



Maria Jose Mayoral Muñoz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/06/2022

v 1.4.3

8629035c82c6faf9c221a6b1d1652043

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

La Dra. Mayoral desarrolla su actividad investigadora en campos de investigación muy amplios que cubren diferentes **áreas como son la ciencia de nanomateriales, la química supramolecular, el diseño y preparación de cristales líquidos y el desarrollo de materiales optoelectrónicos**. Durante su carrera, la Dra. Mayoral ha demostrado un gran potencial en la consecución de **objetivos de investigación innovadores**, así como en el desarrollo de un **perfil académico de elevada calidad**.

La Dra. Mayoral estudió Química en la Universidad Complutense de Madrid. Después, realizó su Tesis Doctoral en el Departamento de Química Inorgánica bajo la supervisión de la Prof. Cano. Defendió su **tesis doctoral en 2009** obteniendo la máxima **calificación de "Sobresaliente Cum Laude"**. Durante este período realizó **dos estancias predoctorales** en los grupos de la Dra. Lagunas (Universidad de Queen's de Belfast, Reino Unido) y del Dr. Lodeiro (Universidade Nova de Lisboa) y **publicó 14 artículos científicos** en revistas internacionales siendo **primera autora en 9** de ellos.

En **2010** comenzó una **estancia postdoctoral de tres años** en el grupo de los Profs. F. Würthner y G. Fernández, en el **Institut für Organische Chemie-Center for Nanosystems Chemistry de la Universität Würzburg**, Alemania. En dicho grupo, trabajó activamente en el **área de la nanotecnología y el autoensamblaje de materiales moleculares**. El grupo produjo durante este tiempo resultados de investigación innovadores basados en la explotación de interacciones no covalentes para la construcción de nanoestructuras supramoleculares y geles inducidos por efectos cooperativos. Como resultado de este primer período postdoctoral la Dra. Mayoral ha publicado **10 artículos científicos**.

En **2014** se incorporó al grupo Nanostructured Molecular Systems and Materials dirigido por el Dr. David González-Rodríguez en la **Universidad Autónoma de Madrid** para trabajar como investigadora postdoctoral en el proyecto **ERC-Starting Grant PROGRAM-NANO** cuyo objetivo fundamental fue el desarrollo de nanomateriales autoensamblados y nanoporosos utilizando como estrategia el uso de la síntesis no covalente. Dado el alto carácter interdisciplinar y ambicioso de este y otros proyectos en los que estuvo y está involucrada, el grupo ha publicado sus resultados en revistas de alto índice de impacto (**18 artículos**), siendo **autora principal en tres de ellos**.

Dentro del perfil profesional de la Dra. Mayoral cabe destacar su entusiasmo, dedicación, constancia, organización y una gran capacidad de razonamiento crítico, todas estas cualidades junto con su excelente habilidad en el trabajo experimental y en el análisis de resultados, hacen de ella una **investigadora altamente cualificada** que demuestra una aptitud siempre positiva para aprender e incorporar nuevos conceptos, métodos y técnicas a su labor investigadora.

La Dra. Mayoral ha demostrado en todo momento una alta **capacidad de liderazgo** tanto en todas las actividades relacionadas con su trabajo como investigadora como en la **formación de nuevos investigadores**, codirigiendo varios proyectos de fin de Master y dos Tesis doctorales.

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

8629035c82c6faf9c221a6b1d1652043

En diciembre de 2019 la Dra. Mayoral consiguió la **acreditación I3** que le ha permitido obtener una plaza de **Profesora Contratada Doctor** en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid a través del **programa Investigadores de programas de excelencia y certificación I3**.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

ResearcherID: J-5228-2013

ORCID: 0000-0001-7156-5939

Author ID: 7004231539

INDICADORES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Nº total de artículos: **41**

Capítulos de libros: **1**

Nº total de citas: **1147**

índice-h: 21

La Dra. Mayoral ha publicado **41 artículos** sometidos a un proceso de revisión por pares (peer review) en revistas científicas internacionales con elevado índice de impacto, siendo primera autora en 18 y segunda en 15 de ellos (80 %), se destacan: **5 J. Am. Chem. Soc.; 5 Angew. Chem. Int. Ed.; 3 Chem. Sci.; 1 Chem. Commun.; 1 Org. Lett.; 5 Chem. Eur. J.** La Dra. Mayoral es **autora correspondiente** en dos artículos que recogen los resultados obtenidos de la línea de investigación que ha liderado en el grupo MSMn (Chemical Science y Organic & Biomolecular Chemistry) y de un tercer artículo publicado en Journal of Porphyrins and Phthalocyanines.

La Dra. Mayoral es también **primera autora del capítulo de libro** "Self-assembled Systems via Nucleobase Pairing" incluido en la prestigiosa enciclopedia "Comprehensive Supramolecular Chemistry", 2nd Edition, Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering Module, Elsevier, Ltd. 2017.

La Dra. Mayoral ha participado en **37 congresos nacionales e internacionales** en los que se incluyen **6 presentaciones orales y 1 charla oral invitada en el congreso** "I Meeting of Young Researchers in Colloids and Interfaces of Spain" en 2012. Ha participado como investigadora pre y postdoctoral en **6 proyectos internacionales y 12 proyectos nacionales** financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas.

La Dra. Mayoral ha dirigido **dos tesis doctorales, un trabajo de fin de grado y dos trabajos fin de Master.**

En diciembre de 2019 recibió la **Certificación I3 (I3/2019/410).**

Sexenios concedidos: **2007-2012, 2013-2018.**



Maria Jose Mayoral Muñoz

Apellidos: **Mayoral Muñoz**
 Nombre: **Maria Jose**
 ORCID: **0000-0001-7156-5939**
 ScopusID: **7004231539**
 ResearcherID: **J-5228-2013**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Correo electrónico: **mj.mayoral@ucm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química Inorgánica, Facultad de Ciencias Químicas
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio: 11/09/2020
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Autónoma de Madrid	Investigador Postdoctoral	01/01/2014
2	Universität Würzburg	Investigador Postdoctoral	01/12/2010
3	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Postdoctoral	01/04/2010
4	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Predoctoral	01/04/2007
5	Universidad Complutense de Madrid	Investigador Predoctoral	01/04/2005
6	Universidad Complutense de Madrid	Beca de Colaboración	01/02/2004

1 Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 09/06/2020 **Duración:** 6 años - 4 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química

2 Entidad empleadora: Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Institut für Organische Chemie and Center for Nanosystems Chemistry
Ciudad entidad empleadora: Würzburg, Alemania
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 30/11/2013 **Duración:** 3 años



Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica; 230600 - Química orgánica

- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Departamento de Química Inorgánica I (UCM), Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/04/2010 - 31/07/2010 **Duración:** 4 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230300 - Química inorgánica
Secundaria (Cód. Unesco): 230318 - Metales
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Departamento de Química Inorgánica I (UCM), Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Investigador Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/04/2007 - 30/09/2009 **Duración:** 2 años - 6 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230307 - Compuesto de coordinación
Identificar palabras clave: Química de los elementos de transición; Química inorgánica supramolecular
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Departamento de Química Inorgánica I (UCM), Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Investigador Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año - 9 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230307 - Compuesto de coordinación
Identificar palabras clave: Química de los elementos de transición; Química inorgánica supramolecular
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Departamento: Departamento de Química Inorgánica I (UCM), Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Beca de Colaboración
Fecha de inicio-fin: 01/02/2004 - 30/05/2005 **Duración:** 4 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Química

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 01/02/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Materiales Inorgánicos

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 21/07/2009

Entidad de titulación DEA: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de obtención DEA: 26/06/2007

Título de la tesis: Ligandos mesogénicos b-dicetona, pirazol y pirazolilpiridina como bloques de construcción de materiales moleculares metalorgánicos/organometálicos con propiedades cristal líquido y/o luminiscentes

Director/a de tesis: Mercedes Cano Esquivel

Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude

Mención de calidad: Si

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** 9th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience
Entidad de titulación: FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA
Fecha de finalización: 27/06/2019 **Duración en horas:** 12 horas
- Título de la formación:** Docencia en línea y propiedad intelectual: aspectos prácticos para el profesorado
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/05/2018 **Duración en horas:** 25 horas
- Título de la formación:** Evaluación por competencias en educación superior
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 18/05/2018 **Duración en horas:** 50 horas



- 4** **Título de la formación:** Evaluación continua y formativa a través de aplicaciones móviles: KAHOOT y PLICKERS
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/05/2018 **Duración en horas:** 25 horas
- 5** **Título de la formación:** Edición y Publicación en Oracle Webcenter Sites (OWCS)
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de finalización: 19/04/2018 **Duración en horas:** 50 horas
- 6** **Título de la formación:** 2nd International Workshop on Frontiers in Chemistry of Molecular Materials
Entidad de titulación: IMDEA Nanociencia (International Workshop Series)
Fecha de finalización: 07/03/2018 **Duración en horas:** 12 horas
- 7** **Título de la formación:** Divulgación y Comunicación Científica
Entidad de titulación: IMDEA Nanociencia (Technical Training Courses)
Fecha de finalización: 20/02/2018 **Duración en horas:** 6 horas
- 8** **Título de la formación:** Diseño de planes docentes en actividades formativas online
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 08/12/2017 **Duración en horas:** 50 horas
- 9** **Título de la formación:** Evaluación de Competencias
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/10/2017 **Duración en horas:** 25 horas
- 10** **Título de la formación:** Alemán: nivel B1 (Mittelstufe 1)
Entidad de titulación: Zentrum für Sprachen-Julius-Maximilians-Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/10/2011 **Duración en horas:** 200 horas
- 11** **Título de la formación:** Alemán: nivel A2 (Grundstufe 2)
Entidad de titulación: Zentrum für Sprachen-Julius-Maximilians-Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/07/2011 **Duración en horas:** 125 horas
- 12** **Título de la formación:** Alemán: nivel A1 (Grundstufe 1)
Entidad de titulación: Zentrum für Sprachen-Julius-Maximilians-Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/03/2011 **Duración en horas:** 200 horas
- 13** **Título de la formación:** Curso Avanzado de Resonancia Magnética Nuclear 1D y 2D
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2009 **Duración en horas:** 6 horas
- 14** **Título de la formación:** Curso de Iniciación a la Resonancia Magnética Nuclear
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/02/2008 **Duración en horas:** 6 horas



- 15 Título de la formación:** Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP). Especialidad Física y Química
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2005 **Duración en horas:** 250 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Supramolecular Chemistry
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master
Curso que se imparte: Determination of the aggregate size by DLS
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 100
Entidad de realización: Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institut für Organische Chemie and Center for Nanosystems Chemistry
Departamento: Organic Chemistry
Ciudad entidad realización: Alemania
Idioma de la asignatura: Inglés
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la experimentación química
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 69,5
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Química
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Geología
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 51



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Hydrogen-bonded donor-acceptor cyclic assemblies
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: David González Rodríguez; María José Mayoral Muñoz
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: David Serrano Molina
Fecha de defensa: 15/06/2021
Doctorado Europeo: Si
- 2 Título del trabajo:** Nuevos Sistemas pi-conjugados para Arquitecturas Moleculares funcionales
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Grado (TFG)
Codirector/a tesis: David González Rodríguez; María José Mayoral Muñoz
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Patricia Salas Arias
Fecha de defensa: 16/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Custom-Tailored Self-assembled nanotubes via Hierarchical Coupling of Cooperative Effects
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: David González Rodríguez; María José Mayoral Muñoz
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Violeta Vázquez Gonzalez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 28/09/2018
Doctorado Europeo: Si
- 4 Título del trabajo:** Self-assembled Hydrogen-bonded Nanotubes with tailored diameters (Máster Universitario en Nanociencia y Nanotecnología Molecular)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master (TFM)
Codirector/a tesis: María José Mayoral Muñoz; David González Rodríguez
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Bryan Wagner Chávez Abregú
Calificación obtenida: 8.5
Fecha de defensa: 18/09/2017
- 5 Título del trabajo:** Autoensamblaje de nanoestructuras columnares funcionales a través de enlaces de hidrogeno e interacciones pi-pi
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master (TFM)
Codirector/a tesis: María José Mayoral Muñoz; David González Rodríguez
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Matías Jesús Alonso Navarro
Calificación obtenida: 9.3



Fecha de defensa: 14/07/2016

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castelló; Jose Antonio Campo Santillana; Paloma Ovejero Morcillo; Rosario Criado Garcia; Maria Jose Mayoral Muñoz. Avanzamos en el grado. Experiencias, logros y dificultades, Innovación Docente en Química. pp. FO-02-1 - FO-02-1. ISBN 978-84-614-3134-2
Nombre del material: Innovación Docente en Química
Fecha de elaboración: 12/07/2010
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Intercambio de ideas y experiencias docentes relacionadas con la Química en la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2** Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castelló; Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Rosario Criado Garcia. Nuevas opciones / nuevas opiniones, Innovación Docente en Química. pp. 57 - 58. ISBN 978-84-92681-07-5
Nombre del material: Innovación Docente en Química
Fecha de elaboración: 16/09/2009
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Exposición de experiencias y acciones concretas con diferentes metodologías, actividades, resultados, etc. en el ámbito de la Química y enfocadas en el nuevo marco del EEES
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3** Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castelló; Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Rosario Criado Garcia. Química Organometálica: dos años de experiencia adaptada al EEES, Innovación Docente en Química. pp. 27 - 28. ISBN 978-84-9828-204-7
Nombre del material: Innovación Docente en Química
Fecha de elaboración: 23/06/2008
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Experiencia y resultados principales de la adaptación de la asignatura Química Organometálica al nuevo EEES
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 4** Maria Jose Mayoral Muñoz. Pantallas de Cristal Líquido, El Rincón de la Ciencia. 47, Disponible en Internet en: <<http://centros5.pntic.mec.es/ies.victoria.kent/Rincon-C/Curiosid2/rc-111/rc-111b.htm>>. ISSN 1579-1149
Nombre del material: Divulgación científica
Fecha de elaboración: 01/05/2008
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 5** Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Jose Vicente Heras Castelló. Una experiencia piloto en quinto curso de la licenciatura: Química Organometálica, Innovación Docente en Química. pp. 151 - 152. ISBN 978-84611-7615-1
Nombre del material: Innovación Docente en Química
Fecha de elaboración: 20/06/2007
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Resultados de la incorporación de la asignatura Química Organometálica como asignatura piloto en el EEES
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 6** Paloma Ovejero Morcillo; Maria Carmen Torralba Martinez; Maria Jose Mayoral Muñoz; Rosario Criado Garcia; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castelló; Jose Antonio Campo Santillana. Adaptación a la investigación de trabajos tutelados en asignaturas "experimentales y/o proyecto". Un ejemplo práctico, Innovación Docente en Química. pp. B21 - B22. ISBN 978-84-611-2662-0
Nombre del material: Innovación Docente en Química
Fecha de elaboración: 26/09/2006
Tipo de soporte: Artículo/s
Justificación del material: Guía para la adaptación del Proyecto fin de Carrera en Química dentro del EEES
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** Certificado de Profesionalidad QUIL0108: Análisis Químico.
Entidad organizadora: Consejería de Economía, Empleo y Hacienda **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 27/10/2017
- 2** **Descripción de la actividad:** Ciclo de Seminarios del Departamento de Química Física I
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/05/2015
- 3** **Descripción de la actividad:** X Semana de la Ciencia. Cristales líquidos: naturaleza, diseño, aplicaciones y contribución al desarrollo sostenible
Identificar palabras clave: Química
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** autonómico
Fecha de finalización: 20/11/2010
- 4** **Descripción de la actividad:** IX Semana de la Ciencia. Cristales Líquidos
Identificar palabras clave: Química
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** autonómico
Fecha de finalización: 19/11/2009
- 5** **Descripción de la actividad:** VIII Semana de la Ciencia. Cristales líquidos: Química, Investigación y Desarrollo
Identificar palabras clave: Química
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** autonómico
Fecha de finalización: 20/11/2008
- 6** **Descripción de la actividad:** Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnado con Altas Capacidades de la Comunidad de Madrid
Entidad organizadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, Fundación CEIM
Fecha de finalización: 19/01/2008
- 7** **Descripción de la actividad:** VII Semana de la Ciencia. Química de los Cristales Líquidos: Tecnologías actuales y futuro
Identificar palabras clave: Química
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Entidad organizadora: Comunidad de Madrid
Fecha de finalización: 16/11/2007

Tipo de entidad: autonomico

8 Descripción de la actividad: VI Semana de la Ciencia. Cristales líquidos en el laboratorio. Monitores LCD

Identificar palabras clave: Química

Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad organizadora: Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: autonomico

Fecha de finalización: 15/11/2006

9 Descripción de la actividad: V Semana de la Ciencia. Un siglo en la química de los Cristales Líquidos

Identificar palabras clave: Química

Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad organizadora: Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: autonomico

Fecha de finalización: 19/11/2005

10 Descripción de la actividad: IV Semana de la Ciencia. ¿Qué son los Cristales Líquidos? Origen, desarrollo, aplicaciones y futuro

Identificar palabras clave: Química

Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad organizadora: Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: autonomico

Fecha de finalización: 20/11/2004

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Novel Functional Systems and Materials from Molecular Self-Assembly

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de Investigación Fundamental – Excelencia

Cód. según financiadora: PID2020-116921GB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023

Cuantía total: 217.800 €

2 Nombre del proyecto: Analysis of the Market Possibilities of Novel Self-Healing Plastic Coatings

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez

Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: Proyectos de Prueba de Concepto
Cód. según financiadora: PDC2021-121487-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2022
Cuantía total: 132.250 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Nuevos sistemas funcionales y materiales avanzados mediante organización molecular no covalente
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez
Cód. según financiadora: CTQ2017-84727-P
Fecha de inicio-fin: 01/05/2018 - 30/04/2021
- 4** **Nombre del proyecto:** Autonomously Healable Thermoplastic Polymer Coatings based on Cooperative Interactions
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez
Cód. según financiadora: ERC-Proof-of-Concept PolyHeal-790027
Fecha de inicio-fin: 01/07/2018 - 31/12/2019
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Síntesis No covalente de Nanoestructuras Funcionales Autoensambladas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez
Cód. según financiadora: UAM-84
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/10/2018
- 6** **Nombre del proyecto:** Complementary Adhesive Coatings based on Molecular Association
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez
Cód. según financiadora: ERC-PoC-754795
Fecha de inicio-fin: 01/05/2017 - 30/04/2018
- 7** **Nombre del proyecto:** Nanoestructuras Autoensambladas Moleculares Funcionales de Poro Modulable
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez
Nombre del programa: MICINN, Proyectos de Investigación Fundamental - Excelencia
Cód. según financiadora: CTQ2014-57729-P



Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 139.150 €

8 Nombre del proyecto: Programmed Nanostructuring of Organic Materials

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David González Rodríguez

Nombre del programa: European Research Council (ERC) – Starting Grant - 2011 FP7 IDEAS

Cód. según financiadora: StG-279548 - PROGRAM-NANO

Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 31/10/2016

Cuantía total: 1.300.932 €

9 Nombre del proyecto: Metal-ion Mediated Self-Assembly of Multivalent pi-Amphiphiles: Smart Adaptive and Functional Materials

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Würzburg, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Fernandez Huertas

Entidad/es financiadora/s:

Alexander von Humboldt Foundation

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Alemania

Nombre del programa: Sofja Kovalevskaja Program

Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 30/11/2013

Cuantía total: 1.500.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Influence of metallophilic interactions on the self-assembly of π -conjugated systems

Entidad de realización: Diamond Light Source Synchrotron

Ciudad entidad realización: Oxfordshire, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Chris Hardacre; Cristina Lagunas; Gustavo Fernandez

Fecha de inicio-fin: 30/09/2013 - 04/10/2013

11 Nombre del proyecto: Design and preparation of new luminescent materials with liquid crystals properties. Chemical sensors.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (HP2008-0066). Acción Integrada Hispano-Portuguesa.

Nombre del programa: Proyectos de movilidad-Acciones Integradas

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/09/2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 8.500 €



- 12 Nombre del proyecto:** Materiales Moleculares. Nuevas tendencias en cristales líquidos: cristales líquidos luminiscentes, sensores, cristales líquidos iónicos
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2009-11880)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 25.000 €
- 13 Nombre del proyecto:** Materiales moleculares basados en Compuestos de Coordinación
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense-Santander (GR58/08-910300)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 7.670 €
- 14 Nombre del proyecto:** Ensamblajes moleculares de compuestos metalorgánicos/organometálicos como base de construcción de materiales mono o polifuncionales: cristales líquidos con propiedades luminiscentes y/o ONL. Sensores
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2006-13344)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 80.000 €
- 15 Nombre del proyecto:** Materiales moleculares mono y polifuncionales basados en compuestos de coordinación. Cristales líquidos luminiscentes
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense/Comunidad Autónoma de Madrid (CCG07-UCM/PPQ-2844)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 9.994 €



- 16 Nombre del proyecto:** Materiales moleculares con propiedades cristal líquido y luminiscente. Polímeros de coordinación y estructuras supramoleculares como soporte de materiales moleculares funcionales
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense/Comunidad Autónoma de Madrid (CCG06-UCM/PPQ-1221)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.400 €
- 17 Nombre del proyecto:** Materiales moleculares basados en Compuestos de Coordinación
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense/Comunidad Autónoma de Madrid (UCM2005-910300)
Fecha de inicio-fin: 30/12/2005 - 29/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.420 €
- 18 Nombre del proyecto:** Liquid crystalline and luminescence properties of d10-metal complexes
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Queen's University of Belfast **Tipo de entidad:** Universidad Belfast
Ciudad entidad realización: Belfast, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes Cano Esquivel; Cristina Lagunas Castedo
Entidad/es financiadora/s: The Royal Society (15076)
Nombre del programa: Royal Society-Spain-UK Joint Project Grant
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 29/12/2005 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 14.690 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 David Serrano Molina; Carlos Montoro García; Maria Jose Mayoral; Alberto de Juan; David González. Self-Sorting Governed by Chelate Cooperativity. *Journal of the American Chemical Society*. 144, pp. 5450 - 5460. 14/03/2022.
DOI: 10.1021/jacs.1c13295
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- 2 Violeta Vázquez González; Maria Jose Mayoral; Fátima Aparicio; Paula Martínez Arjona; David González Rodríguez. The Role of Peripheral Amide Groups as Hydrogen-Bonding Directors in the Tubular Self-Assembly of Dinucleobase Monomers. *ChemPlusChem*. 86 - 8, pp. 1087 - 1096. 16/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cplu.202100255>>.
DOI: doi.org/10.1002/cplu.202100255
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 3 Maria Jose Mayoral; Julia Guilleme; Joaquín Calbo; Juan Aragón; Fatima Aparicio; Enrique Ortí; Tomás Torres; David González. Dual-Mode Chiral Self-Assembly of Cone-Shaped Subphthalocyanine Aromatics. *Journal of the American Chemical Society*. 142 - 50, pp. 20913 - 21234. 13/11/2020. Disponible en Internet en: <<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/jacs.0c07291>>.
DOI: 10.1021/jacs.0c07291
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 15.419 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 178
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10
- 4 María José Mayoral; Tomás Torres; David Gonzalez-Rodriguez. Polar Columnar Assemblies of Subphthalocyanines. *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*. 24, pp. 33 - 42. World Scientific Publishing Co Pte Ltd, 01/06/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S1088424619300167>>.
DOI: 10.1142/S1088424619300167
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Si



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.811

Posición de publicación: 124

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 178

Citas: 3

- 5** Violeta Vázquez-González; María Jose Mayoral; Raquel Chamorro; Marco M.R.M. Hendrix; Ilja K. Voets; David González-Rodríguez. Noncovalent Synthesis of Self-assembled Nanotubes through Decoupled Hierarchical Cooperative Processes. *Journal of the American Chemical Society*. 141 - 41, pp. 16432 - 16438. ACS Publications, 11/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jacs.9b07868>>.

DOI: 10.1021/jacs.9b07868

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 14.612

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 177

Citas: 15

- 6** Fátima Aparicio; María José Mayoral; Carlos García Montoro; David Gonzalez Rodriguez. Guidelines for the assembly of hydrogen-bonded macrocycles. *Chemical Communication*. 55, pp. 7277 - 7299. Royal Society of Chemistry, 01/06/2019. Disponible en Internet en: <<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/cc/c9cc03166a#!divAbstract>>.

DOI: 10.1039/C9CC03166A

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.996

Posición de publicación: 34

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 177

Citas: 16

- 7** Miguel García Iglesias; María José Mayoral; David Serrano Molina; Fátima Aparicio; Violeta Vazquez Gonzalez; David Gonzalez Rodríguez. Self-Assembly of Diacetylene Bridged Phenylenevinylene Oligomers in Water and Organic Solvents. *ChemPlusChem*. 84, pp. 488 - 492. John Wiley & Sons, Inc., 24/04/2019. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cplu.201900207>>.

DOI: 10.1002/cplu.201900207

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.753

Posición de publicación: 83

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 177

Citas: 3



- 8** Maria J Mayoral; David Serrano Molina; Jorge Camacho García; Elena Magdalena Estirado; Marina Blanco Lomas; Elham Fadei; David González Rodríguez. Understanding Complex Supramolecular Landscapes: Non-covalent Macrocyclization Equilibria Examined by Fluorescence Resonance Energy Transfer. *Chemical Science*. 9, pp. 7809 - 7821. Royal Society of Chemistry, 20/08/2018. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/ob/c7ob01930k#!divAbstract>>.
DOI: 10.1039/C7OB01930K
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9.556
Posición de publicación: 19
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 172
Citas: 16
- 9** Anja Langenstroer; Yeray Dorca; Kalathil K. Kartha; Maria Jose Mayoral; Vladimir Stepanenko; Gustavo Fernández; Luis Sanchez. Exploiting N-H...Cl Hydrogen Bonding Interactions in Cooperative Metallosupramolecular Polymerization. *Macromolecular Rapid Communications*. 39 - 17, pp. 1800191. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 11/05/2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/marc.201800191>>.
DOI: 10.1002/marc.201800191
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.078
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 87
Citas: 13
- 10** Carlos Montoro García; Nerea Bilbao; Iris Tsagri; Francesco Zaccaria; Maria Jose Mayoral; Célia Fonseca Guerra; David^o González Rodríguez. Impact of Conformational Effects on the Ring-Chain Equilibrium of Hydrogen-bonded Dinucleosides. *Chemistry-A European Journal*. 24 - 46, pp. 11983 - 11991. 09/05/2018. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201801704>>.
DOI: 10.1002/chem.201801704
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.160
Posición de publicación: 37
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 172
Citas: 9
- 11** Raquel Chamorro Mendiluce; Leire de Juan Fernández; Belen Nieto Ortega; Maria Jose Mayoral Muñoz; Santiago Casado; Luisa Ruiz González; Emilio Pérez; David González Rodríguez. Reversible dispersion and release of carbon nanotubes via cooperative clamping interactions with hydrogen-bonded nanorings. *Chemical Science*. 9, pp. 4176 - 4184. Royal Society Chemistry, Cambridge, UK, 04/04/2018. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/sc/c8sc00843d#!divAbstract>>.
DOI: 10.1039/C8SC00843D
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.556**Posición de publicación:** 19**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 172**Citas:** 11

- 12** Carlos Montoro García; Maria Jose Mayoral; Raquel Chamorro; David Gonzalez Rodriguez. How Large Can we Build a Cyclic Assembly? Impact of Ring Size on Chelate Cooperativity in Noncovalent Macrocyclizations. *Angewandte Chemie International Edition*. 56, pp. 15649 - 15653. Wiley-VCH, 23/10/2017. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201709563/full>>.

DOI: 10.1002/anie.201709563**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12.102**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 171**Citas:** 18

- 13** Maria J Mayoral; Jorge Camacho García; Elena Magdalena Estirado; Marina Blanco Lomas; Elham Fadei; Carlos Montoro García; David Serrano Molina; David González Rodríguez. Dye-conjugated Complementary Lipophilic Nucleosides as Useful Probes to Study Association Processes by Fluorescence Resonance Energy Transfer. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 15, pp. 7558 - 7565. 31/08/2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/ob/c7ob01930k#!divAbstract>>.

DOI: 10.1039/C7OB01930K**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.423**Posición de publicación:** 16**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 57**Citas:** 8

- 14** Joao Paulo Coelho; Maria Jose Mayoral; Luis Camacho; Maria T Martin Romero; Gloria Tardajos; Ivan Lopez Montero; Eduardo Sanz; David Avila Brande; Juan Jose Giner Casares; Gustavo Fernandez; Andres Guerrero Martinez. Mechanosensitive Gold Colloidal Membranes mediated by Supramolecular Interfacial Self-Assembly. *Journal of the American Chemical Society*. 139, pp. 1120 - 1128. ACS Publications, 18/01/2017. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jacs.6b09485>>.

DOI: 10.1021/jacs.6b09485**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 14.357**Posición de publicación:** 8**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 171

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 15** Naveen Kumar Allampally; Maria Jose Mayoral; Sarayute Chansai; Maria Cristina Lagunas; Christopher Hardacre; Vladimir Stepanenko; Rodrigo Q. Albuquerque; Gustavo Fernandez. Control over the Self-Assembly Modes of Pt(II) Complexes by Alkyl Chain Variation: From Slipped to Parallel pi-Stacks. *Chemistry-A European Journal*. 22, pp. 7810 - 7816. 26/04/2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201600176/full>>.

DOI: 10.1002/chem.201600176**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.317**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 166**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 25

- 16** Maria Jose Mayoral; Nerea Bilbao; David González. Hydrogen-Bonded Macrocyclic Supramolecular Systems in Solution and on Surfaces. *Chemistry Open*. 5, pp. 10 - 32. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 15/02/2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/open.201500171/abstract>>.

DOI: 10.1002/open.201500171**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.918**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 62**Num. revistas en cat.:** 166**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 31

- 17** Carlos Montoro García; Jorge Camacho García; Ana Maria Lopez Perez; Maria Jose Mayoral; Nerea Bilbao; David González. Role of the Symmetry of Multipoint Hydrogen Bonding on Chelate Cooperativity in Supramolecular Macrocyclization Processes. *Angewandte Chemie International Edition*. 55 - 1, pp. 223 - 227. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 04/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/wol1/doi/10.1002/anie.201508854/abstract>>.

DOI: 10.1002/anie.20150885**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 11.994**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 166**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 29

- 18** Sonia Romero Pérez; Jorge Camacho García; Carlos Montoro García; Ana Maria Lopez Perez; Alfredo Sanz; Maria Jose Mayoral; David González. G-Arylated Hydrogen-bonded Cyclic Tetramer Assemblies with Remarkable Thermodynamic and Kinetic Stability. *Organic Letters*. 17, pp. 2664 - 2667. American Chemical Society, 12/05/2015. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.orglett.5b01042>>.

DOI: 10.1021/acs.orglett.5b01042

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.732

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Citas: 28

- 19** Carlos Montoro García; Jorge Camacho García; Ana Maria Lopez Perez; Nerea Bilbao; Sonia Romero Pérez; Maria Jose Mayoral; David González. High-fidelity Noncovalent Synthesis of Hydrogen-bonded Macrocyclic Assemblies. *Angewandte Chemie International Edition*. 54 - 23, pp. 6780 - 6784. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 17/04/2015. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/wol1/doi/10.1002/anie.201501321/abstract#nss>>.

DOI: 10.1002/anie.201501321

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.709

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 163

Citas: 48

- 20** Julia Guilleme; Maria Jose Mayoral; Joaquín Calbo; Juan Aragón; Pedro M. Viruela; Enrique Ortí; David González; Tomás Torres. Non-centrosymmetric Homochiral Supramolecular Polymers of Tetrahedral Subphthalocyanine Molecules. *Angewandte Chemie International Edition*. 54, pp. 2543 - 2547. 19/01/2015. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/wol1/doi/10.1002/anie.201501321/abstract>>.

DOI: 10.1002/anie.201501321

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.709

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 163

Citas: 45

- 21** Naveen Kumar Allampally; Alexander Florian; Maria Jose Mayoral Muñoz; Christina Rest; Vladimir Stepanenko; Gustavo Fernandez Huertas. H-Aggregates of Oligophenyleneethynylene (OPE)-BODIPY Systems in Water: Guest size-dependent Encapsulation Mechanism and Co-aggregate Morphology. *Chemistry-A European Journal*. 20, pp. 10669 - 10678. 18/08/2014. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201402077/full>>.

DOI: 10.1002/chem.201402077

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 5.731
Posición de publicación: 22

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 157

Citas: 53

- 22** Christina Rest; Maria Jose Mayoral Muñoz; Katharina Fucke; Jennifer Schellheimer; Vladimir Stepanenko; Gustavo Fernandez Huertas. Self-Assembly and (Hydro)gelation Triggered by Cooperative pi-pi and Unconventional C-H-X Hydrogen Bonding Interactions. *Angewandte Chemie International Edition*. 53, pp. 700 - 705. WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 13/01/2014. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201307806/full>>.

DOI: 10.1002/anie.201307806

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.261

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 157

Citas: 104

- 23** Maria Jose Mayoral Muñoz; Christina Rest; Vladimir Stepanenko; Jennifer Shellheimer; Rodrigo Q. Albuquerque; Gustavo Fernandez Huertas. Cooperative Supramolecular Polymerization Driven by Metallophilic Pd...Pd Interactions. *Journal of the American Chemical Society*. 135, pp. 2151 - 2151. American Chemical Society, 24/01/2013. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ja312628g>>.

DOI: 10.1021/ja312628g

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.444

Posición de publicación: 10

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 157

Citas: 110

- 24** Christina Rest; Maria Jose Mayoral Muñoz; Gustavo Fernandez Huertas. Aqueous Self-Sorting in Extended Supramolecular Aggregates. *International Journal of Molecular Science*. 14 - 1, pp. 1541 - 1565. MDPI - Open Access Publishing, 14/01/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1422-0067/14/1/1541/htm>>.

DOI: 10.3390/ijms14011541

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.339

Posición de publicación: 52

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 148

Citas: 35



- 25** Maria Jose Mayoral Muñoz; Christina Rest; Jennifer Shellheimer; Vladimir Stepanenko; Gustavo Fernandez Huertas. Narcissistic vs Social Self-Sorting of Oligophenyleneethynylene Derivatives: from Isodesmic Self-Assembly to Cooperative Co-assembly. *Chemistry A European Journal*. 18, pp. 15607 - 15611. Wiley-VCH Verlag GMBH, Weinheim, Germany, 06/11/2012. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/wol1/doi/10.1002/chem.201202367/abstract>>.
DOI: 10.1002/chem.201202367
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.831 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 152
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 38
- 26** Alexander Florian; Maria Jose Mayoral Muñoz; Vladimir Stepanenko; Gustavo Fernandez Huertas. Alternated stacks of nonpolar Oligo(p-phenyleneethynylene)-BODIPY systems. *Chemistry A European Journal*. 18, pp. 14957 - 14961. Wiley-VCH Verlag GMBH, Weinheim, Germany, 23/10/2012. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/wol1/doi/10.1002/chem.201203279/abstract>>.
DOI: 10.1002/chem.201203279
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 5.771 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 152
Fuente de citas: WOS **Citas:** 38
- 27** Maria Jose Mayoral Muñoz; Gustavo Fernandez Huertas. Metallosupramolecular Amphiphilic pi-systems. *Chemical Science*. 3, pp. 1395 - 1398. Royal Society Chemistry, Cambridge, UK, 18/01/2012. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2012/SC/c2sc01101h#!divAbstract>>.
DOI: 10.1039/C2SC01101H
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 8.314 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 152
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 50
- 28** Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Rosario Criado García; M. Cristina Lagunas Castedo; Aranzazu Pintado Alba; M. Rosario Torres Salvador; Mercedes Cano Esquivel. Diphosphines and pyrazole/pyrazolate-type ligands as building blocks in luminescent Au(I) complexes. *Journal of Organometallic Chemistry*. 696, pp. 2789 - 2796. Elsevier Science SA, Lausanne, Switzerland, 01/08/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022328X1100297X>>.
DOI: 10.1016/j.jorganchem.2011.04.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.384**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 44**Citas:** 8

- 29** Maria Jose Mayoral Muñoz; Pilar Cornago Ramirez; Rosa Maria Claramunt Vallespí; Mercedes Cano Esquivel. Pyridyl and pyridiniumyl b-diketones as building blocks for palladium(II) and allyl-palladium(II) isomers. Multinuclear NMR structural elucidation and liquid crystal behavior. *New Journal of Chemistry*. 35, pp. 1020 - 1030. Royal Society Chemistry, Cambridge, UK, 01/04/2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/nj/c0nj00938e#!divAbstract>>.

DOI: 10.1039/C0NJ00938E**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 2.605**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 44**Num. revistas en cat.:** 154**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 9

- 30** Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Herás Castelló; Elisabete Oliveira; Bruno Pedrás; Carlos Lodeiro Espiño; Mercedes Cano Esquivel. Exploring photophysical properties of new Boron and Palladium(II) complexes with b-diketone pyridine type ligands: From liquid crystals to metal fluorescence probes. *Journal of Materials Chemistry*. 21, pp. 1255 - 1263. Royal Society Chemistry, Cambridge, UK, 20/01/2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/jm/c0jm02698k#!divAbstract>>.

DOI: 10.1039/C0JM02698K**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.968**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 134**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 31

- 31** Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Guillermo Orellana Moraleda; Mercedes Cano Esquivel. Alkoxy-substituted difluoroboron benzoylmethanes for photonics applications: a photophysical and spectroscopic study. *Dalton Transactions*. 40, pp. 377 - 383. Royal Society Chemistry, Cambridge, UK, 15/01/2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/dt/c0dt00588f#!divAbstract>>.

DOI: 10.1039/C0DT00588F**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR



Índice de impacto: 3.838
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44

Citas: 41

- 32** Ignacio Sanchez; Maria Jose Mayoral Muñoz; Jose Antonio Campo Santillana; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Vicente Heras Castello; Mercedes Cano Esquivel. Luminescent liquid crystal materials based on unsymmetrical boron difluoride b-diketonate adducts. *New Journal of Chemistry*. 34, pp. 2937 - 2942. Royal Society Chemistry, Cambridge, UK, 01/12/2010. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2010/nj/c0nj00503g#!divAbstract>>.

DOI: 10.1039/C0NJ00503G

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.631

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 147

Citas: 26

- 33** Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Maria Rosario Torres Salvador; Carlos Lodeiro Espino; Mercedes Cano Esquivel. Silver pyrazole complexes with tunable liquid crystals and luminescent properties. *New Journal of Chemistry*. 34, pp. 2766 - 2776. Royal Society Chemistry, Cambridge, UK, 01/12/2010. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2010/nj/b9nj00753a#!divAbstract>>.

DOI: 10.1039/B9NJ00753A

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.631

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 147

Citas: 28

- 34** Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador; Mercedes Cano Esquivel. Ionic liquid crystals from b-diketonyl containing pyridinium cations and tetrachlorozincate anions. *Inorganic Chemistry Communications*. 12, pp. 214 - 218. Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands, 01/03/2009. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387700308004656>>.

DOI: 10.1016/j.inoche.2008.12.016

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.029

Posición de publicación: 19

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 44

Citas: 13



- 35** Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador; Carlos Lodeiro Espiño; Mercedes Cano Esquivel. Silver and gold luminescent metallomesogens based on pyrazole ligands. Dalton Transactions. pp. 6912 - 6924. Royal Society Chemistry, Cambridge, England, 20/12/2008. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2008/dt/b808487d#!divAbstract>>.
DOI: 10.1039/B808487D
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 3.580 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 43
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 38
- 36** Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Paula Fernandez Tobar; Marta Valien; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador. Mesomorphisms of four-coordinated four-chained metal complexes based on pyrazolylpyridine derivatives. Molecular Crystals and Liquid Crystals. 481, pp. 34 - 55. Taylor&Francis LTD., Oxon, UK, 01/01/2008. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421400701834005#.VoJ-dPnhDIU>>.
DOI: 10.1080/15421400701834005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY
Índice de impacto: 0.537 **Num. revistas en cat.:** 25
Posición de publicación: 22 **Citas:** 12
Fuente de citas: SCOPUS
- 37** Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; M. Rosario Torres Salvador. The 3,5-dimethyl-4-nitropyrazole ligand in the construction of supramolecular networks of silver(I) complexes. Journal of Organometallic Chemistry. 692, pp. 4093 - 4105. Elsevier Science SA, Lausanne, Switzerland, 01/09/2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022328X0700424X>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
Índice de impacto: 2.168 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 43
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 19
- 38** Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Cristina Lagunas Castedo. Luminescence of neutral and ionic gold(I) complexes containing pyrazole or pyrazolato-type ligands. Journal of Organometallic Chemistry. 692, pp. 1690 - 1697. Elsevier Science SA, Lausanne, Switzerland, 15/03/2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022328X06010291>>.
DOI: 10.1016/j.jorganchem.2006.12.025
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.168**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 43**Citas:** 42

- 39** Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador. Reactivity of bis(long chain substituted b-diketonato)palladium(II) [Pd(OOR₂)₂] towards HBF₄: formation of luminescent [BF₂(OOR₂)] derivatives. X-ray structure of [1,3-di(4-n-butoxyphenyl)propane-1,3-dionato]difluoroboron(III). Inorganic Chemistry Communications. 7, pp. 974 - 978. Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands, 15/08/2004. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387700304002047>>.

DOI: 10.1016/j.inoche.2004.06.011**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Índice de impacto:** 1.682**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 45**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 40** Maria Carmen Torralba Martinez; Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; M. Rosario Torres Salvador. Silver and gold trinuclear complexes based on 3-substituted or 3,5-disubstituted pyrazolato ligands. X-Ray crystal structure of cyclo-tris{?-[3,5-bis(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazolato-kN1:kN2]}trigold dichloromethane ([Au₃(pzpp₂)₃]•CH₂Cl₂). Helvetica Chimica Acta. 87, pp. 250 - 263. Wiley-VCH Verlag GMBH, Weinheim, Germany, 02/02/2004. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hlca.200490012/abstract>>.

DOI: 10.1002/hlca.200490012**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.833**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 33**Num. revistas en cat.:** 125**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 38

- 41** Maria Jose Mayoral Muñoz; Maria Carmen Torralba Martinez; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello. Pyridilpyrazole derivatives. A new type of mesogenic bidentate ligands inducing mesomorphism on their related PdX₂ complexes. Inorganic Chemistry Communications. 6, pp. 626 - 629. Elsevier Science BV, Amsterdam, Netherlands, 01/06/2003. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387700303000534>>.

DOI: 10.1016/S1387-7003(03)00053-4**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR



Índice de impacto: 1.513
Posición de publicación: 20

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 22

- 42** Maria Jose Mayoral; Carlos Montoro García; David González. Self-assembled Systems via Nucleobase Pairing. Comprehensive Supramolecular Chemistry, 2nd Edition. 4, pp. 191 - 257. Elsevier Ltd. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.12536-3, 30/01/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780124095472125363>>.

DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.12536-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Self-sorting Phenomena Governed by Chelate Cooperativity
Nombre del congreso: XXXVII Bienal de la RSEQ
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 26/05/2019
Fecha de finalización: 30/05/2019
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** otros
 Carlos Montoro García; David Serrano Molina; David Gonzalez Rodriguez; María José Mayoral Muñoz.
- 2** **Título del trabajo:** Dual Mode Self-assembly of Cone-shaped Discotics
Nombre del congreso: The International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 02/07/2017
Fecha de finalización: 06/07/2017
 Julia Guilleme; Maria Jose Mayoral; Tomás Torres; David Gonzalez Rodriguez.
- 3** **Título del trabajo:** Dual self-assembly of discotic subphthalocyanines
Nombre del congreso: XXXVI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sitges,
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 29/06/2017
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química
 Julia Guilleme; Maria Jose Mayoral; Joaquin Calvo; Juan Aragón; Enrique Ortí; Tomás Torres; David Gonzalez Rodriguez.
- 4** **Título del trabajo:** Noncovalent Synthesis of Hydrogen-bonded Macrocyclic Assemblies from a DNA Base Toolkit
Nombre del congreso: RSC Macrocyclic and Supramolecular Chemistry Meeting (MASC16)



Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 15/12/2016
Fecha de finalización: 16/12/2016
Entidad organizadora: Royal Society of Chemistry
Maria Jose Mayoral.

5 Título del trabajo: Dual Mode Self-assembly of Discotic Cone-shaped Molecules
Nombre del congreso: The International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (11th ISMSC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Seoul,
Fecha de celebración: 11/07/2016
Fecha de finalización: 14/07/2016
Maria Jose Mayoral; Julia Guillemé; Joaquin Calvo; Juan Aragón; Enrique Ortí; Tomás Torres; David Gonzalez Rodriguez.

6 Título del trabajo: Dual Mode Self-assembly of Discotic Cone-shaped Molecules
Nombre del congreso: XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 03/11/2015
Fecha de finalización: 06/11/2015
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** society
Maria Jose Mayoral; Julia Guillemé; Joaquin Calvo; Juan Aragón; Enrique Ortí; Tomás Torres; David Gonzalez Rodriguez.

7 Título del trabajo: Dual Mode Self-assembly of Discotic Cone-shaped Molecules
Nombre del congreso: The International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (10th ISMSC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Strasbourg, Francia
Fecha de celebración: 28/06/2015
Fecha de finalización: 02/07/2015
Maria Jose Mayoral; Julia Guillemé; Joaquin Calvo; Juan Aragón; Enrique Ortí; Tomás Torres; David Gonzalez Rodriguez.

8 Título del trabajo: Polar Self-assembled Subphthalocyanine Materials
Nombre del congreso: 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/06/2015
Fecha de finalización: 10/06/2015
David Gonzalez Rodriguez; Julia Guillemé; Tomás Torres; Maria Jose Mayoral.



- 9** **Título del trabajo:** Cooperative self-assembly of oligophenyleneethynylene (OPE) derivatives
Nombre del congreso: 9th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Shangai, China
Fecha de celebración: 07/06/2014
Fecha de finalización: 11/06/2014
Naveen Kumar; María Jose Mayoral; Christina Rest; Jennifer Schelheimer; Vladimir Stepanenko; Gustavo Fernandez.
- 10** **Título del trabajo:** Auto-organización molecular de sistemas metalorgánicos π -conjugados en disolución
Nombre del congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/11/2013
Fecha de finalización: 09/11/2014
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** society
María Jose Mayoral.
- 11** **Título del trabajo:** Cooperative Supramolecular Polymerization driven by Metallophilic Interactions
Nombre del congreso: ISACS10: Challenges in Organic Materials and Supramolecular Chemistry
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 18/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
Entidad organizadora: Kyushu University
María Jose Mayoral Muñoz; Gustavo Fernandez Huertas.
- 12** **Título del trabajo:** Self-Assembly of Metallosupramolecular π -systems: coordination geometry-driven Tuning of Cooperativity
Nombre del congreso: SupraChem 2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Münster, Alemania
Fecha de celebración: 14/02/2013
Fecha de finalización: 15/02/2013
Entidad organizadora: University of Münster
María Jose Mayoral Muñoz; Gustavo Fernandez Huertas.
- 13** **Título del trabajo:** Procesos de auto-organización y reconocimiento molecular en sistemas π -conjugados
Nombre del congreso: I Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Benidorm, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 10/12/2012
Fecha de finalización: 12/12/2012
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** society



Maria Jose Mayoral Muñoz.

- 14** **Título del trabajo:** Self-Assembly of Metallosupramolecular pi-systems: coordination geometry-driven Tuning of Cooperativity
Nombre del congreso: International Conference of Young Chemists
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Amman, Jordania
Fecha de celebración: 08/04/2012
Fecha de finalización: 10/04/2012
Entidad organizadora: University of Jordan
Maria Jose Mayoral Muñoz; Jennifer Schellheimer; Vladimir Stepanenko; Christina Rest; Gustavo Fernandez Huertas.
- 15** **Título del trabajo:** Contribution to the electron delocalization into the mesomorphic properties
Nombre del congreso: XIX EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 03/07/2011
Fecha de finalización: 07/07/2011
Paloma Ovejero Morcillo; Rosario Criado Garcia; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel.
- 16** **Título del trabajo:** Ligandos pirazolilpiridina en la construcción de metalomesógenos luminiscentes de Ag(I)
Nombre del congreso: XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 07/09/2010
Fecha de finalización: 10/09/2010
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Publicación en acta congreso: Si
Paloma Ovejero Morcillo; Eduardo Asensio; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador. pp. 221. Universidad de Huelva, ISBN 978-84-92944-16-3
- 17** **Título del trabajo:** Metalomesógenos iónicos basados en especies tetracoordinadas con ligandos pirazol. Influencia de la geometría tetraédrica o plano-cuadrada
Nombre del congreso: XXVIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 07/09/2010
Fecha de finalización: 10/09/2010
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Publicación en acta congreso: Si
Maria Jose Mayoral Muñoz; Marta Rull; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador. pp. 227. Universidad de Huelva, ISBN 978-84-92944-16-3



- 18 Título del trabajo:** Compuestos tetracoordinados de Pd(II) y Cu(II) con ligandos mono o bidentados N-dadores derivados de pirazol en la consecución de nuevos materiales cristal líquido
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 13/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Ana Maria Gonzalez; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.
- 19 Título del trabajo:** Ligandos b-dicetonato en la consecución de materiales cristal líquido y/o luminiscentes
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 13/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Jose Vicente Heras Castello; Mercedes Contreras; Ignacio Sanchez; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana.
- 20 Título del trabajo:** Metallomesogens based on b-diketone containing pyridinyl group. Luminescent behaviour
Nombre del congreso: 10th European Conference on Liquid Crystal (ECLC 09)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Colmar, Francia
Fecha de celebración: 19/04/2009
Fecha de finalización: 24/04/2009
Entidad organizadora: Institut de Physique et Chemie des Materiaux de Strasbourg
Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elisabete Oliveira; Bruno Pedras; Carlos Lodeiro Espiño.
- 21 Título del trabajo:** Generation of metallomesogens by using pyridine-functionalized ligands. Luminescent behaviour
Nombre del congreso: 2nd EUCHEMS Chemistry Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Turin, Italia
Fecha de celebración: 16/09/2008
Fecha de finalización: 20/09/2008
Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elisabete Oliveira; Bruno Pedras; Carlos Lodeiro Espiño.



- 22 Título del trabajo:** Metalomesógenos iónicos de plata basados en ligandos pirazol y contraiones voluminosos. Propiedades luminiscentes
Nombre del congreso: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 7ª Reunión científica Plenaria de Química de Estado Sólido
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almuñecar, España
Fecha de celebración: 16/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador; Laura Rodriguez; Carlos Lodeiro Espiño; Mercedes Cano Esquivel.
- 23 Título del trabajo:** B-dicetonatos funcionalizados de boro y paladio. Propiedades luminiscentes y cristal líquido
Nombre del congreso: XXVI Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 09/09/2008
Fecha de finalización: 12/09/2008
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Mercedes Cano Esquivel; Sabina Rodriguez Hermida; Carlos Lodeiro Espiño.
- 24 Título del trabajo:** Liquid crystal and luminescent materials based on long-chained alkyloxyphenyl and pyridinium-substituted b-diketones
Nombre del congreso: 3rd International symposium on Molecular Materials (MOLMAT 08)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tolouse, Francia
Fecha de celebración: 08/07/2008
Fecha de finalización: 11/07/2008
Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Ignacio Sanchez; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.
- 25 Título del trabajo:** Metalomesógenos luminiscentes de Au(I) y Ag(I)
Nombre del congreso: IV Simposium de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma-Aldrich
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 20/11/2007
Fecha de finalización: 22/11/2007
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica
Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel.
- 26 Título del trabajo:** Cristales Líquidos luminiscentes derivados de compuestos de Au(I) y Ag(I) con ligandos pirazol
Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 09/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica

Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Carlos Lodeiro Espiño; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana.

27 Título del trabajo: Supramolecular networks of ionic silver(I) complexes based on substituted pyrazole ligands. Effects of the substituents and the counteranions

Nombre del congreso: 9th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 04/07/2007

Fecha de finalización: 07/07/2007

Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.

28 Título del trabajo: Mesomorphism of four coordinated four-chained metal complexes based on pyrazole derivatives

Nombre del congreso: 10th International Symposium on Metallomesogens

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Cetraro, Italia

Fecha de celebración: 30/05/2007

Fecha de finalización: 02/06/2007

Mercedes Cano Esquivel; Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Jose Vicente Heras Castello; Marta Valien; Paula Fernandez Tobar; Jose Antonio Campo Santillana.

29 Título del trabajo: Molecular architectures based on cationic silver complexes with 3,5-dimethyl-4-nitropyrazole

Nombre del congreso: Joint RSC Meeting. UK Macrocycles & Supramolecular Chemistry Group. Coordination Chemistry Group

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Belfast, Reino Unido

Fecha de celebración: 19/12/2006

Fecha de finalización: 21/12/2006

Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.

30 Título del trabajo: Metalomesógenos iónicos derivados de Au(I) y Ag(I) con ligandos pirazol

Nombre del congreso: 12ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica. 6ª Reunión Científica Plenaria de Química de Estado Sólido

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 10/09/2006

Fecha de finalización: 14/09/2006



Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.

- 31 Título del trabajo:** Supramolecular assembly of ionic silver compounds containing the 3,5-dimethyl-4-nitropyrazole (HpzNO₂) ligand
Nombre del congreso: XXII International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 06)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 23/07/2006
Fecha de finalización: 28/07/2006

Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.

- 32 Título del trabajo:** Ensamblaje molecular en compuestos iónicos de Ag(I) con el ligando 3,5-dimetil-4-nitropirazol
Nombre del congreso: Grupo Especializado de Cristalografía. XVII Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sigüenza, España
Fecha de celebración: 13/06/2006
Fecha de finalización: 16/06/2006

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica

Maria Jose Mayoral Muñoz; Paloma Ovejero Morcillo; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.

- 33 Título del trabajo:** Calamitic ionic silver complexes based on pyrazole ligands
Nombre del congreso: 8th FIGIPAS Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 06/07/2005
Fecha de finalización: 09/07/2005

Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello.

- 34 Título del trabajo:** Supramolecular assembly of ionic pyrazole-silver/gold complexes
Nombre del congreso: 8th FIGIPAS Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 06/07/2005
Fecha de finalización: 09/07/2005

Paloma Ovejero Morcillo; Maria Luz Gallego Adamuz; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.

- 35 Título del trabajo:** Dioxoboranos luminiscentes del tipo [BF₂(OOR₂)] (OOR₂ = 1,3-di(4-n-alkiloxifenil)propano-1,3-dionato)
Nombre del congreso: 11ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica (QIES 04)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 12/09/2004
Fecha de finalización: 16/09/2004
Publicación en acta congreso: Si

Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Paloma Ovejero Morcillo; Jose Antonio Campo Santillana; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador. pp. 317 - 318. Universidad de Santiago de Compostela. Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, ISBN 84-8121-755-7

36 Título del trabajo: Complejos binucleares de Au(I) conteniendo ligandos puente del tipo pirazolato y difosfina. Propiedades luminiscentes y comportamiento de cristal líquido

Nombre del congreso: XXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España

Fecha de celebración: 12/07/2004

Fecha de finalización: 14/07/2004

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica

Paloma Ovejero Morcillo; Maria Jose Mayoral Muñoz; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Jose Antonio Campo Santillana; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador; Aranzazu Pintado Alba; Cristina Lagunas Castedo.

37 Título del trabajo: Derivados de paladio para cristales líquidos. Complejos con ligandos mixtos. Compuestos bowlicos"

Nombre del congreso: XX Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: San Sebastián, España

Fecha de celebración: 17/07/2002

Fecha de finalización: 19/07/2002

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad Científica

Sergio Gomez; Maria Jose Mayoral Muñoz; Jose Antonio Campo Santillana; Mercedes Cano Esquivel; Jose Vicente Heras Castello; Elena Pinilla Aguilar; Maria Rosario Torres Salvador.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Master Erasmus Mundus MONABIPHOT
Tipo de actividad: Planificación y asistencia a estudiantes. Fomento de la cooperación entre estudiantes de Enseñanza Superior en Europa
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/06/2010

2 Título de la actividad: Máster Erasmus Mundus: experiencias y aportaciones desde diferentes perspectivas
Tipo de actividad: Seminario-Mesa Redonda



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 27/11/2007

- 3 Título de la actividad:** Cursos Máster Erasmus Mundus
Tipo de actividad: Seminario-Mesa Redonda
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 28/11/2006

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universität Würzburg **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institut für Organische Chemie and Center for Nanosystems Chemistry
Ciudad entidad realización: Würzburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 30/11/2013 **Duración:** 3 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Universidade Nova de Lisboa **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculdade de Ciências e Tecnologia
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 30/04/2007 - 05/05/2007
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 3 Entidad de realización:** Queen's University of Belfast
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry
Ciudad entidad realización: Belfast, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 23/10/2005 - 30/11/2005
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 4 Entidad de realización:** Queen's University of Belfast
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry
Ciudad entidad realización: Belfast, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 06/06/2004 - 17/06/2004
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 5 Entidad de realización:** Queen's University of Belfast
Facultad, instituto, centro: School of Chemistry
Ciudad entidad realización: Belfast, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 16/07/2003 - 30/07/2003
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** RSEQ, Jóvenes Investigadores Químicos (JIQ)
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** organismo
Fecha de inicio-fin: 15/07/2013 - 31/03/2020
- 2** **Nombre de la sociedad:** RSEQ, Química Inorgánica (GEQI)
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** organismo
Fecha de inicio: 01/01/2021
- 3** **Nombre de la sociedad:** RSEQ, Química Organometálica (GEQO)
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** organismo
Fecha de inicio: 01/01/2021
- 4** **Nombre de la sociedad:** Royal Society of Chemistry
Entidad de afiliación: Royal Society of Chemistry
Fecha de inicio: 01/07/2017
- 5** **Nombre de la sociedad:** RSEQ, Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM)
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** organismo
Fecha de inicio: 15/09/2009
- 6** **Nombre de la sociedad:** Socio de la RSEQ
Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** organismo
Fecha de inicio: 23/09/2005

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Certificación I3
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** organismo
Fecha del reconocimiento: 05/12/2019
- 2** **Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha del reconocimiento: 14/02/2011
- 3** **Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha del reconocimiento: 14/02/2011



4 Descripción: Profesor Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 14/02/2011

Tipo de entidad: Organismo