



## Marta Liras Torrente

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/09/2020

v 1.4.3

4cc4a339ed45b09a3b0079ad5f02c007

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.

The Marta Liras's curriculum vitae shows a remarkable multidisciplinary character, as well as, her scientific maturity and current independence. Her current research line is the Design and Synthesis of Hybrid Materials for Advances Applications: Solar Fuels Generation. From the beginning of her scientific career her work has been focussed in the development of new polymeric system for different application. Thus, along her PhD thesis and afterwards her first postdoctoral stay she designed and synthetized new monomer based on BODIPY dyes and the polymers resulted to be used as Solid Laser Media. Her works were pioneer in this field as can be checked for the number of cites obtained in the published paper from this stage. With her internationalization stage in Canada she carried out work related with photolithography and took contact for the first time with the management and synthesis of nanoparticles such as gold, quantum dot and up conversion nanoparticles, all of them with photochemical interest. When she returned to Spain was able to use her previous knowledge and begin a new research line in her institution focused in the design of new methodologies to synthesise polymer/nanoobject hybrids. Thus, the door to different application in field so different such as diagnosis, photodynamic therapy, sensing and optoelectronic, has been opened depending of the nanoobject nature. Recently, she has developed new heterogeneous photocatalys based on conjugated microporous polymers that also show interesting emitting properties. Now, as **Senior Assistant Researcher** at Imdea Energy Institute her work is focused into the evaluation of photocatalys based on semiconductor and conjugated polymer which goal is the solar fuels production.

She obtained her PhD in 2003 at Chemistry Science by UCM under the supervision Prof. Amat Guerri and Prof. Sastre from IQOG-CSIC and from ICTP-CSIC, respectively. The same year she coursed the "Master degree in Plastics and Rubber" by the ICTP -CSIC. During 2004 she enjoyed a postdoctoral fellowship, funded by Comunidad Autónoma de Madrid. She was awarded with a postdoctoral grand into the **Juan de la Cierva Programme** (2005-2007). She was a postdoctoral fellow at the University of Ottawa (Canada) under the supervision of J. C. Scaiano (2008-2009). She was awarded with a postdoctoral grand **JAE-Doc contract** funded by European Social Fund (2009-2012) and, more recently with a postdoctoral grand into the **Ramón y Cajal Programme** (2017-2021).

She has **65 science papers published** (plus 3 more submitted), 14 as corresponding author. Besides, she has published **2 Invention Patent**. These publications sum currently a total of 1093 cites in the JRC (by WOS and Scopus) journals ( **H-index of 23**). For their impact index and high quality it is important to mention: Angew Chem.Int Ed. (11.709), ACS Catal (10.614), Adv. Funct. Mater. (10.179), App. Cat B (9.416) (Chem Mater, 8.535), J. Mater. Chem. A (8.262), 2 Nanoscale (7.394), J. Mater. Chem. (5.9), 2 Org. Lett. (5.862), 4 Macromolecules, (5.8), 3 Polymer Chem (5.687), J. Mater. Chem. B (4.872) and 5 PCCP (4.449). She is also a regular scientific referee of RSC, ACS, Elsevier and Wiley. A total of 64 communications to National and International Congresses has been presented, 30 as Oral Communications, and 2 of them as Invited Lectures. She has participated in 19 competitive projects both national and international including Consolider and ERC-CoG.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En los últimos diez años he dirigido 7 Tesis de Master, 2 Trabajos de Grado y dos Estudiantes de Verano. En la actualidad dirijo dos Tesis Doctorales.  
Las citas totales de los artículos publicados son 1276 (1114 sin autocitas)  
El promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2012-2016) es 120 (en 2018:128; 2017: 159; en 2016: 122; en 2015: 101, en 2014: 89)  
68 Publicaciones, ISI totales 60, publicaciones en primer cuartil (Q1) = 46  
Índice H = 23



## Marta Liras Torrente

Apellidos: **Liras Torrente**  
Nombre: **Marta**  
ORCID: **0000-0002-1724-1586**  
ScopusID: **660229671**  
ResearcherID: **K-8093-2014**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Departamento:** Unidad de Procesos fotoactivados  
**Categoría profesional:** Investigador Titular Ramón y Cajal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Categoría profesional:** Investigador Posdoctoral  
**Fecha de inicio:** 05/10/2015  
**Modalidad de contrato:** Researcher in practice-Laboral personnel without agreement      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221022 - Fotoquímica; 221090 - Química-Física de Polímeros; 230611 - Compuestos organometálicos; 230612 - Química de los organofosforados  
**Funciones desempeñadas:** Recently, Marta Liras has been incorporated to IMDEA Energy Institute (Oct 2015). The ultimate goal of the IMDEA Energy Institute is to produce outstanding scientific and technological contributions for reaching a sustainable energy system. Accordingly, the Institute is aimed to strength the R&D activities on energy topics by bringing together top level researchers, providing them with excellent infrastructures and resources, and promoting their close collaboration with the industrial sector. It is envisioned that IMDEA Energy Institute will become in the mid-term one of the reference institutions in energy-related research at international level. Marta Liras works at the Photoactivated Process Unit (PhAPU) leader by Dr. Victor de la Peña O'Shea who has been recently awarded with ERC-Consolidator Grant with "Hybrid Materials for Artificial Photosynthesis (HyMAP)" project. The Marta Liras's experience in conjugated polymers and photochemistry will allowed her to develop new hybrid materials to produce Solar Fuels from the photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction. On other hand, during the last years she has developed new research lines in the polymeric nanotechnology field with the design of new smart polymers bearing thiol groups able to capped nanoobject of diverse nature, focusing with special attention in those with photochemical properties. As results, currently she has established national (Prof. Julia Perez Prieto and Dra. Maria Gonzalez Bejar, Universidad de Valencia) and international collaboration with groups from different countries (Prof. Scaiano, University of Ottawa, Canada and Prof. Aspee, Universidad de Santiago de Chile, Chile).  
**Identificar palabras clave:** Química orgánica sintética; Química orgánica supramolecular; Macromoléculas y polímeros; Láseres; Fotoquímica; Materiales ópticos; Nanomateriales

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto de Química Orgánica General	Researcher	01/10/2013
2	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	Researcher	23/12/2012
3	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	JAE Doc contract	01/09/2009
4	University of Ottawa	Postdoctoral Fellowship	22/05/2008
5	Instituto de Química Orgánica General	Contrato Obra y servicio	04/03/2008
6	Universidad Miguel Hernández de Elche	Contrato Juan de la Cierva	01/01/2005
7	Instituto de Química Física Rocasolano	Becaria Posdoctoral	01/12/2003
8	Instituto de Química Orgánica General	Titulado Superior de Investigación y Laboratorio	01/05/2001
9	Universidad de Alcalá	Becaria predoctoral asociado a proyecto	01/09/2000
10	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	Becaria predoctoral asociado a proyecto	01/02/2000

- 1 Entidad empleadora:** Instituto de Química Orgánica General **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 04/10/2015 **Duración:** 2 años  
**Funciones desempeñadas:** Dr. Marta Liras was applying everything she had learned previously in a field in which her background has not been fully applied yet, and at the same time she is learning the new insights in research field as catalysis. In the context of a Consolider Ingenio Project where she was contacted she was developing new organocatalyst and/or metallo-organocatalyst supported over Porous Polymer Aromatic Framework (PPAFs) as well as over Molecular Organic Framework (MOFs). Her experience in the materials and polymer field was guarantee for the successful results obtained.
- 2 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** Researcher  
**Fecha de inicio-fin:** 23/12/2012 - 30/09/2013 **Duración:** 9 meses  
**Funciones desempeñadas:** During this time, Marta Liras continuous with the task propoused during the JAE-Doc contract described bellow.
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Categoría profesional:** JAE Doc contract  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2009 - 22/12/2012  
**Funciones desempeñadas:** In 2008 Marta Liras was awarded with a JAE-Doc contract funded by the European Social Fund that will be finished at the end of 2012. This contract was achieved in a competitive tender. It is noteworthy that Marta Liras was previously awarded with a Juan the la Cierva contract (2005-2007) The initial supervisor, Prof. Roberto Sastre, passed away few months after the incorporation to the contract. However, this was not a handicap to the development of a new research line with the aim of obtaining fluorescence stimuli response polymers, as well as the development of new strategies for the synthesis of well-controlled polymers with functional groups such as thiol, vinyl, furfuryl and so on using controlled radical polymerization techniques and click reactions. This design allowed the post-modification of nanomaterials: nanotubes, metal nanoparticles and/or quantum dots. The new topic was raised in the project MAT2011-22821. During this period Marta Liras had a maternity leave that explain the duration of this contract longer that 3 years.



- 4 Entidad empleadora:** University of Ottawa **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Department of Chemistry  
**Ciudad entidad empleadora:** Ottawa, Canadá  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Fellowship  
**Fecha de inicio-fin:** 22/05/2008 - 31/08/2009 **Duración:** 1 año - 4 meses - 8 días  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** Instituto de Química **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Orgánica General  
**Categoría profesional:** Contrato Obra y servicio  
**Fecha de inicio-fin:** 04/03/2008 - 31/05/2008 **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Miguel **Tipo de entidad:** Universidad  
Hernández de Elche  
**Categoría profesional:** Contrato Juan de la Cierva  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato en prácticas  
**Funciones desempeñadas:** In 2004 Marta Liras was awarded with a contract corresponding to a Juan de la Cierva Programme. This contract was achieved in a competitive tender. During this contract the Marta Liras was mother and she had a maternity leave
- 7 Entidad empleadora:** Instituto de Química Física **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Rocasolano  
**Categoría profesional:** Becaria Posdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año - 1 mes  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 8 Entidad empleadora:** Instituto de Química **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Orgánica General  
**Categoría profesional:** Titulado Superior de Investigación y Laboratorio  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2001 - 30/09/2003 **Duración:** 2 años - 4 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultad de Farmacia  
**Ciudad entidad empleadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Becaria predoctoral asociado a proyecto  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2000 - 30/04/2001 **Duración:** 8 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 10 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencia y **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Tecnología de Polímeros  
**Categoría profesional:** Becaria predoctoral asociado a proyecto  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2000 - 30/07/2000 **Duración:** 7 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Alta Especialización  
**Nombre del título:** Curso de Alta Especialización en Plásticos y Caucho  
**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Fecha de titulación:** 06/2003
- 2 Nombre del título:** Diploma de Estudios Avanzados  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 06/2002
- 3 Nombre del título:** Curso de Aptitud Pedagógica  
**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias de la Educación (I.C.E.)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 06/2000
- 4 Nombre del título:** Experto en Gestión Medioambiental en la Industria de Procesos  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 02/2000
- 5 Nombre del título:** Tesis de Licenciatura  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 06/1999
- 6 Nombre del título:** Licenciatura Ciencias Químicas  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 02/1999

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Químicas  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de titulación:** 21/11/2003  
**Entidad de titulación DEA:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de obtención DEA:** 06/2002  
**Título de la tesis:** Síntesis de Nuevos Complejos dipirrometeneno.BF2: Modelos, Monómeros, Polímeros y Copolímeros y su Evaluación como Colorantes Láser  
**Director/a de tesis:** Roberto Sastre Muñoz  
**Codirector/a de tesis:** Francisco Amat Guerri



**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

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

- Título de la formación:** Microscopía confocal y multidimensional in vivo: fundamentos y aplicaciones  
**Entidad de titulación:** Agencia estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Fecha de finalización:** 22/05/2015 **Duración en horas:** 22 horas
- Título de la formación:** Microscopía de Fuerza Atómica (AFM), modos de aplicación y operaciones  
**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Polímeros  
**Fecha de finalización:** 23/07/2013 **Duración en horas:** 4 horas
- Título de la formación:** Difracción de Rayos X y su aplicación en caracterización  
**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Polímeros  
**Fecha de finalización:** 28/05/2013 **Duración en horas:** 5 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Application of Organic Photochemistry  
**Categoría profesional:** Contratado JAE-Doc CSIC  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Erasmus Mundus Master  
**Ámbito geográfico:** Otros organismos internacionales  
**Curso que se imparte:** Photosensitive Polymers  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Orgánica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2011  
**Idioma de la asignatura:** Inglés





- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Curso de Fotoquímica Orgánica  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Master Interuniversitario en Química Orgánica  
**Curso que se imparte:** Polímeros Fotosensibles  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Orgánica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2011  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Application of Organic Photochemistry  
**Categoría profesional:** Contratado JAE-Doc CSIC  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Erasmus Mundus Master  
**Ámbito geográfico:** Otros organismos internacionales  
**Curso que se imparte:** Photosensitive Polymers  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Orgánica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2010  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Curso de Fotoquímica Orgánica  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Master Interuniversitario en Química Orgánica  
**Curso que se imparte:** Polímeros Fotosensibles  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Orgánica  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 30/06/2010  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Organica  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia

**Frecuencia de la actividad:** 1

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 30

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, España

**Fecha de inicio:** 2000

**Fecha de finalización:** 2001

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Materiales híbridos orgánico-inorgánico para fotosíntesis artificial  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Alumno/a:** García López-Calixto  
**Fecha de defensa:** 2020
- 2 Título del trabajo:** Artificial Photosynthesis  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** de la Peña O'Shea  
**Entidad de realización:** IMDEA Energía  
**Alumno/a:** García  
**Fecha de defensa:** 2019  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D
- 3 Título del trabajo:** Síntesis de polímeros conjugados porosos para fotogeneración de hidrógeno por procesos fotoelectroquímicos  
**Tipo de proyecto:** Máster en energía-UCM  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Alumno/a:** García Heredia  
**Fecha de defensa:** 2019
- 4 Título del trabajo:** Conversión de energía solar a través de celdas fotoelectroquímicas basadas en electrodos híbridos  
**Tipo de proyecto:** Máster en energías Renovables y Combustibles para el Futuro-UAM  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Alumno/a:** Gómez Jiménez  
**Fecha de defensa:** 2019
- 5 Título del trabajo:** Nuevos fotoelectrodos híbridos basados en TiO<sub>2</sub> y polímeros porosos conjugados nanoestructurados para la producción de combustibles solares  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master- Master en Energías y combustibles para el futuro- UAM  
**Codirector/a tesis:** M. Barawi  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Alumno/a:** Alberto Gonzalez Sánchez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 25/06/2018
- 6 Título del trabajo:** Síntesis y caracterización fotofísica de compuestos BOPHY  
**Tipo de proyecto:** Master Tesis  
**Entidad de realización:** Universidad Rey Juan Carlos-Universidad Autónoma de Madrid



**Alumno/a:** Mabel de Fe  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2017

- 7** **Tipo de proyecto:** Summer Student  
**Entidad de realización:** MIT- Massachusetts Institute of Technology  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** IMDEA-Energía,  
**Alumno/a:** Marquez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/09/2016  
**Doctorado Europeo:** 31/08/2016  
**Fecha de obtención:** 31/08/2016
- 8** **Título del trabajo:** Funcionalización de nanopartículas fluorescentes de plata con polímeros  
**Tipo de proyecto:** Máster en nanofísica y nuevos materiales  
**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Alumno/a:** Nadia García Bosch  
**Fecha de defensa:** 2015
- 9** **Título del trabajo:** SINTESIS DE MOLECULAS PRECURSORAS PARA MATERIALES POLIMERICOS POROSOS (POPs)  
**Tipo de proyecto:** Master Interuniversitario M3  
**Entidad de realización:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Alumno/a:** Gary Henry Suyo Rojas  
**Fecha de defensa:** 2014
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo de nuevas estrategias para la funcionalización con polímeros de nuevas partículas fotoluminiscentes  
**Tipo de proyecto:** Prácticas de Licenciatura  
**Codirector/a tesis:** Olga García Ballesteros  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense  
**Alumno/a:** Elena Peinado Jimenez  
**Fecha de defensa:** 2013
- 11** **Título del trabajo:** "Desarrollo de nuevos nanomateriales fotosensibilizados en todo el espectro visible por incorporación y/o encapsulación de quantum dots en matrices poliméricas"  
**Tipo de proyecto:** Módulo de Prácticas de Licenciatura  
**Codirector/a tesis:** Olga García Ballesteros  
**Entidad de realización:** Complutense de Madrid. Módulo de Prácticas de Licenciatura  
**Alumno/a:** Sonia Muñoz Durieux  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2012
- 12** **Título del trabajo:** Superficies funcionales micro/nanoestructuradas obtenidas por combinación de litografía y segregación superficial"  
**Tipo de proyecto:** Máster de Ciencia y Tecnología de Polímeros (UIMP)  
**Codirector/a tesis:** Olga García Ballesteros  
**Entidad de realización:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Alumno/a:** Marta Palacios Cuesta  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 06/2010

- 13 Título del trabajo:** Development of Cation-Specific Optical sensor”  
**Tipo de proyecto:** Master degree  
**Codirector/a tesis:** Juan César Scaiano  
**Entidad de realización:** University of Ottawa Faculty of Science  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá  
**Alumno/a:** Matthew R. Decan  
**Fecha de defensa:** 2009
- 14 Título del trabajo:** Photochemical Strategies to Extend the Lithographic Boundaries”  
**Tipo de proyecto:** Master degree  
**Codirector/a tesis:** Juan César Scaiano  
**Entidad de realización:** University of Ottawa  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá  
**Alumno/a:** Paul Billone  
**Fecha de defensa:** 2009
- 15 Título del trabajo:** ”Photochemical Strategies to Extend the Lithographic Boundaries”  
**Tipo de proyecto:** Master degree  
**Codirector/a tesis:** Juan César Scaiano  
**Entidad de realización:** University of Ottawa Faculty of Science  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá  
**Alumno/a:** Eve Heafey  
**Fecha de defensa:** 2009
- 16 Título del trabajo:** Fluorescence studies towards the application of functionalized BODIPY dyes as a metal sensors”  
**Tipo de proyecto:** Reactive Intermediates Student Exchange (RISE)  
**Codirector/a tesis:** Juan César Scaiano  
**Entidad de realización:** University of Ottawa, Faculty of Science FECHA:: 22 May 2008-31 August 2009  
**Alumno/a:** Mihaela Ceausu  
**Calificación obtenida:** Sobresalliente  
**Fecha de defensa:** 2009



## 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:** Ramón y Cajal  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 308.600 €
- 2 Nombre del proyecto:** HYMAP\_HYBRID MATERIALS FOR ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victor de la Peña O'Shea  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Research Council ERC-Consolidator  
**Fecha de inicio-fin:** 26/07/2015 - 30/06/2020      **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 2.500.000 €  
**Aportación del solicitante:** Development of efficient multifunctional organic/inorganic semiconductors and metal-organic frameworks photocatalysts with separated reduction/oxidation active sites. The fact of having independent multiple redox sites combined in a single material would maximize charge separation and transport processes, as well as sunlight harvesting. • Characterization and modelling of the structural and opto-electronic properties of the proposed materials • Evaluation of the materials in artificial photosynthesis devices. At this stage, a solar photoreactor that would allow good transmission, uniform light distribution and maximize the energy harvesting in the overall spectra will be developed
- 3 Nombre del proyecto:** RAPHUEL\_FOTOCOVERSION DE CO2 A COMBUSTIBLES SOLARES UTILIZADO MATERIALES MULTIFUNCIONALES  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** V. A. de la Peña O'Shea; P. Horcajada  
**Nº de investigadores/as:** 4,5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Nombre del programa:** Retos de la Sociedad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 223.850 €  
**Aportación del solicitante:** Diseño y síntesis de componentes orgánicos en los sistemas híbridos para evaluación en fotosíntesis artificial. Esto es, monómeros, polímeros y copolímeros conjugados así como ligandos para MOF basados en análogos de compuestos BODiPY y tiofenos fusionados.



**4 Nombre del proyecto:** Development of more Efficient Catalysts for the Design of Sustainable Chemicals Processes and Clean Energy Production

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Química Orgánica General

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Avelino Corma

**Nombre del programa:** CONSOLIDER-INGENIO 2009:

**Cód. según financiadora:** CSD2009-00050-MULTICAT (2009-2014)

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 31/12/2014

**Duración:** 5 años

**Cuantía subproyecto:** 3.500.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Consolider Ingenio is a Project through which a consortium coordinated by Dr. Avelino Corma (ITQ-CSIC) has been founded. The aim of the project is "Development of more efficient catalysts for the design of sustainable Chemicals processes and clean energy production (ref: CSD2009-00050 MICINN). The consortium is enjoyed by several institutions such as Instituto de Tecnología Química del CSIC-UPV (Coordinador) (ITQ), Instituto Nacional del Carbón del CSIC (INCAR), Instituto Universitario de Catálisis Homogénea de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), Instituto de Química Orgánica General, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros e Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, del CSIC (IQO/ICTP/ICMM), Departamento de Química Física de la Universidad de Castilla la Mancha (UCLM) Dr. Marta Liras become a member of the project in October 2013 in the group formed by Instituto de Química Orgánica General, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros and Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, del CSIC (IQO/ICTP/ICMM). Her fundamental aim is the development of new porous polymeric aromatic framework (PPAFs) and metal organic framework (MOFs) supports for organocatalysis and metallo-organic catalysis.

**5 Nombre del proyecto:** Nuevos Materiales Inteligentes Basados en Polímeros de Estimulo-Respuesta con Nanopartículas de Plata y Quantum Dots"

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Isabel Quijada Garrido

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nombre del programa:** Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional I+D+I)

**Cód. según financiadora:** MAT2011-22861

**Fecha de inicio-fin:** 01/2012 - 31/12/2014

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 115.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** The expertise Dra. Marta Liras on organic chemistry, photo-physical properties, polymer science and nano-hybrid materials was a key element for obtaining this project together with three researches from the Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC). This is one of the 16 projects in which Marta Liras has been involved during her research career. With this project she received the financial support to start a new research line at the ICTP-CSIC, with the aim to establish novel and efficient methodologies for the functionalization of photoluminescent nanocrystals (QDs) with active molecules and polymers for applications in therapy and sensing. This research topic was motivated by the postdoctoral stay of Dra. Marta Liras at the University of Ottawa, where she acquired knowledge in the synthesis, characterization and properties of nanoparticles, in special Quantum Dot. Up to date, as direct result of the development of this project, Dra. Marta Liras has published four paper (three of them as corresponding author) and has two more are submitted or in preparation.



**6 Nombre del proyecto:** Reactivity of Antioxidants Toward Nitroxides and Photoinduced Free Radicals in Compartmentalized Systems”

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Santiago de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Santiago de Chile,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Alexis Aspeé

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** FONDECYT REGULAR

**Cód. según financiadora:** 1110809

**Fecha de inicio-fin:** 03/2011 - 31/03/2014

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 101.000 €

**Aportación del solicitante:** The role of Marta Liras in this project is as collaborator with the main researcher Prof Alexis Aspeé as result of a previous collaboration in a Bilateral Agreement (below described).

**7 Nombre del proyecto:** Applied Physical Organic Chemistry and Photochemical Strategies to Extend the Lithographic Boundaries

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** University of Ottawa

**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá

**Entidad/es financiadora/s:**

Natural Science and Engineering Research Council of Canada NSERC **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2013

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 1.000.000 €

**Aportación del solicitante:** Prof. Scaiano's Discovery Grant was renewed for 5 years (with a total amount of \$1000,000) the same year 2008 that the candidate joined his group. It remains the largest Discovery Grant in Canada. The candidate was completely involved in the project implementation during her postdoctoral stay. She was not locked to it, but certainly it provided the direction to follow. Fundamentally, she has been involved in the synthesis and organic functionalization of nanoparticles. The Scaiano's group is pioneer in the development of new photosynthetic approaches of gold nanoparticles and has experience in the use of quantum dots semiconductors as well as the group start new work directed to characterized up conversion nanoparticles. She has worked with all these kind of nanoparticles and she has studied their interaction with small molecules such as diazonium salts (Phys. Chem. Chem. Phys. 2010, 12, 9757, paper signed as corresponding author), carboxylic and thiol functionalized BODIPY dyes (a manuscript submitted to Chemistry of Materials and other manuscript in preparation, respectively). Her duties included co-supervising to part of the team members under Prof. Scaiano's supervision.

**8 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Polímeros Inteligentes y Biocompatibles con Aplicaciones Terapéuticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia y

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tecnología de Polímeros

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Isabel Quijada Garrido

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Nombre del programa:** Plan Nacional I+D+I

**Cód. según financiadora:** CTQ2008-0322

**Fecha de inicio-fin:** 01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 84.700 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** During the develop of the Project Marta Liras, among others, initiated a new line of research using BODIPY dyes as probes to clarify the behaviour of thermo-responsive polymers (Macromolecules, 2011, 44, 80), to demonstrate the substitution of bromine end by thiol in Met(acrylic) polymers synthesized by ATRP (Macromolecules, 2011, 44, 1335), their use as reactant in Thio-ene click chemistry (Macromolecules, 2011, 44, 3739) and their use as fluorescence compound to show the covalent link between carbon nanotubes and polymers (Polymer, 2011, 5739).

**9 Nombre del proyecto:** Development of Ion-Selective Optrodes for Agriculture Applications”

**Entidad de realización:** University of Ottawa

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Canadá

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. C. Scaiano

**Entidad/es financiadora/s:**

Canadian Space Agency (CSA)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 40.000 €

**Aportación del solicitante:** The Scaiano group was benefited from the experience of the candidate in the BODIPY field. So the candidate was involved in a project with the Canadian Space Agency support. The aim of this project was the design and synthesis of new probes inserted in polymeric displays (results have been presented in several congress).

**10 Nombre del proyecto:** Nuevos materiales como láseres de colorante en estado sólido con emisión sintonizable en el azul y en el rojo para aplicaciones biomédicas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Inmaculada García-Moreno

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D

**Cód. según financiadora:** MAT2007-65778- C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 10/2007 - 08/2010

**Cuantía total:** 239.580 €

**11 Nombre del proyecto:** Nuevos métodos de detección óptica de patógenos oculares”

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Instituto de Química Orgánica General

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. A. U. Acuña

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Proyecto Intramural de frontera

**Cód. según financiadora:** PIF-200680F0171

**Fecha de inicio-fin:** 01/2007 - 31/12/2008

**Duración:** 2 años





**Aportación del solicitante:** During the brief period between the end of the Juan de la Cierva Contract and the Postdoctoral Stay in Canada the candidate enjoyed this project. As a result the candidate published two manuscripts several years later (Org. Lett. 2009, 11, 3020 and PCCP 2013, 15, 1604.) related with fluorescence oxocines dyes presents in Lignum Nephiticum.

- 12 Nombre del proyecto:** Modelización, síntesis y caracterización de nanomateriales híbridos orgánico-inorgánicos con aplicaciones optoelectrónicas”
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Inmaculada García Moreno
- Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología
- Nombre del programa:** Plan Nacional I+D+I
- Cód. según financiadora:** MAT2004-04643-C03-01
- Fecha de inicio-fin:** 01/2004 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
- Cuantía total:** 225.920 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 13 Nombre del proyecto:** Obtencion Optimizacion y caracterizacion de capas fotosensibles de PVA/gelatina dopadas con Bacteriorrodopsina como agente fotocromico: Aplicadas al almacenamiento Holografico de Informacion”
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Antonio Fímia
- Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología
- Nombre del programa:** Plan Nacional I+D+I
- Cód. según financiadora:** MAT2002-01690
- Fecha de inicio-fin:** 01/2002 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años
- 14 Nombre del proyecto:** Nuevos nanomateriales híbridos orgánicos-inorgánicos y sus aplicaciones ópticas y optoelectrónicas”
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Inmaculada García Moreno
- Nombre del programa:** Comunidad de Madrid
- Cód. según financiadora:** CAM-7N-0100-02
- Fecha de inicio-fin:** 01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
- Cuantía total:** 59.940 €

- 15 Nombre del proyecto:** "Polímeros fluorescentes para aplicaciones en técnicas láser dirigidas al desarrollo de un dispositivo para registro holográfico de información"  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Ángel Costela González  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D  
**Cód. según financiadora:** MAT2000-1361-C04-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2000 - 30/11/2003 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 162.270 €  
**Aportación del solicitante:** This Project allowed to the candidate the development of her Doctoral Thesis. The life time of the project was parallel to the thesis which contract (Titulado Superior de Investigación y Laboratorio) was funded.
- 16 Nombre del proyecto:** "Desarrollo de un prototipo basado en la ablación láser de polímeros para la conservación y limpieza de materiales de construcción y mobiliario urbano"  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Sastre Muñoz  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D  
**Cód. según financiadora:** FIT-03000-2000-79  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años
- 17 Nombre del proyecto:** "Polímeros fotosensibles para láseres en estado sólido basados en nuevos colorantes de la familia de los dipirrometenos"  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dra. Inmaculada García Moreno  
**Nombre del programa:** Comunidad Autónoma de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2000 - 01/2001 **Duración:** 1 año
- 18 Nombre del proyecto:** "Nuevos polímeros fotosensibles aplicables al desarrollo de láseres de estado sólido y materiales de registro holográfico"  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Sastre Muñoz

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo publico

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D

**Cód. según financiadora:** MAT 97/0705 CO2/01

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1997 - 01/05/2000

**Duración:** 3 años

**19 Nombre del proyecto:** "Sensores Moleculares basados en colorantes BODIPY para el estudio de reacciones radicalarias y antioxidantes en sistemas biológicos"

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Olga García

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Santiago de Chile

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Santiago de Chile, Chile

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Bilateral Agreement

**Cód. según financiadora:** 2010CL0013

**Fecha de inicio:** 01/2011

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 13.000 €

**Aportación del solicitante:** During the postdoctoral stay at the University of Ottawa, Marta Liras get in touch with others foreign researchers. So she obtaining an International Bilateral project between the CSIC and USAH when she come back to Spain with her JAE-Doc contract. Besides, Marta Liras is a collaborator in the Chilean project "Reactivity of Antioxidants Toward Nitroxides and Photoinduced Free Radicals in Compartmentalized Systems" directed by Dr. Alexis Aspee and funded by Fondo nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecit). As result of this collaboration, Marta Liras is co-author and corresponding author of a submitted paper as well as one Invited colloquium and three congress presentations.

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Two Photon process for lithography

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.C. Scaiano

**Entidad/es financiadora/s:**

INTEL Cooperation

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Portland, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 5 años

**Cuantía total:** 385.000 €

**Resultados relevantes:** In May 2008 Marta Liras started a postdoctoral fellowship in the University of Ottawa (Canada) with the Prof. J. C. Scaiano. The main research project she was involved was the study of biphotonic processes for lithography applications, designing and synthesizing new molecules able to absorb two different photon and produce two different events. The financial support for this project was INTEL Corp. and included different and prominent collaborations such as Prof. N. Turro (Columbia), Dr. W. Piers



(Calgary) and Dr. J. Blackwell (Berkeley). As a result of this collaboration the candidate has broadened her knowledge in the Applied Photochemistry and in the Applied Polymers fields. A patent with INTEL is under development

- 2** **Nombre del proyecto:** "Síntesis y farmacología de nuevos agonistas y antagonistas selectivos de receptores nicotínicos neuronales"  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Enrique Alvarez Ruano  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Empresa FAES **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 02/2001 **Duración:** 10 meses
- 3** **Nombre del proyecto:** "Desarrollo de nuevas formulaciones de curado ultravioleta, para el recubrimiento de cilindros de aluminio"  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R. Sastre Muñon  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Envases Metalúrgicos de Álava, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
SISTIAGA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Nombre del programa:** PROYECTO P-4  
**Cód. según financiadora:** MAT 2000-0239-p404  
**Fecha de inicio:** 01/2001 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 37,02 €
- 4** **Nombre del proyecto:** "Síntesis de heterociclos"  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Julio Alvarez Builla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Empresa Lilly **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 09/2000 **Duración:** 1 año - 3 meses



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** POLÍMEROS CONJUGADOS POROSOS, MATERIALES QUE LOS COMPRENDEN, MÉTODO DE PREPARACIÓN Y USO DE LOS MISMOS  
**Inventores/autores/obtentores:** A. García Sánchez; C. G. García López; P. Reñones; F. Fresno; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea  
**Entidad titular de derechos:** IMDEA Energía  
**Nº de solicitud:** P201730445  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 28/03/2017
- Título propiedad industrial registrada:** POLÍMEROS PORTADORES DE COLORANTES LÁSER DIPIRROMETÉNICOS DI- Y TRIFENILÉNICOS Y SU UTILIZACIÓN EN OPTOELECTRÓNICA  
**Inventores/autores/obtentores:** F. Amat Guerri; A. Costela González; I. García-Moreno Gonzalo; M. Liras; R. Sastre Muñoz  
**Entidad titular de derechos:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nº de solicitud:** P200701763  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 25/06/2007  
**Patente española:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 20

**Fecha de aplicación:** 30/10/2016

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Antonio Valverde-González; Carmen G. López Calixto; Mariam Barawi; Miguel Gomez-Mendoza; Víctor A. de la Peña O'Shea; Marta Liras; Berta Gómez-Lor; Marta Iglesias. Understanding Charge Transfer Mechanism on Effective Truxene-Based Porous Polymers-TiO<sub>2</sub> Hybrid Photocatalysts for Hydrogen Evolution. CS Applied Energy Materials. 3, pp. 4411 - 4420. ACS, 26/05/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 4.473  
**Num. revistas en cat.:** 314  
**Posición de publicación:** 85

- 2** Alba García-Sánchez; Miguel Gomez-Mendoza; Mariam Barawi; Ignacio J. Villar-Garcia; Marta Liras; Felipe Gándara; Víctor A. de la Peña O'Shea. Fundamental Insights into Photoelectrocatalytic Hydrogen Production with a Hole-Transport Bismuth Metal–Organic Framework. *Journal of the American Chemical Society*. 142, pp. 318 - 326. ACS, 08/01/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 14.613 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 177
- 3** Carmen G. López-Calixto; Silvia Cabrera; Raúl Pérez-Ruiz; Mariam Barawi; José Alemán; Víctor A. de la Peña O'Shea; Marta Liras. Conjugated porous polymer based on BOPHY dyes as photocatalyst under visible light. *Applied Catalysis B: Environmental*. 258, pp. 117933 - 117933. 2019. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337319306794>>. ISSN 0926-3373  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL  
**Índice de impacto:** 16.683 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 53
- 4** M.Liras; M. Barawi; V. A. de la Peña O'Shea. Hybrid materials based on conjugated polymer and inorganic semiconductors as photocatalyst: from environmental to energy applications. *Chem Soc Rev*. RSC, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry multidisciplinary  
**Índice de impacto:** 42,846 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 177
- 5** Antonio Molina; Nagaraj Patil; Edgar Ventosa; Marta Liras; Jesús Palma; Rebeca Marcilla. New Anthraquinone-Based Conjugated Microporous Polymer Cathode with Ultrahigh Specific Surface Area for High-Performance Lithium-Ion Batteries. *Advanced Functional Materials*. pp. 1908074. Willey, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry Multidisciplinary  
**Índice de impacto:** 16,836 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 177
- 6** P. Piatkowski; M. Moreno; M. Liras; F. Sánchez; A. Douhal. Optical characterization of a two-dimensional BODIPY-based polymer material and its related chromophores. *J. Mater. Chem. C*. 7, pp. 7872 - 7884. The Royal Society of Chemistry, 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1039/C9TC02137J>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 7.059 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 47 **Num. revistas en cat.:** 314
- 7** C. García López-Calixto; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea; R. Pérez-Ruiz. Synchronized biphotonic process triggering CeC coupling catalytic reactions. *Applied Catalysis B: Environmental*. 237, pp. 18 - 23. elsevier, 20/05/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 14.229  
**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Chemical Physical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 148

- 8** T. Rigotti; A. Casado-Sánchez; S. Cabrera; R. Pérez-Ruiz; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea; J. Aleman. A Bifunctional Photoaminocatalyst for the Alkylation of Aldehydes: Design, Analysis, and Mechanistic Studies Thomas. ACS catalysis. 8, pp. 5928 - 5940. ACS, 15/05/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemical Physical

**Índice de impacto:** 10.614

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 11

**Num. revistas en cat.:** 146

- 9** B. Alcaide; P. Almendros; C. Aragoncillo; E. Busto; C. García López-Calixto; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea; Alba García-Sánchez; Hannah V. Stone. AFacile Synthesis of Blue Luminescent [7]Helicenocarbazoles Based on Gold-Catalyzed Rearrangement-Iodonium Migration and Suzuki-Miyaura Benzannulation Reactions. Chemistry a european Journal. 24, pp. 7620 - 7625. Wiley, 24/03/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemistry multidisciplinary

**Índice de impacto:** 5.317

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 166

- 10** P. Leung; T. Martin; M. Liras; A.M. Berenguer; R. Marcilla; A. Shah; L. An; M.A. Anderson; J. Palma. Cyclohexanedione as the negative electrode reaction for aqueous organic redox flow batteries. Applied Energy. 197, pp. 318 - 326. elsevier, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 5.746

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 135

- 11** V. A. de la Peña O'Shea; M. Liras. Polímeros Conjugados Porosos como fotocatalizadores para la generación de combustibles solares. Revista de Plásticos Modernos. 114 - 728, pp. 12 - 18. CSIC, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 12** M. Liras; I. Quijada-Garrido; O. García. QDs decorated with thiol-monomer ligands as new multicrosslinkers for the synthesis of smart luminescent nanogels and hydrogels. Polymer Chemistry. 8, pp. 5317 - 5326. 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Índice de impacto:** 5.375

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 85

- 13** M. Liras; E. Verde-Sesto; M. Iglesias; A. Corma; F. Sánchez. Synthesis of polyesters by an efficient heterogeneous phosphazene (P1)-Porous Polymeric Aromatic Framework catalyzed-Ring Opening Polymerization of lactones. European Polymer journal. 95, pp. 775 - 784. Elsevier, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.485  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 85

- 14** J. Luis-Barrera; V Laina-Martín; T. Rigotti; F. Peccati; X. Solans-Monfort; M. Sodupe; R. Mas-Ballesté; M. Liras; J. Alemán. Visible Light Photocatalytic Intramolecular Cyclopropane Ring Expansion. *Angewante Chemie International Edition*. 56, pp. 7826 - 7830. Wiley, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 11.709

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 11

**Num. revistas en cat.:** 163

- 15** M. Liras\*; M. Pintado-Sierra; M. Iglesias; F. Sánchez. Deprotection strategy of BODIPY conjugated microporous polymer to obtain Heterogeneous Dipyrrin/Bipyridin Ruthenium (II) complex as visible light photocatalys. *Journal of Materials Chemistry A*. 10.1039/C6TA07696C, RSC, 10/10/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 8.262

**Num. revistas en cat.:** 260

**Posición de publicación:** 20

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 10

- 16** A. Ferrández-Montero; I. Quijada-Garrido; M. Liras\*; O. García. Thermoresponsive random and block copolymers based on diethylene glycol methacrylate and a novel thiolated methacrylic monomer for the coating of semiconductor nanoparticles. *European Polymer Journal*. 84, pp. 565 - 576. elsevier, 29/09/2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 3.485

- 17** M. Liras\*; M. Iglesias; F. Sánchez. Conjugated microporous polymers incorporating BODIPY moieties as light emitting materials and recyclable visible-light photocatalysts. *Macromolecules*. 49, pp. 1666 - 1673. ACS, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 5.8

**Num. revistas en cat.:** 85

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 60

- 18** L. Francés-Soriano; M. Liras; M. Agnieszka Kowalczyk; A. Bednarkiewicz; M. González-Béjar; J. Pérez-Prieto. Energy transfer in diiodoBODIPY-grafted upconversion nanohybrids. *Nanoscale*. 8 - 1, pp. 204 - 208. RSC, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 7.76

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 223

**Num. revistas en cat.:** 273





- 19** N. García Bosh; M. Liras\*; I. Quijada; O. García. Multiamino polymeric capping of fluorescent silver nanodots as effective protective, amphiphilic and pH/thermo-responsive coating. RSC Advanced. Submitted, ACS, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Chemistry (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 3.289 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 40 **Num. revistas en cat.:** 163
- 20** M. Liras; E. Alarcón; A. Aspeé; J. C. Scaiano. Nitroxide-BODIPY Probes behaviour in fibroblasts analysed by TIRF and FLIM microscopies. Organic and Biomolecular Chemistry. 14, pp. 4023 - 4026. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Organic Chemistry  
**Índice de impacto:** 3.559 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 59
- 21** I. Recalde; N. Estébanez; L. Francés Soriano; M. Liras; M. González-Béjar; J. Pérez-Prieto. Upconversion nanoparticles with a strong acid-resistant capping. Nanoscale. 8, pp. 7588 - 7594. RSC, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 7.76 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 273  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 22** M. Gutierrez; N. Alarcos; M. Liras; F. Sanchez; A. Douhal. An Abnormally Slow Proton Transfer Reaction in a Simple HBO Derivative due to Ultrafast Intramolecular-Charge Transfer Events. Physical Chemistry Chemical Physic. 17, pp. 16257 - 16269. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 4.449 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 144  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23
- 23** N. Alarcos; M. Gutierrez; M. Liras; F. Sánchez; M. Moreno; A. Douhal. Direct observation of breaking of the intramolecular H-bond, and slowing down of the proton motion and tuning its mechanism in an HBO derivative. Physical Chemistry Chemical Physic. 17, pp. 14569 - 14581. RSC, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Índice de impacto:** 4.449 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 144  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6
- 24** N. Alarcos; M. Gutiérrez; M. Liras; F. Sánchez; A. Douhal. From intra- to inter-molecular hydrogen bonds with the surroundings: steady-state and timeresolved behaviours. Photochemical and Photobiological Science. 14, pp. 1306 - 1318. RSC, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.267**Posición de publicación:** 64**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Chemistry Physics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 139**Citas:** 3

- 25** Mario Gutierrez; Noemi Alarcos; Marta Liras; Félix Sánchez; Abderrazzak Douhal. Switching to a Reversible Proton Motion in a Charge-Transferred Dye. The Journal of Physical Chemistry B. 119 - 2, pp. 552 - 562. ACS, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.1893**Posición de publicación:** 48**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 154**Citas:** 5

- 26** María Pilar Montero-Rama; Marta Liras; Olga García; Isabel Quijada-Garrido. Thermo- and pH- sensitive hydrogels functionalized with thiol groups. European Polymer Journal. 63 - 0, pp. 37 - 44. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014305714004297>>. ISSN 0014-3057

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.245**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 2

- 27** M. Liras\*; I. Quijada Garrido; M. Palacios; S. Muñoz-Durieux; O. García. Acetyl protected thiol methacrylic polymers as effective ligands to keep Quantum Dots in luminescent standby mode. Polymer chemistry. 5, pp. 433 - 442. RSC, 2014. ISSN 1616-3028

**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.52**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 82**Citas:** 23

- 28** M. Liras\*; O. García; I. Quijada-Garido; G. Ellis; H. Salavagione\*. Homogenous Thin Layer Coated Graphene via One Pot Reaction with Multidentate Thiolated PMMAs. Journal of Materials Chemistry C. 2, pp. 1723-1729. RSC, 2014.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.696**Posición de publicación:** 33**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 251**Citas:** 7



- 29** M. Gonzalez Béjar; M. Liras; L. Francés-Soriano; V. Voliani; J. García-Verdugo; V. Herranz-Pérez; M. Durán-Moreno; E. Alarcón; J. C. Scaiano; J. Pérez-Prieto. NIR excitation of upconversion nanohybrids containing a surface grafted Bodipy induces oxygen-mediated cancer cell death. *Journal of Materials Chemistry B*. 2, pp. 4554 - 4563. RSC, 2014.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.696  
**Posición de publicación:** 33  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 251  
**Citas:** 7
- 30** M. Liras\*; E. Peinado; P. Cañamero; I. Quijada-Garrido; O. García. Smart photoluminescent nanohybrids based on CdSe QDs capped with multidentate thiolated pH- and thermo-responsive polymers for nanosensing. *Journal of Polymer Science: Polymer Chemistry*. 52 - 21, pp. 3087 - 3095. Wiley, 2014.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.113  
**Posición de publicación:** 18  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 82  
**Citas:** 5
- 31** M. Liras\*; M. González-Béjar; E. Peinado; L. Francés-Soriano; J. Pérez-Prieto; I. Quijada-Garrido; O. García. Thin amphiphilic polymer-capped upconversion nanoparticles: enhanced emission and thermoresponsive properties. *Chemistry of Materials*. 26 - 13, pp. 4014 - 4022. ACS, 2014.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.354  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 259  
**Citas:** 25
- 32** M. Palacios-Cuesta; M. Liras; A. del Campo; O. García; J. Rodríguez-Hernández. Versatile approach for the fabrication of functional wrinkled polymer surfaces. *Lagmuir*. 30 - 44, pp. 13244 - 13254. ACS, 2014.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.457  
**Posición de publicación:** 35  
**Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 259  
**Citas:** 2
- 33** A. U. Acuña; M. Álvarez; M. Liras; Pedro B. Coto; Francisco Amat Guerri. Synthesis and Photophysics of novel fluorescent oxocines and related fluorophores in aqueous solution. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 15 - 10.1039/c3cp52228h, pp. 16704 - 16712. Royal Society of Chemistry RSC, 2013. ISSN 1463-9076
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.198
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 33

- 34** M. Liras\*; O. García; N. Guarrotxena; M. Palacios; I. Quijada Garrido. Versatile thiolated thermosensitive polymers synthesized by ATRP of MEO2MA and AcSEMA, a new methacrylic monomer with a protected thiol group. *Polymer Chemistry*. 4 - 24, pp. 5751 - 5759. RSC, 2013. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2013/py/c3py00773a>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
- Índice de impacto:** 5.368 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 82
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23
- 35** Marta Palacios-Cuesta; Marta Liras; Christine Labrugère; Juan Rodríguez-Hernández; Olga García. "Functional Micropatterned Surfaces Prepared by Simultaneous UV-Lithography and Surface Segregation of Fluorinated Copolymers". *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*. 50, pp. 4902 - 4910. WILEY-BLACKWELL, 2012. ISSN 0887-624X
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
- Índice de impacto:** 3.919 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 79
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 36** M. Liras\*; M. Pintado-Sierra; F. Amat-Guerri; R. Sastre. New BODIPY chromophores bound to polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) with improved thermo- and photostability. *Journal Materials Chemistry*. 21, pp. 12803 - 12811 Year: 2011. RSC, 2011. ISSN 0959-9428
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 5.968 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 232
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
- Índice de impacto:** 5.968 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 18 **Num. revistas en cat.:** 134
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23
- 37** R. Paris; I. Quijada-Garrido; O. García; M. Liras\*. "BODIPY- Conjugated Thermosensitive Fluorescent Polymers based on 2-(2-methoxyethoxy)ethylmethacrylate". *Macromolecules*. 44, pp. 80 - 86. 2011. ISSN 0024-9297
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
- Índice de impacto:** 5.167 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 79
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 36

- 38** J. Bañuelos Prieto; F. Lopez Arbeloa; V. Martínez; M. Liras; A. Costela; I. García-Moreno; I. López Arbeloa. " Difluoro-boron-triaza-anthracene: a laser dye in the blue region". *Physical Chemistry Chemical Physics*. 13, pp. 3437 - 3445. 2011. ISSN 1463-9076  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.573  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Physic, Atomic, molecular and chemical  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Citas:** 25
- 39** Marta Liras; José M. García-García; Isabel Quijada-Garrido; Alberto Gallardo; Rodrigo París. " Thermo-Responsive Allyl-Functionalized 2-(2-Methoxyethoxy)ethyl Methacrylate-Based Polymers as Versatile Precursors for Smart Polymer Conjugates and Conetworks". *Macromolecules*. 44 - 10, pp. 3739 - 3745. ACS, 2011. ISSN 0024-9297  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.167  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79  
**Citas:** 23
- 40** R. Paris; M. Liras; I. Quijada-Garrido. " Thermo-Responsive Behaviour of Mixtures of Epoxy Functionalized Oligo(ethylene glycol) Methacrylate Copolymers". *Macromolecular Chemistry and Physics*. 212, pp. 1859 - 1868. Wiley, 2011. ISSN 1022-1352  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.361  
**Posición de publicación:** 20  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:**  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Num. revistas en cat.:** 79  
**Categoría:** Materials Chemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 70  
**Citas:** 8
- 41** M. M. Bernal; M. Liras; R. Verdejo; M. A. Lopez-Manchado; I. Quijada-Garrido; R. París. "Modification of Carbon Nanotubes with Well-Controlled Fluorescence Furfuryl Functionalized Poly(Styrene)s using the Diels-Alder Reaction". *Polymer*. 52, pp. 5739 - 5745 Year: 2011. 2011. ISSN 0032-3861  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.438  
**Posición de publicación:** 17  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79  
**Citas:** 7
- 42** José García-García; Marta Liras; Isabel Quijada-Garrido; Alberto Gallardo; Rodrigo París. "Swelling control in thermo-responsive hydrogels based on 2-(2-methoxyethoxy)ethyl methacrylate by i) crosslinking and ii) copolymerization with N-isopropylacrylamide ". *Polymer Journal*. 43, pp. 887 - 892. NATURE PUBLISHING GROUP, 2011. ISSN 0032-3896  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.258  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Posición de publicación:** 42**Num. revistas en cat.:** 79**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 43** M. Liras; O. García; I. Quijada-Garrido; R. Paris. "Transformation of the bromine-end group into thiol in (meth)acrylic polymers synthesized by atom transfer radical polymerization". *Macromolecules*. 44 - 6, pp. 1335 - 1339. 2011. ISSN 0024-9297

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Índice de impacto:** 5.167**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 79**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23

- 44** M. Liras\*; M. Gonzalez-Bejar; J.C. Scaiano. "On-off QD switch that memorizes past recovery from quenching by diazonium salts". *Physical Chemistry Chemical Physics*. 12, pp. 9757 - 9762. 2010. ISSN 1463-9076

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Physic, Atomic and molecular and chemical**Índice de impacto:** 3.573**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 33**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 45** A. Ulises Acuña; Francisco Amat-Guerri; Purificación Morcillo; Marta Liras; Benjamín Rodríguez. Structure and Formation of the Fluorescent Compound of Lignum nephriticum". *Organic Letters*. 11, pp. 3020 - 3023. ACS, 2009. ISSN 1523-7060

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Organic Chemistry**Índice de impacto:** 5.862**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 268**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 118**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 23

- 46** M. Liras. "Colorantes BODIPY en materiales poliméricos". *Revista de Plásticos Modernos*. 98, pp. 339 - 344. 2009. ISSN 0034-8708

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si

- 47** A. Costela; I. García-Moreno; M. Pintado-Sierra; F. Amat-Guerri; R. Sastre; M. Liras; F. López Arbeloa; J. Bañuelos Prieto; I. López Arbeloa. "New Analogues of the BODIPY Dye PM597: Photophysical and Lasing Properties in Liquid Solutions and in Solid Polymeric Matrices". *The Journal of Physical Chemistry A*. 113, pp. 8118 - 8124. 2009. ISSN 1089-5639

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.946

**Posición de publicación:** 46

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:**

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Num. revistas en cat.:** 134

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 118

**Citas:** 33

- 48** A. Costela; I. García-Moreno; M. Pintado-Sierra; F. Amat-Guerri; M. Liras; R. Sastre. New laser dye based on the 3-styryl analog of the BODIPY dye PM567". Journal of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry. 198, pp. 192 - 199. 2008. ISSN 1010-6030

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.421

**Posición de publicación:** 55

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Posición de publicación:** 36

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Num. revistas en cat.:** 134

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry

**Num. revistas en cat.:** 118

**Citas:** 32

- 49** J. Bañuelos; F. López Arbeloa; T. Arbeloa; J. L. Vilas; F. Amat-Guerri; M. Liras; I. López Arbeloa.. Photophysical Characterization of New 3-amino and 3-acetamido BODIPY dyes with solvent sensitive properties". Journal of Fluorescence. 18, pp. 899 - 907. Springer, 2008. ISSN 1053-0509

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.107

**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

**Num. revistas en cat.:** 73

**Citas:** 34

- 50** J. Bañuelos; F. López Arbeloa; T. Arbeloa; S. Salleres; F. Amat-Guerri; M. Liras; I. López Arbeloa. Photophysical Study of New Versatile Multichromophoric Diads and Triads with BODIPY and Polyphenylene Groups. Journal of Physical Chemistry A. 112 - 43, pp. 10816 - 10822. ACS, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.149

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 31

**Citas:** 15

- 51** M. Álvarez; A. Costela; I. García-Moreno; F. Amat-Guerri; M. Liras; R. Sastre; F. López Arbeloa; J. Bañuelos Prieto; I. López Arbeloa. Photophysical and Laser Emission Studies of 8-Polyphenylene-Substituted BODIPY Dyes in Liquid Solution and in Solid Polymeric Matrices". Photochemical and Photobiological Sciences. 7, pp. 802 - 813. RSC, 2008. ISSN 1474-905X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.144

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Posición de publicación:** 48**Num. revistas en cat.:** 113**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 28

- 52** M. Álvarez; A. Costela; I. García-Moreno; F. Amat-Guerri; M. Liras; R. Sastre; F. López Arbeloa; J. Bañuelos Prieto; I. López Arbeloa. Bichromatic laser emission from dipyrromethene dyes incorporated into solid polymeric media". *Journal of Applied Physics*. 101, pp. 113110. American Institute of Physics Inc., 2007. ISSN 0021-8979  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 2.171 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 94  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2
- 53** I. García-Moreno; F. Amat-Guerri; M. Liras; A.I Costela; L. Infantes; R. Sastre; F. López Arbeloa; J. Bañuelos Prieto; I. López Arbeloa. Structural Changes in the BODIPY Dye PM567 for Enhancing the Efficiency and Photostability of Laser Action in Liquid and Solid Media". *Advanced Funcional Materials*. 17, pp. 3088 - 3098. Wiley, 2007. ISSN 1616-3028  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Materials Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 7.496 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 189  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 42
- 54** M. Liras\*; J. Bañuelos Prieto; M. Pintado-Sierra; F. López Arbeloa; I. García-Moreno; A. Costela; L. Infantes; R. Sastre; F. Amat-Guerri. Synthesis, Photophysical Properties and Laser Behavior of 3-Amino and 3-Acetamido BODIPY Dyes". *Organic Letters*. 9, pp. 4183 - 4186. ACS, 2007. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si **Categoría:** Organic Chemistry  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4.802 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Posición de publicación:** 4 **Citas:** 47  
**Fuente de citas:** WOS
- 55** J. Bañuelos Prieto; T. Arbeloa; M. Liras; V. Martínez Martínez; F. López Arbeloa. Concerning the color change of pyromethene 650 dye in electron donor solvents". *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. 184, pp. 298 - 305. 2006. ISSN 1010-6030  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 154  
**Índice de impacto:** 2.421 **Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry  
**Posición de publicación:** 55 **Num. revistas en cat.:** 118  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Citas:** 6  
**Posición de publicación:** 36  
**Fuente de citas:** WOS
- 56** M. Álvarez; F. Amat-Guerri; A. Costela; I. García-Moreno; M. Liras; R. Sastre. Laser emission from mixtures of dipyrromethene dyes in liquid solution and solid polymeric matrices". *Optics Communications*. 267, pp. 469 - 479 Año: 2006. Elsevier, 2006. ISSN 0030-4018





**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.486  
**Posición de publicación:** 18  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Num. revistas en cat.:** 56  
**Citas:** 21

- 57** A. Penzkofer; T. Susdorf; M. Álvarez; W. Holzer; F. Amat-Guerri; M. Liras; A. Costela; I. García-Moreno; R. Sastre. Spectroscopic Characterisation of some Dipyrromethene Laser Dyes bound to PMMA". Proceeding of SPIE, ICONO 2005. 6258, pp. 111 - 118. The International Society of Optical Engineering: Solid State Lasers. Novel Photonics Materials: Physics and Optical Diagnostics of Nanostructures; Valentin Dmitriev, Vladimir Shalaev, Vladimir Shuvalov, Nikolay Zheludev; Editors, 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.677093>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

- 58** H. A. Montejano; F. Amat-Guerri; A. Costela; I. García-Moreno; M. Liras; R. Sastre. Triplet-state spectroscopy of dipyrromethene.BF2 laser dyes". Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 181, pp. 142 - 146. Elsevier, 2006. ISSN 1010-6030

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.421  
**Posición de publicación:** 55

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Num. revistas en cat.:** 134

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Posición de publicación:** 36

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry  
**Num. revistas en cat.:** 118

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 9

- 59** M. Álvarez; F. Amat-Guerri; A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; M. Liras; R. Sastre. Linear and crosslinked polymeric solid-state dye lasers based on 8-sustituted alkyl analogs of Pyrromethene 567". Applied Physics B: Laser and Optics. 80, pp. 993 - 1006. 2005. ISSN 0946-2171

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.189  
**Posición de publicación:** 17

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 27

- 60** T. Susdorf; M. Álvarez; W. Holzer; A. Penzkofer; F. Amat-Guerri; M. Liras; A. Costela; I. García-Moreno; R. Sastre. Photophysical Characterisation of some Dipyrromethene Dyes in Ethyl Acetate and Covalently Bound to Poly(methyl methacrylate". Chemical Physics. 312, pp. 151 - 158. Elsevier, 2005. ISSN 0301-0104

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Índice de impacto:** 1.896  
**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 33

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 15

- 61** B. Herradón; A. Chana; M. Alonso; F. Amat-Guerri; M. Liras; M. A. Maestro. 8-Aryl substituted boron-dipyrromethene dyes: Crystal structures and computational studies". Journal of Molecular Structure (Theochem). 697 - 13, pp. 29 - 40. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.634  
**Posición de publicación:** 83  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Num. revistas en cat.:** 134  
**Citas:** 11

- 62** Angel Costela; Inmaculada Garcia-Moreno; Clara Gomez; Marta Alvarez; Francisco Amat-Guerri; Marta Liras; Roberto Sastre. New efficient and stable polymeric solid state lasers based on modified dipyrromethene.BF2 complexes. Proceeding of SPIE. 5460, pp. 323 - 324. The International Society of Optical Engineering, "Solid State Lasers and Amplifiers" Alphan Sennaroglu; James G. Fujimoto; Clifford R. Pollock, Editors, 2004. ISBN 978-0-8194-5382-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 63** M. Álvarez; F. Amat; L. Campo; A. Costela; I. García-Moreno; O. García; C. Gómez; C. Gutiérrez; M. Liras; R. Sastre. Solid-State dye lasers based on pyrromethene dyes: Recent developments".Recent Research Developments in Applied Physics. 1, pp. 1 - 27. Transworld Research Network, 2004. ISBN 81-7895-156-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

- 64** I. García-Moreno; A. Costela; L. Campo; R. Sastre; F. Amat-Guerri; M. Liras; F. López-Arbeloa; J. Bañuelos Prieto; I. López Arbeloa. " 8-Phenyl-sustituted dipirromethene.BF2 complexes as highly efficient and photostable laser dyes". The Journal of Physical Chemistry A. 108, pp. 3315 - 3323. ACS, 2004. ISSN 1089-5639

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 2.898

**Num. revistas en cat.:** 111

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry

**Índice de impacto:**

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 118

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 66

- 65** J. Bañuelos Prieto; F. López Arbeloa; V. Martínez Martínez; T. López Arbeloa; F. Amat-Guerri; M. Liras; I. López Arbeloa. " Photophysical properties of a new 8-phenyl analogue of the laser dye PM567 in different solvents: Internal conversion mechanism". Chemical Physics Letters. 385, pp. 29 - 35. Elsevier, 2004. ISSN 0009-2614

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Índice de impacto:** 2.438

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 34

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 58

- 66** A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; F. Amat-Guerri; M. Liras; R. Sastre. Efficient and highly photostable solid-state dye lasers based on modified dipyrromethene.BF2 complexes incorporated into solid matrices of poly(methyl methacrylate)". Applied Physics B:Lasers and Optics. 76, pp. 365 - 369. Springer, 2003. ISSN 1432-0649

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED



**Índice de impacto:** 2.012  
**Posición de publicación:** 10

**Fuente de citas:** WOS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 52

**Citas:** 31

- 67** F. Amat-Guerri; M. Liras; M. Carrascoso; R. Sastre. Methacrylate-tethered Analogs of the Láser Dye PM567-Synthesis, Copolymerization with Methyl Methacrylate and Photostability of the Copolymers". Photochemistry and Photobiology. 77 - 6, pp. 577 - 585. Wiley, 2003. ISSN 1751-1097

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Biophysics

**Índice de impacto:** 2.413

**Posición de publicación:** 42

**Num. revistas en cat.:** 74

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 49

- 68** F. López Arbeloa; J. Bañuelos Prieto; I. López Arbeloa; A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; F. Amat-Guerri; M. Liras; R. Sastre. Photophysical and Lasing Properties of New Analogs of the Boron-dipyrromethene Láser Dye Prrromethene 567 Incorporated into or Covalently Bounded to Solid matrices of Poly(methyl methacrylate)". Photochemistry and Photobiology. 78 - 1, pp. 30 - 36. Wiley, 2003. ISSN 1751-1097

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Biophysics

**Índice de impacto:** 2.413

**Posición de publicación:** 42

**Num. revistas en cat.:** 74

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 30

- 69** D. Armesto; M. J. Ortiz; A. R. Agarrabeitia; S. Aparicio-Lara; M. Martín-Fontecha; M. Liras; M. P. Martínez-Alcazar. Photochemical Reactivity of 1-Substituted-1-aza-1,4-dienes Promoted by Electron Acceptor Sensitizers. Di  $\pi$ -methane Rearrangement and Alternative Reaction via Radical-Cation Intermediates". Journal of Organic Chemistry. 67 - 26, pp. 9397 - 9405. ACS, 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Organic Chemistry

**Índice de impacto:** 3.217

**Posición de publicación:** 8

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 57

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 7

- 70** A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; R. Sastre; F. Amat-Guerri; M. Liras; F. López Arbeloa; J. Bañuelos Prieto; I. López Arbeloa. " Photophysical and lasing properties of new modified dipyrromethene. BF<sub>2</sub> complexes in liquid solutions". The Journal of Physical Chemistry A. 106 - 34, pp. 7736 - 7742?. ACS, 2002. ISSN 1089-5639

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Índice de impacto:** 2.792

**Posición de publicación:** 25

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 101

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 97

- 71** Marta Liras; Carmen G. López-Calixto; Mariam Barawi; Miguel Gomez-Mendoza; Freddy E. Oropeza; Fernando Fresno; Víctor A. de la Peña O'Shea. Hybrids based on BOPHY-Conjugated Porous Polymers as photocatalysts for hydrogen production: insight into the charge transfer pathway. ACS Catalysis. ACS,

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 12.350

**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** Chemical Physics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 159

**72** O. García; M. Liras. Photoactive Nanoparticles Capped with Functional Polymers. Photoactive Inorganic Nanoparticles. Elsevier, 2019. ISBN 9780128145319

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

**1** **Título del trabajo:** Design and Synthesis of tunable conjugated porous polymer and behaviour as photocatalyst in hydrogen production

**Nombre del congreso:** 27th PhotoIUPAC

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda

**Fecha de celebración:** 08/07/2018

**Fecha de finalización:** 13/07/2018

**Entidad organizadora:** IUPAC

C. G. López-Calixto; M. Liras; F. Fresno; V.A. de la Peña O'Shea.

**2** **Título del trabajo:** Organic-inorganic hybrid materials based on conjugated porous polymers and their use in artificial photosynthesis

**Nombre del congreso:** 27th PhotoIUPAC

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda

**Fecha de celebración:** 08/07/2018

**Fecha de finalización:** 13/07/2018

**Entidad organizadora:** IUPAC

M. Liras; C. G. Calixto-López; A. García-Sánchez; P. Reñones; E. Alfonso-González; M. Barawi; I. Villar; R. Pérez-Ruiz; F. Fresno; V.A. de la Peña O'Shea.

**3** **Título del trabajo:** Photocatalyzed C-C coupling reactions by Vis-toUV Upconversion Technology

**Nombre del congreso:** 27th PhotoIUPAC

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda

**Fecha de celebración:** 08/07/2018

**Fecha de finalización:** 13/07/2018

**Entidad organizadora:** IUPAC

R. Pérez-Ruiz; C. G. López-Calixto; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea.

**4** **Título del trabajo:** Multifunctional hybrid materials based on conjugated porous polymer for solar fuel production

**Nombre del congreso:** Spotlight POLYMAT

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,



**Fecha de celebración:** 26/06/2018

**Fecha de finalización:** 29/06/2018

A. García-Sánchez; C. G. López Calixto; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea.

- 5** **Título del trabajo:** Design and synthesis of Conjugated Porous Polymers based on BOPHY dye for Solar Fuels production  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica Premio Mejor Poster  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ-Grupo especializado en Química Orgánica  
Carmen G. López-Calixto; Marta Liras; Fernando Fresno; Víctor A. de la Peña O'Shea.
- 6** **Título del trabajo:** Strategies to Design Organic Moieties as Building Block for Photocatalytic Hybrid Materials Based on Conjugated Porous Polymers  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ-Grupo especializado en Química Orgánica  
M. Liras; C. G. López-Calixto; A. García-Sánchez; P. Reñones; M. Barawi; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.
- 7** **Título del trabajo:** Synchronized Biphotonic Processes Triggering Catalytic Reactions  
**Nombre del congreso:** XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela,  
**Fecha de celebración:** 20/06/2018  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ-Grupo especializado en Química Orgánica  
C. G. López-Calixto; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea; R. Pérez-Ruíz.
- 8** **Título del trabajo:** Biphotonic Catalyzed C-C Coupling Reactions  
**Nombre del congreso:** International Conference on Heterocycles ISHC 26  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Regensburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 03/09/2017  
**Fecha de finalización:** 08/09/2017  
**Entidad organizadora:** International Society of heterocyclic chemistry  
R. Pérez-Ruíz; C. García López-Calixto; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea.
- 9** **Título del trabajo:** Design and synthesis of Conjugated Porous Polymers (CPPs) composed of BOPHY for photocatalytic applications  
**Nombre del congreso:** XXXVI Bienal de Química  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sitges, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2017



**Fecha de finalización:** 29/06/2017

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

Carmen G. López-Calixto; M. Liras; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.

**10 Título del trabajo:** Organic-inorganic hybrid materials and their use as photocatalyst in artificial photosynthesis

**Nombre del congreso:** XXXVI Bienal de Química

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Siches, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 25/06/2017

**Fecha de finalización:** 29/06/2017

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

M. Liras; A. García-Sánchez; C. García López-Calixto; P. Reñones; M. Barawi; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.

**11 Título del trabajo:** Conjugated Microporous polymer based on dithienothiophene moieties and TiO<sub>2</sub> Hybrid Materials as Artificial photosynthesis catalyst

**Nombre del congreso:** 1st FOTOFUEL School and Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Almeria, España

**Fecha de celebración:** 25/10/2016

**Fecha de finalización:** 27/10/2016

A. García-Sánchez; M. Liras; P. Reñones; F. Fresno; V. A. De la Peña O'Shea.

**12 Título del trabajo:** Design and Synthesis of conjugated microporous polymer based on BOPHY moieties: looking for new organic photocatalyst

**Nombre del congreso:** 1st FOTOFUEL School and Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Almeria, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 25/10/2016

**Fecha de finalización:** 27/10/2016

C. G. López-Calixto; M. Liras; V. A. de la Peña O'Shea.

**13 Título del trabajo:** CONJUGATED MICROPOROUS POLYMER BASED ON DITHIENOTHIOPHENE MOIETIES AND TiO<sub>2</sub> HYBRID MATERIALS AS CO<sub>2</sub> PHOTOREDUCTION CATALYST

**Nombre del congreso:** 6th EUCHEMS Chemistry Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2016

**Fecha de finalización:** 15/09/2016

**Entidad organizadora:** EUCHEMS

M. Liras; A. García; P. Reñones; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.



- 14** **Título del trabajo:** New insight in Artificial Photosynthesis: from inorganic semiconductors to hybrid multifunctional materials  
**Nombre del congreso:** 6th EUCHEMS Chemistry Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2016  
**Fecha de finalización:** 15/09/2016  
**Entidad organizadora:** EUCHEMS  
P. Reñones; A. García; M. Liras; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.
- 15** **Título del trabajo:** CONJUGATED MICROPOROUS POLYMER BASED ON DITHIENOTHIOPHENE MOIETIES AND TiO<sub>2</sub> HYBRID MATERIALS AS CO<sub>2</sub> PHOTOREDUCTION CATALYST  
**Nombre del congreso:** Vth Iberian Photochemistry Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Otros  
M. Liras; A. García; P. Reñones; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.
- 16** **Título del trabajo:** Conjugated microporous polymer based on dithienothiophene moieties and TiO<sub>2</sub> hybrid materials as CO<sub>2</sub> photoreduction catalyst  
**Nombre del congreso:** Vth Iberian Photochemistry Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/10/2016  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad española de Química- Grupo de Fotoquímica  
A. García; M. Liras; P. Reñones; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.
- 17** **Título del trabajo:** Photodynamical studies of BODIPY based dyes and polymer networks  
**Nombre del congreso:** Vth Iberian Photochemistry Congress  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 10/09/2016  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Otros  
P. Piatkowski; M. Liras; F. Sánchez; M. Moreno; A. Douhal.
- 18** **Título del trabajo:** Un paso más cerca de la fotosíntesis artificial  
**Nombre del congreso:** II Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Catálisis  
**Tipo evento:** Congreso



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 27/06/2016  
**Fecha de finalización:** 29/06/2016  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Catálisis  
**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
M. Liras; F. Fresno; M. Liras; L. Collado; V. A. de la Peña O'Shea.

- 19 Título del trabajo:** Synthesis of multifunctional hybrid materials: IN THE WAY TO ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS  
**Nombre del congreso:** Curso de Verano: Valorización Química Sostenible de Dióxido de Carbono  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2016  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Entidad organizadora:** RED TEMÁTICA: VALORIZACIÓN QUÍMICA SOSTENIBLE DE DIÓXIDO DE CARBONO (VALCO2)  
A. García-García; P. Reñones; M. Liras; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.
- 20 Título del trabajo:** Boosting photocatalytic CO2 reduction: from inorganic semiconductors to hybrid multifunctional materials  
**Nombre del congreso:** 9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalyst (SPEA9)  
**Ciudad de celebración:** Estrasburgo, Francia  
**Fecha de celebración:** 13/06/2016  
**Fecha de finalización:** 17/06/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Estrasburgo  
P. Reñones; F. Fresno; L. Collado; M. Liras; A. García; V. A. de la Peña O'Shea.
- 21 Título del trabajo:** Phosphazene decorated porous polymeric aromatic frameworks: an heterogeneous catalyst for Ring-Opening Polymerization  
**Nombre del congreso:** 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Kongresshotel Potsdam am Templiner See (nearby Berlin), Alemania  
**Fecha de celebración:** 11/10/2015  
**Fecha de finalización:** 15/10/2015  
**Entidad organizadora:** University of Postdam  
M.Liras; E. Verde Sesto; M. Iglesias; F. Sánchez.
- 22 Título del trabajo:** Surface Modification of Upconversion Nanoparticles  
**Nombre del congreso:** 98th Canadian Chemistry Conference and Exhibition  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de celebración:** 13/07/2015  
**Fecha de finalización:** 17/07/2015  
**Entidad organizadora:** Canadian Society for Chemistry  
M. González-Bejar; L. Fracés-Soriano; M. Liras; V. Voliani; J. Pérez-Prieto.
- 23 Nombre del congreso:** 1er simposio sobre propiedades y aplicaciones de MOFs y COFs  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 09/04/2015  
**Fecha de finalización:** 10/04/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad





- 24** **Título del trabajo:** Singlet Oxygen Generation Involving Energy Transfer from Up-Conversion Nanoparticles to BODIPY's  
**Nombre del congreso:** 4ª Jornadas Ibericas de Fotoquímica (4JIF)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 29/06/2014  
**Fecha de finalización:** 02/07/2014  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Publica  
Laura Francés-Soriano; Maria González-Béjar; Marta Liras; Maria M. Galfarsoro; Julia Pérez-Prieto.
- 25** **Título del trabajo:** NIR excitation of new upconversion-photosensitizer nanohybrids induces oxygen-mediated cancer cell death  
**Nombre del congreso:** International Conference on Fluorescent Up-converting Nanoparticles: a Platform for Energy and Biomedical Applications  
**Ciudad de celebración:** Torremolinos, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/2014  
M. Gonzalez-Bejar; M. Liras; L. Fancés- Soriano; V. Voliani; V. Herránz-Pérez; M. Durán-Moreno; J. M. garcía-Verdugo; E. I. Alarcón; J. C. Scaiano; J. Pérez-Prieto.
- 26** **Título del trabajo:** Evaluation of the behaviour and photophysical properties of nitroxide-BODIPY Probes"  
**Nombre del congreso:** XI ELAFOT  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Cordoba, Argentina  
**Fecha de celebración:** 01/10/2012  
**Fecha de finalización:** 04/10/2012  
Alexis Aspee; Marta Liras; Olga García; Raul Donoso; Eduardo Lissi; Horacio Poblete.
- 27** **Título del trabajo:** Versatil thiolated polymers by atom transfer radical polymerization"  
**Nombre del congreso:** MACRO2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Virginia USA,  
**Fecha de celebración:** 24/06/2012  
**Fecha de finalización:** 29/06/2012  
Isabel Quijada-Garrido; Olga García; Marta Palacios-Cuesta; Nekane Guarrotxena; Rodrigo París; Marta Liras.
- 28** **Título del trabajo:** Funcionalización de Superficies Poliméricas Microestructuradas Preparadas Simultáneamente por Fotolitografía y Segregación Superficial"  
**Nombre del congreso:** VI CONGRESO DE JOVENES INVESTIGADORES EN POLIMEROS JIP  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Islantilla,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2012  
**Fecha de finalización:** 26/06/2012  
Marta Palacios; M. Liras; O. García; J. Rodríguez-Hernández.
- 29** **Título del trabajo:** Labeling dihydroxyphenyl compounds with biocompatible fluorogenic reactions"  
**Nombre del congreso:** 12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Strasbourg, Francia  
**Fecha de celebración:** 11/09/2011  
**Fecha de finalización:** 14/09/2011  
A. Ulises Acuña; Marta Liras; Francisco Amat-Guerri.

**30 Título del trabajo:** Influence of the nitroxide moiety orientation within HSA binding sites on its reaction toward antioxidants”

**Nombre del congreso:** VII Meeting of of the SFRBM

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sao Paulo, Brasil

**Fecha de celebración:** 13/08/2011

**Fecha de finalización:** 21/08/2011

Alexis Aspee; Marta Liras; Camila Gutierrez; Horacio Poblete; Olga García.

**31 Título del trabajo:** BODIPY-Conjugated Thermo-Sensitive Fluorescent Polymers Based On 2-(2-methoxyethoxy)ethyl methacrylate”

**Nombre del congreso:** European Polymer Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 26/06/2011

**Fecha de finalización:** 01/07/2011

Marta Liras; Isabel Quijada; Olga García; Rodrigo Paris.

**32 Título del trabajo:** Preparation of Furfuryl Functionalised Polystyrenes by Atom Transfer Radical Polymerization and Their Use in Surface Chemical Modifications by grafting to” of Multi-wall Carbon Nanotubes”

**Nombre del congreso:** European Polymer Congress

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 26/06/2011

**Fecha de finalización:** 01/07/2011

Rodrigo Paris; M. Mar Bernal; Marta Liras; Raquel Verdejo; Miguel A. Lopez-Manchado; Isabel Quijada-Garrido.

**33 Título del trabajo:** Fluorescent thermometers in water based on poly(2-(2-methoxyethoxy)ethyl methacrylate”

**Nombre del congreso:** Frontier in Polymer Science

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia

**Fecha de celebración:** 29/05/2011

**Fecha de finalización:** 31/05/2011

Rodrigo Paris; Isabel Quijada; Olga García; Marta Liras.

**34 Título del trabajo:** Interaction of BODIPY nitroxide probes with human serum albumine”

**Nombre del congreso:** X Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (X ELAFOT)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** La Serena, Chile  
**Fecha de celebración:** 11/04/2010  
**Fecha de finalización:** 15/04/2010  
Camila Gutiérrez; Marta Liras; Soledad Ureta; Alexis Aspée.

**35 Título del trabajo:** On-Off QD switch that memorized past recovery from quenching by diazonium salts”  
**Nombre del congreso:** X Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (X ELAFOT)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Serena, Chile  
**Fecha de celebración:** 10/04/2010  
**Fecha de finalización:** 15/04/2010  
Maria González Bejar; Marta Liras; J. C. Scaiano.

**36 Título del trabajo:** Development of Cation-Specific Optical sensor”  
**Nombre del congreso:** 37th Physical Organic Mini Symposium (POMS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Buffalo, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 13/11/2009  
**Fecha de finalización:** 15/11/2009  
J. C. Scaiano; Matthew R. Decan; Marta Liras.

**37 Título del trabajo:** Matlalina, el fluoróforo del Lignum nephriticum de N. Monardes”  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Fotoquímica (GRUFO)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2009  
**Fecha de finalización:** 23/09/2009  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de **Tipo de entidad:** organismo  
Química  
A. U. Acuña; F. Amat-Guerri; P. Morcillo; M. Liras; B. Rodríguez.

**38 Título del trabajo:** New Laser Dyes Based on Boron Complexes with Tunable Emission on the Whole Visible Region: A Theoretical Approach”  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Fotoquímica (GRUFO)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2009  
**Fecha de finalización:** 23/09/2009  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de **Tipo de entidad:** Organismo  
Química  
J. Bañuelos Prieto; F. López Arbeloa; M. Liras; I. López Arbeloa.

**39 Título del trabajo:** Fluorescent Studies Towards the Application of Functionalized BODIPY Dyes as Metal Sensors”  
**Nombre del congreso:** 14th Annual Reactive Intermediates Student Exchange (RISE) Workshop  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Victoria,, Canadá

**Fecha de celebración:** 20/08/2009

**Fecha de finalización:** 21/08/2009

Mihaela Ceasu; María González Béjar; Marta Liras; Kathy McGilvray; Laetitia Rene-Boisneuf and J. C. Scaiano.

- 40** **Título del trabajo:** Use of laser techniques in the development rCEL materials for photolithographic applications”  
**Nombre del congreso:** XXIV International Conference on Photochemistry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2009  
**Fecha de finalización:** 24/07/2009  
Marta Liras; Eve Heafey; Paul S. Billone; Robert Bristol; James. M. Blackwell; K. Esswein; Juan C. Scaiano.
- 41** **Título del trabajo:** Photochemical system to overcome physic barriers in photochemistry”  
**Nombre del congreso:** Gordon Reseach Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bryant University, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 05/07/2009  
**Fecha de finalización:** 10/07/2009  
Paul S. Billone; Julie M. Park; Marta Liras; J.C. Scaiano.
- 42** **Título del trabajo:** Interaction between Quantum Dots and Aryldiazonium salts”  
**Nombre del congreso:** XXIV International Conference on Photochemistry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2009  
**Fecha de finalización:** 24/06/2009  
**Entidad organizadora:** IUPAC  
Maria González Bejar; Marta Liras; Juan C. Scaiano.
- 43** **Título del trabajo:** Mechanistic studies on the photochemistry of 4-triflato phenols”  
**Nombre del congreso:** 92nd Canadian Chemistry Conference and Exhibition  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hamilton, ON, Canadá  
**Fecha de celebración:** 30/05/2009  
**Fecha de finalización:** 03/06/2009  
Paul S. Billone; Marta Liras; J.C. Scaiano; R. Bristol; J. M. Blackwell.
- 44** **Título del trabajo:** Interaction between Quantum Dots and Aryldiazonium salts”  
**Nombre del congreso:** OCCI (The Ottawa-Carleton Institute) Day  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de celebración:** 15/05/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Caletón



Maria González Bejar; Marta Liras; Paul Billone Juan C. Scaiano; Juan C. Scaiano.

- 45** **Título del trabajo:** Application of laser techniques in the development of two-photon lithography the case of reversible anthracene dimerization”  
**Nombre del congreso:** Interamerican Photochemical Society Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** St-Petersburg, Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/01/2009  
**Fecha de finalización:** 05/01/2009  
Eve Heafey; Paul S. Billone; Marta Liras; Robert Bristol; James. M. Blackwell; K. Esswein; Juan C. Scaiano.
- 46** **Título del trabajo:** Development of Cation-Specific Optical sensor”  
**Nombre del congreso:** Interamerican Photochemical Society Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** St-Petersburg, Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 02/01/2009  
**Fecha de finalización:** 05/01/2009  
Matthew R. Decan; Marta Liras; J. C. Scaiano.
- 47** **Título del trabajo:** Application of Laser Techniques in the Development of Biphotonic PAGs”  
**Nombre del congreso:** 36th Physical Organic Mini Symposium (POMS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de celebración:** 14/11/2008  
**Fecha de finalización:** 16/11/2008  
Eve Heafey; Paul S. billone; Marta Liras; Robert Bristol; James. M. Blackwell; K. Esswein; Juan C. Scaiano.
- 48** **Título del trabajo:** Development of Cation-Specific Optical sensor”  
**Nombre del congreso:** 36th Physical Organic Mini Symposium (POMS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canadá  
**Fecha de celebración:** 14/11/2008  
**Fecha de finalización:** 16/11/2008  
Matthew R. Decan; Marta Liras; J. C. Scaiano.
- 49** **Título del trabajo:** Síntesis y propiedades fotofísicas de colorantes análogos de PM567 con emisión láser en el rojo”  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2006  
**Fecha de finalización:** 20/09/2006  
M. Pintado; M. Liras; F. Amat-Guerri; I. García-Moreno; A. Costela; R. Sastre.



- 50 Título del trabajo:** Láseres de colorante de estado sólido basados en análogos 8-polifenilénicos de PM567”  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Fotoquímica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2005  
**Fecha de finalización:** 01/07/2005  
M. Álvarez; F. Amat-Guerri; A. Costela; I. García-Moreno; M. Liras; R. Sastre.
- 51 Título del trabajo:** Láseres de estado sólido sintonizables basados en polímeros incorporando mezclas binarias de colorantes”  
**Nombre del congreso:** VII Congreso de Fotoquímica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Logroño, La Rioja, España  
**Fecha de celebración:** 29/06/2005  
**Fecha de finalización:** 01/07/2005  
M. Álvarez; F. Amat-Guerri; A. Costela; I. García-Moreno; M. Liras; R. Sastre.
- 52 Título del trabajo:** "Spectroscopic characterization of some dipyrromethene laser dyes bound to PMMA”  
**Nombre del congreso:** International Conference on Coherent and Nonlinear Optics. International Conference on lasers, Applications, and Technologies (ICONO-LAT)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** San Petersburgo, Rusia  
**Fecha de celebración:** 10/05/2005  
**Fecha de finalización:** 15/05/2005  
A. Penzkofer; T. Susdorf; M. Álvarez; W. Holzer; F. Amat-Guerri; M. Liras; A. Costela; I. García-Moreno; R. Sastre.
- 53 Título del trabajo:** Electroquimioluminiscencia de Colorantes Láser de Dipirrometeno en Disolución”  
**Nombre del congreso:** I Reunión sobre Dispositivos Orgánicos fotovoltaicos, electro-opticos y electrónicos  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Benicassim-Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 10/04/2005  
**Fecha de finalización:** 14/04/2005  
M. Liras; F. Amat-Guerri; F. Fungo; L. Otero; L. Sereno.
- 54 Título del trabajo:** "Electroquimioluminiscencia de colorantes láser de dipirrometeno en disolución”  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Estero, Argentina  
**Fecha de celebración:** 10/04/2005  
**Fecha de finalización:** 14/04/2005  
F. Fungo; L. Otero; J. Silver; M. Liras; F. Amat-Guerri; L. Sereno.
- 55 Título del trabajo:** "Solid-state dye lasers: an overview of recent developments”  
**Nombre del congreso:** Proceeding of the fourth DAE-BRNS National laser Symposium  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Bombay, India

**Fecha de celebración:** 10/01/2005

**Fecha de finalización:** 13/01/2005

A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; M. Álvarez; F. Amat-Guerri; M. Liras; O. García; D. del Agua; R. Sastre.

**56 Título del trabajo:** Photophysical properties and laser action of new 8-polyphenylene analogs of the laser dye PM567”

**Nombre del congreso:** XXth IUPAC Symposium on Photochemistry

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 17/07/2004

**Entidad organizadora:** IUPAC

M. Liras; F. Amat-Guerri; A. Costela; I. García-Moreno; M. Álvarez; R. Sastre.

**57 Título del trabajo:** New polymeric solid-state lasers, efficient and stable, based on modified dipyrromethene.BF<sub>2</sub> complexes”

**Nombre del congreso:** SPIE

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Estrasburgo, Francia

**Fecha de celebración:** 2004

A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; F. Amat-Guerri; M. Liras; R. Sastre.

**58 Título del trabajo:** Nuevos láseres poliméricos de estado sólido, eficientes y altamente estables basados en complejos dipirrometeno.BF<sub>2</sub> modificados”

**Nombre del congreso:** I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica, VI Congreso de Fotoquímica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2003

M. Alvarez; F. Amat-Guerri; A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; M. Liras; R. Sastre.

**59 Título del trabajo:** Análogos del colorante láser boro-dipirrometénico PM567 con grupos metacrilato terminales. Síntesis y fotoestabilidad de sus copolímeros con metacrilato de metilo”

**Nombre del congreso:** XIX Reunión Bienal de Química Orgánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Carmona, España

**Fecha de celebración:** 01/06/2002

M. Liras; M. Carrascoso; R. Sastre; F. Amat-Guerri.

**60 Título del trabajo:** ”Comparative studies on laser action from analogs of the boron-dipyrromethene laser dye PM567 in both liquid solution and solid polymeric matrices”

**Nombre del congreso:** XIXth IUPAC Symposium on Photochemistry

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 2002



A. Costela; I. García-Moreno; C. Gómez; R. Sastre; F. Amat-Guerri; M. Liras.

- 61 Título del trabajo:** New Polymeric Strategies for the Functionalization of Inorganic NPs  
**Nombre del congreso:** Work-Shop ICTP-ICS  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de finalización:** 23/01/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Marta Liras.
- 62 Título del trabajo:** Organic-inorganic hybrid materials based on conjugated porous polymers and their use in artificial photosynthesis  
**Nombre del congreso:** 27th PhotoIUPAC  
M. Liras; C. G. Calixto-López; A. García-Sánchez; P. Reñones; E. Alfonso-Gonzalez; M. Barawi; I. Villar; R. Pérez-Ruiz; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Photoactive Polymers  
**Nombre del evento:** Meeting interno IMDEA Energía  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 24/02/2016  
**Entidad organizadora:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
M. Liras.
- 2 Título del trabajo:** Design of multifunctional hybrid materials: A STEP CLOSER TO ARTIFICIAL PHOTOSYNTHESIS  
**Nombre del evento:** 4th Annual Workshop of Young Researchers of IMDEA Energy  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/12/2015  
**Fecha de finalización:** 11/12/2015  
**Entidad organizadora:** IMDEA Energy  
P. Reñones; M. Liras; A. García; F. Fresno; V. A. de la Peña O'Shea.
- 3 Nombre del evento:** Taller Práctico sobre acciones de movilidad para centros H20202-Marie S curie ITN y claves de éxito  
**Fecha de celebración:** 02/12/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre del evento:** First workshop on nanostructured materials for light harvesting technologies  
**Fecha de celebración:** 25/11/2015  
**Fecha de finalización:** 26/11/2015  
**Entidad organizadora:** Fotofuel Network- IMDEA Materiales
- 5 Título del trabajo:** Polímeros Orgánicos Porosos Basados en BODIPY. Aplicaciones catalíticas  
**Nombre del evento:** Desayuno Científico del IQOG  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 08/07/2015





**Entidad organizadora:** Instituto de Química Orgánica General  
M Liras.

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

- 6 Título del trabajo:** New Polymeric Strategies for the Functionalization of Inorganic NPs  
**Nombre del evento:** WorkShop Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP) - Instituto Charles-Sadron (ICS)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2013  
**Fecha de finalización:** 23/01/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

- 7 Título del trabajo:** Síntesis por ATRP de Nuevos Materiales Poliméricos basados en colorantes BODIPY: Aplicaciones en Nanomateriales  
**Nombre del evento:** Conferencia Invitada  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Chile, Chile  
**Fecha de celebración:** 13/09/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Chile USAH  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago, Chile

- 8 Título del trabajo:** Nuevos Polímeros fotosensibles basados en colorantes BODIPY  
**Nombre del evento:** Conferencia invitada. Ciclo de conferencias de Instituto de Química Orgánica General  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2011  
**Entidad organizadora:** Instituto de Química Orgánica General  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

- 9 Título del trabajo:** Luz y Materiales Poliméricos: Nuevas Aplicaciones Tecnológicas  
**Nombre del evento:** Conferencia Invitada. Ciclo de Conferencias Medio Ambiente-Química.  
**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 04/12/2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Marta Liras.

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Taller de fotocatalisis  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid  
**Tipo de evento:** Difusion  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2017  
**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid
- 2 Título del trabajo:** Noche europea de los Investigadores  
**Nombre del evento:** Noche europea de los Investigadores  
**Tipo de evento:** Difusión científica  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/2017



**Entidad organizadora:** Madrid+d- IMDEA Energía

- 3 Título del trabajo:** Taller de Fotocatálisis  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Fecha de celebración:** 07/11/2016  
**Entidad organizadora:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA
- 4 Título del trabajo:** Noche europea de los Investigadores  
**Nombre del evento:** Noche europea de los investigadores  
**Ciudad de celebración:** Mostoles, España  
**Fecha de celebración:** 30/09/2016  
**Entidad organizadora:** Madrid+d, FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA
- 5 Título del trabajo:** Jornadas de Puertas Abiertas  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/11/2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Química Orgánica General      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 6 Título del trabajo:** ¿Como se prepara la aspirina? Descúbrelo tu mismo!  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2014  
**Entidad organizadora:** Instituto de Química Orgánica General      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 7 Título del trabajo:** Demostraciones en laboratorio-Jornadas de Puertas Abiertas  
**Nombre del evento:** Semana de la Ciencia  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2013  
**Entidad organizadora:** Centro de Química Orgánica Manuel Lora -Tamayo      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Representante del Comité de formación y difusión de IMDEA Energía  
**Entidad de afiliación:** IMDEA energía  
**Ciudad entidad afiliación:** Móstoles,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/04/2018
- 2 Título del comité:** Presidenta del comité de formación y difusión IMDEA-Energía  
**Entidad de afiliación:** IMDEA Energía  
**Fecha de inicio:** 01/05/2018



- 3 Título del comité:** Evaluados de ANEP  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de inicio:** 16/02/2017  
**Tipo de entidad:** Otros
- 4 Título del comité:** Fondecyt Regular  
**Entidad de afiliación:** CONICYT  
**Ciudad entidad afiliación:** Chile  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Tipo de entidad:** Otros
- 5 Título del comité:** Organizing Committee 1 st FOTOFUEL School and Conference  
**Entidad de afiliación:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Fotofuel Network Meeting  
**Tipo de actividad:** Evento científico  
**Entidad convocante:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Ciudad entidad convocante:** Almeria, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2016 - 27/10/2016
- 2 Título de la actividad:** CHARACTERIZATION OF NANOPOROUS MATERIALS: RECENT ADVANCES  
**Tipo de actividad:** Seminario  
**Entidad convocante:** IESMAT- IMDEA Energía  
**Ciudad entidad convocante:** Móstoles, España  
**Fecha de inicio:** 19/10/2017  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Reference- Journal of Fluorescence  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Fecha de inicio-fin:** 03/05/2016 - 25/05/2016
- 2 Funciones desempeñadas:** Referee-RSC advanced  
**Entidad de realización:** RSC  
**Fecha de inicio-fin:** 29/04/2016 - 09/05/2016
- 3 Nombre de la actividad:** Revisor  
**Funciones desempeñadas:** Referee-Polymer Chemistry  
**Entidad de realización:** RSC  
**Fecha de inicio-fin:** 07/03/2016 - 18/04/2016
- 4 Funciones desempeñadas:** Referee Processes  
**Entidad de realización:** MDPI  
**Fecha de inicio:** 26/07/2018



- 5 Funciones desempeñadas:** Referee J of Catalysis  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Fecha de inicio:** 05/03/2018
- 6 Funciones desempeñadas:** Referee J CO2 Utilization  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Fecha de inicio:** 19/02/2018
- 7 Funciones desempeñadas:** Referee Anales de Química  
**Entidad de realización:** RSEQ  
**Fecha de inicio:** 23/01/2018
- 8 Funciones desempeñadas:** Referee PPS  
**Entidad de realización:** RSC  
**Fecha de inicio:** 05/09/2017
- 9 Funciones desempeñadas:** Referee Polymer Chemistry  
**Entidad de realización:** RSC  
**Fecha de inicio:** 21/08/2017
- 10 Funciones desempeñadas:** Referee J. Photo. Chem and Photobiol  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Fecha de inicio:** 14/02/2017
- 11 Funciones desempeñadas:** Referee Macromol Rapid Communication  
**Entidad de realización:** Wiley  
**Fecha de inicio:** 03/01/2017
- 12 Funciones desempeñadas:** Referee- Chem asian J  
**Entidad de realización:** Wiley  
**Fecha de inicio:** 13/12/2016
- 13 Nombre de la actividad:** Revision  
**Funciones desempeñadas:** Referee-Macromolecules  
**Entidad de realización:** ACS  
**Fecha de inicio:** 22/02/2016
- 14 Funciones desempeñadas:** Referee-Monatshefte fur Chemie  
**Entidad de realización:** Monatshefte fur Chemie  
**Fecha de inicio:** 22/02/2016
- 15 Funciones desempeñadas:** Referee-Nanoscale  
**Entidad de realización:** RSC  
**Fecha de inicio:** 15/01/2016
- 16 Funciones desempeñadas:** Referee-J Mater Chem B  
**Entidad de realización:** J Mater Chem B-RSC  
**Fecha de inicio:** 27/11/2015



- 17 Funciones desempeñadas:** Referee-RSC Advances  
**Entidad de realización:** RSC Advances-RSC  
**Fecha de inicio:** 25/09/2015
- 18 Funciones desempeñadas:** Referee-Nano:brief report and review  
**Entidad de realización:** word scientiphic publishing group  
**Fecha de inicio:** 16/07/2015
- 19 Nombre de la actividad:** Revision  
**Funciones desempeñadas:** Referee-J Mater Chem:B  
**Entidad de realización:** J Mater Chem B-RSC  
**Fecha de inicio:** 05/05/2015
- 20 Nombre de la actividad:** Revision  
**Funciones desempeñadas:** Referee-Phys Chem Chem Phys  
**Entidad de realización:** Phys Chem Chem Phys-RSC  
**Fecha de inicio:** 25/03/2015
- 21 Funciones desempeñadas:** ACS Applied Mater and Interfaces  
**Entidad de realización:** ACS **Tipo de entidad:** Editorial  
**Fecha de inicio:** 25/10/2014
- 22 Funciones desempeñadas:** Referee Lagmuir  
**Entidad de realización:** ACS **Tipo de entidad:** Editorial  
**Fecha de inicio:** 21/04/2014
- 23 Funciones desempeñadas:** Referee Polymer Chemistry  
**Entidad de realización:** RSC **Tipo de entidad:** Editorial  
**Fecha de inicio:** 13/03/2014
- 24 Funciones desempeñadas:** Referee J Polymer Sci: Polymer Chem  
**Entidad de realización:** Wiley **Tipo de entidad:** Editorial  
**Fecha de inicio:** 28/01/2014
- 25 Funciones desempeñadas:** Referee de Boiomacromoleculas  
**Entidad de realización:** American Chemical Society  
**Fecha de inicio:** 2013
- 26 Funciones desempeñadas:** Referee de Chinese Journal of Chemistry  
**Entidad de realización:** Wiley  
**Fecha de inicio:** 2013
- 27 Funciones desempeñadas:** Referee de Dyes and Pigment  
**Entidad de realización:** Elsevier  
**Fecha de inicio:** 2013
- 28 Funciones desempeñadas:** Referee de Macromol Rapid Communication  
**Entidad de realización:** Wiley  
**Fecha de inicio:** 2013



- 29 Funciones desempeñadas:** Referee de Polymer Chemistry  
**Entidad de realización:** RSC  
**Fecha de inicio:** 2013
- 30 Funciones desempeñadas:** Evaluador  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, organismo dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina  
**Ciudad entidad realización:** Argentina  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de Proyectos  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 09/10/2012  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 31 Funciones desempeñadas:** Referee de Macromolecules  
**Entidad de realización:** American Chemical Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 2012  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 32 Funciones desempeñadas:** Referee de Macromolecules Rapid Communication  
**Entidad de realización:** Wiley  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 33 Funciones desempeñadas:** Referee The Journal of American Chemical Society  
**Entidad de realización:** American Chemical Society  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio:** 04/07/2010  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Química Orgánica General  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 04/10/2015  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 24 meses - 4 días
- 2 Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal



**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 23/12/2012 - 30/09/2013      **Duración:** 9 meses - 8 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**3 Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2009 - 22/12/2012      **Duración:** 3 años - 3 meses - 22 días  
**Entidad financiadora:** Fondo Social Europeo  
**Nombre del programa:** Programa Operativo FSE 2007-2013; Aumento y Mejora del Capital Humano; Desarrollar al potencial humano en el ámbito de la Investigación y la Innovación.  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Contrato JAE-Doc

**4 Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Chile, USAH  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química y Biología  
**Ciudad entidad realización:** Santiago de Chile, Chile  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 30/09/2011      **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Sensores Moleculares basados en colorantes BODIPY para el estudio de reacciones radiacalarias y antioxidantes en sistemas biológicos”  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Proyecto Bilateral CSIC-USAH 2010CL0013

**5 Entidad de realización:** University of Ottawa      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Ottawa, Ontario, Canadá  
**Fecha de inicio-fin:** 05/2008 - 08/2009      **Duración:** 15 meses  
**Nombre del programa:** DISEÑO Y SINTESIS DE NUEVAS MOLECULAS BIFOTONICAS PARA SU ESTUDIO EN PROCESOS FOTOLITOGRAFICOS”  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**6 Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Química Orgánica General  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/2008 - 05/2008      **Duración:** 3 meses  
**Nombre del programa:** Aislamiento, Identificación y caracterización de nuevos fluoróforos de origen vegetal”  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

**7 Entidad de realización:** Universidad Miguel Hernández de Elche      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica  
**Ciudad entidad realización:** Alicante, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2005 - 12/2007      **Duración:** 3 años  
**Nombre del programa:** Modelización, síntesis y caracterización de nanomateriales híbridos orgánico-inorgánicos con aplicaciones optoelectrónicas”  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Contratado Juan de la Cierva



- 8** **Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Química Física Rocasolano  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 12/2003 - 12/2004 **Duración:** 1 año - 1 mes  
**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad autonoma  
**Nombre del programa:** Nuevos nanomateriales híbridos orgánicos-inorgánicos y sus aplicaciones ópticas y optoelectrónicas”  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Becaria de la Comunidad de Madrid asociada a proyecto
- 9** **Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Química Orgánica General  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2001 - 30/09/2003 **Duración:** 2 años - 5 meses  
**Entidad financiadora:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** MAT2000-1361-C04--01  
**Nombre del programa:** Síntesis de nuevos complejos dipirrometeno.BF2: modelos, monómeros, polímeros y copolímeros, y su evaluación como colorantes láser”  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Contratado para la realización de la Tesis Doctoral
- 10** **Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2000 - 30/04/2001 **Duración:** 8 meses  
**Nombre del programa:** Síntesis y farmacología de nuevos agonistas selectivos de receptores nicotínicos neuronales”  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 11** **Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2000 - 30/07/2000 **Duración:** 6 meses  
**Nombre del programa:** Síntesis de nuevos complejos dipirrometeno.BF2: modelos, monómeros, polímeros y copolímeros, y su evaluación como colorantes láser”  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 12** **Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1998 - 30/07/1999  
**Nombre del programa:** Nuevas reacciones fotoquímicas de 1-aza-1,4-dienos vía cationes radicales”.  
**Objetivos de la estancia:** Tesis de licenciatura  
**Tareas contrastables:** Realización de Tesina
- 13** **Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a





**Tareas contrastables:** Ramón y Cajal

- 14 Entidad de realización:** FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA  
**Ciudad entidad realización:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 05/10/2015  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Junta de Ampliación de Estudio JAE-Doc  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Fecha de concesión:** 01/09/2009  
**Fecha de finalización:** 22/12/2012  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 3 años  
**Entidad de realización:** Cofinanciado por Fondo Social Europeo FSE 2007-2013; Aumento y Mejora del Capital Humano; Tema prioritario 74: "Desarrollar el potencial humano en el ámbito de la Investigación y la Innovación"
- 2 Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología  
**Fecha de concesión:** 01/01/2005  
**Fecha de finalización:** 31/12/2007  
**Tipo de entidad:** Organismo  
**Duración:** 3 años
- 3 Nombre de la ayuda:** Ramón y Cajal  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Economía e Innovación  
**Fecha de concesión:** 15/06/2016  
**Tipo de entidad:** Ministerio  
**Duración:** 5 años

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Índice H=20 Sum of the Times Cited: 925  
**Entidad acreditante:** Web of Science-Thomson Reuters  
**Fecha de concesión:** 22/05/2017
- 2 Descripción del mérito:** Maternidad  
**Fecha de concesión:** 27/04/2012
- 3 Descripción del mérito:** Maternidad  
**Fecha de concesión:** 10/12/2006