacos.

**Doctorando:** Jhonny Alberto Azuaje Guerrero.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Instituto de Farmacia Industrial*.

Fecha: 21 de Marzo 2013.

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude. **Premio Extraordinario de Doctorado Facultad de Farmacia (USC).**

---

5)

**Título:** Identificación y Optimización de Nuevos Derivados Pirimidínicos como Antagonistas Selectivos del Receptor A<sub>3</sub> de Adenosina Mediante Metodologías Sintéticas Divergentes.

**Doctorando:** Vicente Yaziji Lorenzo.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Instituto de Farmacia Industrial*.

Fecha: 14 de Junio 2013.

**Calificación:** Sobresaliente cum Laude.

---

6)

---

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

**Título:** Síntesis y Aplicaciones de Nuevos Sistemas Catalíticos Soportados Sobre Matrices Poliméricas.

**Doctoranda:** Paula María Diz Martínez.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Instituto de Farmacia Industrial*.

Fecha: 5 de Febrero 2016.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

---

7)

**Título:** Estrategias Multicomponente en el Descubrimiento de Derivados Heterocíclicos Antagonistas de los Receptores de Adenosina e Inhibidores de Fosfodiesterasas.

**Doctoranda:** Cristina Val García.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Instituto de Farmacia Industrial*.

Fecha: 4 de Febrero 2016.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

---

8)

**Título:** Investigation on Biosisoteric Replacement in Lead Optimization of Novel Pharmacological Agents in Cancer and Other Major Therapeutic Areas.

**Doctoranda:** María Majellaro.

Universidad: University of Bari (ITALIA).

Facultad / Escuela: *Departamento Farmacia & Ciencias del Fármaco*.

Fecha: 27 Marzo 2018.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

**Mención:** Doctorado Europeo. **TESIS EN COTUTELA INTERNACIONAL**

---

9)

**Título:** New Ligands and Pharmacological Tools for The Study of G Protein coupled Receptors Using Multicomponent Reactions

**Doctoranda:** Ana Mallo Abreu.

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.

Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia USC*.

Fecha: 16 Julio 2021.

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

**Mención:** Doctorado Europeo.

---

**1) Curso 2011-2012.**

Título: Estrategias Multicomponente en la Síntesis de Benzodiazepinas.  
Doctorando: José María Pérez Rubio  
Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.  
Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.  
**Calificación: Sobresaliente (10)**

---

**2) Curso 2013-2014.**

Título: Síntesis y Evaluación Farmacológica de Antiagregantes Plaquetarios Derivados de la Piridazinona.  
Doctorando: Manuel Antonio González Gómez  
Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.  
Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.  
**Calificación: Sobresaliente (10)**

---

**3) Curso 2011-2012.**

Título: Ligandos Bi-valentes para los Receptores D2: Diseño, Síntesis y Caracterización Farmacológica.  
Doctorando: Alba Casas Mora  
Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.  
Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.  
**Calificación: Sobresaliente (9.5)**

---

**4) Curso 2011-2012.**

Título: Desarrollo de Herramientas Farmacológicas Bezodiazepínicas.  
Doctorando: Alejandro Fuentes Iglesias  
Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.  
Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.  
**Calificación: Sobresaliente (9)**

---

**5) Curso 2011-2012.**

Título: Desarrollo de Herramientas Fluorescentes para el Receptor 5HT<sub>2A</sub>.  
Doctorando: Paula López Rivas  
Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.  
Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.  
**Calificación: Sobresaliente (9.5)**

---

**6) Curso 2018-2019.**

Título: Nuevas Aproximaciones en el Tratamiento del Alzheimer: Desarrollo de Agonistas CB<sub>2</sub>.  
Doctorando: Adrián Monteiro Sandás  
Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia*.  
Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela*.  
**Calificación: Sobresaliente (9)**

---

**7) Curso 2018-2019.**

Título: Antagonistas Selectivos del Receptor A<sub>2B</sub> de Adenosina para la Inmunoterapia del Cáncer.

Doctorando: Rubén Prieto Díaz

Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.

Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia.*

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela.*

**Calificación: Sobresaliente (9.5)**

---

**8) Curso 2018-2019.**

Título: Nuevos Antagonistas de los Receptores de Adenosina para el Tratamiento del Cáncer y Enfermedades Cardiovasculares.

Doctorando: Carlos Rodríguez García

Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.

Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia.*

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela.*

**Calificación: Sobresaliente (9.1)**

---

**9) Curso 2020-2021.**

Título: Síntesis y Caracterización Farmacológica de una Colección de Cannabinoides Sintéticos Empleados como Estupefacientes.

Doctorando: Sandra Ortigueira Noya

Master: Master Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos.

Facultad / Escuela: *Facultad de Farmacia.*

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela.*

**Calificación: Sobresaliente (9.5)**

---

**10) Curso 2021-2022.**

Título: Caracterización, Identificación y Cuantificación de Nuevas Sustancias Psicoactivas (NPS) Mediante Espectroscopía de RMN de Bajo Campo.

Doctorando: Diego Guada Sousa

Master: Master Universitario en Investigación Química y Química Industrial.

Facultad / Escuela: *Facultad de Química.*

Universidad: Universidad de *Santiago de Compostela.*

**Calificación: Notable (8.5)**

---

**Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité: **Editorial Revista Purinergic Signaling (Editorial Nature-Springer)**

Web: <https://www.springer.com/journal/11302>

<https://www.springer.com/journal/11302/editors>

Funciones: **Editor Asociado** (Medicinal Chemistry and Pharmacology).

Fecha: Desde Octubre 2022 - hasta la actualidad.

---

Título del Comité: **Consejo de Administración y Scientific Advisory Board (SAB) de Celtarys Research**

Web: <https://www.celtarys.com>. <https://www.celtarys.com/company>

Funciones: Presidente del Consejo de Administración y del Scientific Advaisory Board

Fecha: Desde Febrero 2021 - hasta la actualidad.

---

Título del Comité: **Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT)**

Web: <https://www.seqt.org/es/>

Funciones: Miembro (Vocal) de la Junta directiva (<https://www.seqt.org/es/quienes-somos/>)

Entidad de la que depende: European Federation of Medicinal Chemistry

Fecha: Desde 2019- hasta la actualidad.

---

Título del Comité: **COST Action: CA18133 European Research Network on Signal Transduction (ERNEST).**

Web: <https://ernest-gpcr.eu>

Funciones: Coordinador del WG 4 (2019-2021): Advanced Methodologies and Technologies: (<https://ernest-gpcr.eu/wg4/>)

Representante Titular de España en el Comité Científico: <https://ernest-gpcr.eu/core-group/>

Entidad de la que depende: European Science Fundation. Cost Association NETWORK

Fecha: Desde Marzo 2019 hasta 2023.

---

Título del Comité: **COST Action CA15135 Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig).**

Web: <http://www.mutalig.eu>

Representante Titular de España en el Comité Científico.

Entidad de la que depende: European Science Fundation. Cost Association NETWORK

Fecha: Desde Enero 2016 hasta 2020.

---

Título del Comité: **COST-GLISTEN: GPCR-Ligand Interactions, Structures, and Transmembrane Signalling: a European Research Network** (COST ACTION: CM1207).

Web: (<http://www.glisten-gpcr.eu/?p=1>)

Representante de España en el Comité Científico.

Entidad de la que depende: European Science Fundation. COST Network.

Fecha: Desde Junio 2013 hasta Diciembre 2018

---

Título del Comité: **International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry**

(<http://www.usc.es/congresos/ecsoc/11/ECSOC11.htm>)

Miembro del Comité Científico (<http://www.usc.es/congresos/ecsoc/11/ECSOC11.htm>)

Entidad de la que depende: Molecular Diversity Preservation Internacional Organisation

Fecha: Desde Febrero 2007 hasta Febrero 2008

---

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

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

---

→ Título: **XX Meeting of the Spanish Medicinal Chemistry Society.**

Tipo de actividad: Congreso  
Ámbito: Internacional  
Fecha: 19-23 Junio de 2022, Santiago de Compostela.  
Funciones: **Presidente del Comité Organizador**  
Web del congreso: <https://congresoseqt2022.es>

---

→ **Título: *III Reunión Ibérica de Ciencias Combinatorias (RICC3)***

Tipo de actividad: Congreso  
Ámbito: Nacional  
Fecha: 23-24 Febrero de 2007, Santiago de Compostela.  
Funciones: **Presidente del Comité Organizador**

---

→ **Título: International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry**

Tipo de actividad: Conferencia Online  
Ámbito: Internacional  
Fecha: 1-30 Noviembre de 2007.  
Funciones: **Miembro del Comité Científico (Química Combinatoria)**  
Web del congreso: (<http://www.usc.es/congresos/ecsoc/11/ECSOC11.htm>)

---

→ **Título: *10<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines***

Tipo de actividad: Symposium  
Ámbito: Internacional  
Fecha: 19-21 Junio de 2006, Estrasburgo (Francia) Santiago de Compostela. **Miembro del Comité Científico**  
Web del congreso: (<http://iscpp10.u-strasbg.fr>)

---

→ **Título: *7<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines***

Tipo de actividad: Symposium  
Ámbito: Internacional  
Fecha: 13-16 Septiembre de 2000, Santiago de Compostela. **Secretario del Comité Organizador**

---

**Título: Título del Comité: COST Action CA18133 Cost Association ERNEST: European Research Network in Signal Transduction.**

Tipo de actividad: Proyecto Europeo: Acción COST. Red temática de Investigación Señalización GPCRs

Fecha: desde: Marzo-2019 hasta la actualidad.

**Website:** <https://ernest-gpcr.eu>

Coordinador Grupo de Trabajo 4: Metodologías y Tecnologías Avanzadas (<https://ernest-gpcr.eu/wg4/>)

Representante titular de España en el comité.

---

**Título: Título del Comité: COST Action CA18133 Cost Association ERNEST: European Research Network in Signal Transduction.**

Tipo de actividad: Proyecto Europeo: Acción COST. Red temática de Investigación Señalización GPCRs

Fecha: desde: Marzo-2019 hasta la actualidad.

**Website:** <https://ernest-gpcr.eu>

Coordinador Grupo de Trabajo 4: Metodologías y Tecnologías Avanzadas (<https://ernest-gpcr.eu/wg4/>)

Representante titular de España en el comité.

---

**Título: Título del Comité: COST Action CA15135 Cost Association Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig).**

Tipo de actividad: : Proyecto Europeo: Acción COST. Red temática de Investigación en Farmacología Molecular de GPCRs

**Website:** <http://www.mutalig.eu>

Fecha: desde: Enero-2016 - 2020.

Representante titular de España en el comité.

---

**Título: COST Action: GLISTEN: GPCR-Ligand Interactions, Structures, and Transmembrane Signalling**

Tipo de actividad: Red temática de Investigación en Farmacología Molecular de GPCRs (Comisión Europea)

Fecha: desde: Feb-2013 - 2017.

Representante titular de España en el comité.

---

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

---

**1) Fundador y Socio de Empresas Biotecnológicas:**

- **Celtarys Research SL** (2021-Actualidad): <https://www.celtarys.com>
- **Materiales Funcionales SL** (2020-Actualidad).
- **Oncostellae** (2022-Actualidad).
- **Orion High Technologies SL** (2014-2018).
- **Allelyus SL** (2006-2010).

**2) Dirección de Tesis Doctorales en marcha:**

- 1) Claudia Gioé. CiQUS, USC. Contratada con cargo a proyecto.
- 2) Rubén Prieto Díaz. CiQUS, USC. Contrato pre-doctoral Xunta de Galicia.
- 3) Carlos Rodríguez. CiQUS, USC. Contratado con cargo a proyecto.
- 4) Lucía Campos Prieto. Contrato pre-doctoral Xunta de Galicia.
- 5) Darío Miranda Pastoriza. Contrato pre-doctoral Xunta de Galicia.
- 6) Aitor García Rey. Contrato pre-doctoral FPU. Ministerio.
- 7) Hugo Fojo Carballo. Contrato pre-doctoral Xunta de Galicia.
- 8) Antonio Andújar Arias. Contrato pre-doctoral Xunta de Galicia.
- 9) Lucía González Pico. Contrato pre-doctoral Xunta de Galicia. Doctorado Industrial
- 10) Sandra Ortigueira Noya. Contratada con cargo a proyecto.

**3) Supervisión de Investigadores Post-Doc:**

- 1) Dr. Alberto Coelho. Fac. Farmacia USC. 2003-2010.
- 2) Dr. Abedelaziz El Maatougui. Farmacia-CIQUS. 2008-2013.
- 3) Dr. Mario H. Alvarado. Fac. Farmacia USC. 2009-2010.
- 4) Dr. Beatriz Pita Mieres. Fac. Farmacia USC. 2010-2011.
- 5) Dr. Jhonny Azuaje Guerrero. CIQUS, 2013-2018.
- 6) Dra. Luz Escalante Escalante. CIQUS, 2014-2019.
- 7) Dr. Rodrigo Bernárdez. CIQUS, 2018-2022.
- 8) Dra. Maria Majellaro. CIQUS, 2018-2020.

9) Dr. Alejandro González. CIMUS, 2018-2020.

**4) Dirección de Trabajos de Fin de Grado (2015-2022): 29 (+ 5 en marcha)**

- 4.1 Gabriel Miguez Suárez. Graduado en Farmacia. Curso 2014-2015
- 4.2 Ana Mallo Abreu. Graduado en Farmacia. Curso 2015-2016
- 4.3 Alejandro Luis Novoa. Graduado en Farmacia. Curso 2015-2016
- 4.4 Alba Salgado Roo. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.5 Jorge Pedreira Bouzas. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.6 Jacobo Soilán Saco. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.7 Nuria Ruiz Pérez. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.8 Adrián Suárez Cruz. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.9 Adrián M. Vilela Amoeiro. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.10 Cristina Santos Santorun. Graduado en Farmacia. Curso 2017-2018
- 4.11 Diego Triñanes Millán. Graduado en Farmacia. Curso 2017-2018
- 4.12 Iria Ouro Alvarez. Graduado en Farmacia. Curso 2017-2018
- 4.13 Artai Fontaíña Touriño. Graduado en Farmacia. Curso 2017-2018
- 4.14 Nora Piay Fernández. Graduado en Farmacia. Curso 2017-2018
- 4.15 Rubén Prieto Díaz. Graduado en Farmacia. Curso 2017-2018
- 4.16 Carmen Velando Pascual. Graduado en Farmacia. Curso 2018-2019
- 4.17 Héctor Rilo Alvarez. Graduado en Farmacia. Curso 2018-2019
- 4.18 Adrián González Martínez. Graduado en Farmacia. Curso 2018-2019
- 4.19 Aitor García Rey. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.20 Darío Miranda Pastoriza. Graduado en Farmacia. Curso 2016-2017
- 4.21 Antonio Andújar Arias. Graduado en Farmacia. Curso 2019-2020
- 4.22 Lucía Campos Prieto. Graduado en Farmacia. Curso 2019-2020
- 4.23 Mateo Eiroa Osoro. Graduado en Farmacia. Curso 2019-2020
- 4.24 Hugo Fojo Carballo. Graduado en Farmacia. Curso 2019-2020
- 4.25 Ana Ojea Villamaín. Graduado en Química. Curso 2019-2020
- 4.26 Lucía González Pico. Graduado en Farmacia. Curso 2020-2021
- 4.27 Xairo Pico Freire. Graduado en Farmacia. Curso 2020-2021
- 4.28 Carmén Torres Besada. Graduado en Química. Curso 2020-2021
- 4.29 Carlos González Sar. Graduado en Farmacia. Curso 2021-2022

**5) Referee habitual de revistas de: Química Médica, Combinatoria, Farmacología, Orgánica:**

*Journal of Medicinal Chemistry*

*ACS Combinatorial Science,*

*European Journal of Medicinal Chemistry*

*The Journal of Organic Chemistry,*

*ACS Medicinal Chemistry Lett.*

*Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,*

*Current Medicinal Chemistry*

*Chemistry Frontiers,*

*Purinergic Signaling,*

*Biomedicine & Pharmacotherapy*