

# Memoria de Investigación 2016

**Departamento de**  
**QUÍMICA ANALÍTICA,**  
**QUÍMICA FÍSICA E INGENIERÍA**  
**QUÍMICA**

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA, QUÍMICA  
FÍSICA E INGENIERÍA QUÍMICA**

**Unidades Docentes:**

- \* Química Analítica
- \* Química Física
- \* Ingeniería Química

**Áreas de Conocimiento:**

- \* Química Analítica
- \* Química Física
- \* Ingeniería Química

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
Advanced Nutrient Solutions With Electrochemical Recovery (LIFE-ANSWER)  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea  
*Referencia:* LIFE+\_ENV\_2015-LIFE-ANSWER\_000591  
*Presupuesto:* 100.004 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2016  
*Fecha Fin:* 31/05/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Nuevos nanoaditivos para separación quiral por electroforesis capilar: Aplicación a la determinación de biomarcadores  
*Director:* María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* CTQ2016-76368-P  
*Presupuesto:* 98.010 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/12/2016  
*Fecha Fin:* 29/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Optimización de rutas alternativas de síntesis de agentes de contraste para diagnóstico por imagen (Oradi)  
*Director:* Antonio L. Crego Navazo; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* RTC-2016-5258-1  
*Presupuesto:* 194.534,82 Euros.  
*Fecha Inicio:* 07/03/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Calidad y reproducibilidad de las dispersiones de nanotubos de carbono, grafeno y óxido de grafeno en sistemas de tensioactivos  
*Director:* Ana María Díez Pascual  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* CTQ2015-66575-P  
*Presupuesto:* 71.148 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2018

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Desarrollo de métodos sostenibles para el aprovechamiento de subproductos de la industria alimentaria con elevado contenido proteico  
*Director:* M. Concepción García López  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* AGL2016-79010-R  
*Presupuesto:* 102.850 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/12/2016  
*Fecha Fin:* 29/12/2019
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Desarrollo de un método de cribado y extracción de fluidos corporales en materiales absorbentes para la identificación genética en agresiones sexuales.  
*Director:* Carmen García Ruíz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* IUICP-2016-002  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/03/2016  
*Fecha Fin:* 10/03/2018
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Estrategias avanzadas para la mejora y el control de la calidad y seguridad de los alimentos  
*Director:* Merichel Plaza del Moral  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* IJCI-2014-22143  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/04/2016  
*Fecha Fin:* 18/04/2018
  
- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**  
Desarrollo de estrategias analíticas por electroforesis capilar con nuevos selectores quirales para la determinación enantioselectiva de aminoácidos no proteicos en alimentos  
*Director:* María Castro Puyana  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-071  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/03/2018
  
- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**  
Empleo de nuevos dendrímeros quirales de cisteína y acetilcisteína como pseudofases estacionarias en electroforesis capilar.  
*Director:* Ángeles García González  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-068  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/03/2018

- *Tipo:* PREPARACIÓN PROYECTOS EUROPEOS (PROGRAMA PROPIO)  
Forensic Procedures for Trace Crime-Scene Evidence  
*Director:* Carmen García Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH UE2016-001  
*Presupuesto:* 1.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 06/05/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2016

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente Concedida  
Electrodos desechables basados en nanomateriales conductores filtrados  
*Inventor:* Aida Martín Galán; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201400477  
*Fecha Solicitud:* 16/06/2014  
*Fecha Concesión:* 07/06/2016

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- A. Jodra; F. Soto; M.A Lopez-Ramirez; Jesús Alberto Escarpa Miguel; J. Wang  
*Título:* Delayed ignition and propulsion of catalytic microrockets based on fuel-induced chemical dealloying of the inner alloy layer  
*Nombre Revista:* Chemical Communications  
*ISSN/Revista:* 1359-7345  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- A. Martín; L. Vázquez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Carbon nanomaterial scaffold films with conductivity at micro and sub-micron levels.  
*Nombre Revista:* Journal of materials chemistry. A: Materials for energy and sustainability  
*Nº Revista:* 34  
*Volumen:* 4  
*Página Inicio:* 13142  
*Página Fin:* 13147  
*ISSN/Revista:* 2050-7488  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- A.M. Diez-Pascual; Angel L. Diez-Vicente  
*Título:* Electrospun fibers of chitosan-grafted polycaprolactone/poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) blends  
*Nombre Revista:* Journal of Materials Chemistry  
*Volumen:* 4  
*Página Inicio:* 600  
*Página Fin:* 612  
*ISSN/Revista:* 0959-9428  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Angel Luis Diez-Vicente  
*Título:* Poly(Propylene Fumarate)/Polyethylene Glycol-Modified Graphene Oxide Biocomposites for Tissue Engineering  
*Nombre Revista:* ACS Applied Materials & Interfaces  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 17902  
*Página Fin:* 17914  
*ISSN/Revista:* 1944-8244  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- A.M. Diez-Pascual; Angel Luis Diez-Vicente  
*Título:* PEGylated boron nitride nanotube-reinforced poly(propylene fumarate) nanocomposite biomaterials  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 79507  
*Página Fin:* 79519  
*ISSN/Revista:* 2046-2069  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- A.M. Diez-Pascual; Diego Garcia Garcia; M. Paz San Andrés Lledó; S. Vera o S. Vera-López  
*Título:* Determination of Riboflavin Based on Fluorescence Quenching by Graphene Dispersions in Polyethylene Glycol  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 19686  
*Página Fin:* 19699  
*ISSN/Revista:* 2046-2069  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- A.M. Diez-Pascual; Mohammed Naffakh; Carlos Marco  
*Título:* Polymer Blend Nanocomposites based on Poly(L-lactic acid), Polypropylene and WS2 Inorganic Nanotubes  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 40033  
*Página Fin:* 40044  
*ISSN/Revista:* 2046-2069  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Amir Prior; Laura Sánchez Hernández; Javier Sastre-Toraño; María Luisa Marina Alegre; Gerhardus J. de Jong; Govert W. Somsen  
*Título:* Enantioselective analysis of proteinogenic amino acids in cerebrospinal fluid by capillary electrophoresis/mass spectrometry  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 2410  
*Página Fin:* 2419  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ana Belén Martínez Girón; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego  
*Título:* Chiral separation of a basic drug with two chiral centers by electrokinetic chromatography for its pharmaceutical development  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Volumen:* 1467  
*Página Inicio:* 427  
*Página Fin:* 435  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Andrea P Sánchez-Camargo; Jose Antonio Mendiola; Alberto Valdés; María Castro Puyana; Virginia Gargía-Cañas; Alejandro Cifuentes Gallego; Miguel Herrero; Elena Ibáñez  
*Título:* Supercritical antisolvent fractionation of rosemary extracts obtained by pressurized liquid extraction to enhance their antiproliferative activity  
*Nombre Revista:* Journal of Supercritical Fluids  
*Volumen:* 107  
*Página Inicio:* 581  
*Página Fin:* 589  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López  
*Título:* Improving the sensitivity in chiral capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 19  
*Página Fin:* 34  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- B Jurado-Sánchez; J Wang; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Ultrafast Nanocrystals Decorated Micromotors for On-site Dynamic Chemical Processes  
*Nombre Revista:* ACS Applied Materials & Interfaces  
*Nº Revista:* 30  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 19618  
*Página Fin:* 19625  
*ISSN/Revista:* 1944-8244  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Beatriz Jurado Sánchez; Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Milli, micro and nanomotors: novel analytical tools for real-world applications  
*Nombre Revista:* TrAC - Trends in Analytical Chemistry  
*Volumen:* 84  
*Página Inicio:* 48  
*Página Fin:* 59  
*ISSN/Revista:* 0165-9936  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- C. Gao; Z. Lin; Beatriz Jurado Sánchez; X. Lin; Z. Whu; Q. He  
*Título:* Stem cell membrane-coated nanogels for highly efficient in vivo tumor targeted drug delivery  
*Nombre Revista:* Small  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 4056  
*Página Fin:* 4062  
*ISSN/Revista:* 1613-6810  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Héctor Carrascosa; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz  
*Título:* Study of consumer fireworks post-blast residues by ATR-FTIR  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Volumen:* 149  
*Página Inicio:* 257  
*Página Fin:* 265  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 01/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Martín Alberca; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz  
*Título:* Study of spectral modifications in acidified ignitable liquids by ATR-FTIR spectroscopy  
*Nombre Revista:* Applied Spectroscopy  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 70  
*Página Inicio:* 520  
*Página Fin:* 530  
*ISSN/Revista:* 0003-7028  
*Fecha Publicación:* 03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Martín Alberca; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz  
*Título:* Analytical tools for the analysis of fire debris. A review: 2008-2015  
*Nombre Revista:* Analytica Chimica Acta  
*Volumen:* 928  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 19  
*ISSN/Revista:* 0003-2670  
*Fecha Publicación:* 20/07/2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Carmen García Ruiz  
*Título:* Comparison of different GC-MS configurations and working modes for the determination of prevalent drugs and their metabolites  
*Nombre Revista:* Drug and Alcohol Dependence  
*ISSN/Revista:* 0376-8716  
*Fecha Publicación:* 17/11/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- D. Rojas; B. Jurado-Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* A "shoot and sense" Janus micromotors-based strategy for the simultaneous degradation and detection of persistent organic pollutants in food and biological samples.  
*Nombre Revista:* Analytical Chemistry  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 88  
*Página Inicio:* 4153  
*Página Fin:* 4160  
*ISSN/Revista:* 0003-2700  
*Fecha Publicación:* 03/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Daniel Rojas; Beatriz Jurado Sánchez; Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Shoot and sense micromotors-based strategy for the simultaneous degradation and detection of persistent organic pollutants in food and biological samples  
*Nombre Revista:* Analytical Chemistry  
*Volumen:* 88  
*Página Inicio:* 4153  
*Página Fin:* 4160  
*ISSN/Revista:* 0003-2700  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Deniz Aktas Uygun; Beatriz Jurado Sánchez; Murat Uygun; Joseph Wang  
*Título:* Self-propelled chelation platforms for efficient removal of toxic metals  
*Nombre Revista:* Environmental Science: Nano  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 559  
*Página Fin:* 566  
*Fecha Publicación:* 08/04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Elena Domínguez Vega; Cristina Montealegre Dondarza; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Analysis of antibiotics by Capillary Electrophoresis and their use as chiral selectors: an update  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 189  
*Página Fin:* 211  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Elena Sánchez López; Alberto Marcos; Emilio Ambrosio; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego  
*Título:* Enantioseparation of the constituents involved in the phenylalanine-tyrosine metabolic pathway by capillary electrophoresis tandem mass spectrometry  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Volumen:* 1467  
*Página Inicio:* 372  
*Página Fin:* 382  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Estefanía González García; Marek Maly; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Proof of concept of a "greener" protein purification/enrichment method based on carboxylate-terminated carbosilane Dendrimer protein interactions  
*Nombre Revista:* Analytical and Bioanalytical Chemistry  
*Fecha Publicación:* 09/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; M. C. García; Pier Giorgio Righetti; Elisa Fasoli  
*Título:* Identification of plum and peach seed proteins by nLC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries  
*Nombre Revista:* Journal of Proteomics  
*Volumen:* 148  
*Página Inicio:* 105  
*Página Fin:* 112  
*ISSN/Revista:* 1874-3919  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- F. della Pelle; L. Vázquez; M. del Carlo; M. Sergi; D. Compagnone; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Press-printed conductive carbon black nanoparticles films for molecular detection at the microscale  
*Nombre Revista:* Chemistry - A European Journal  
*Nº Revista:* 36  
*Volumen:* 22  
*Página Inicio:* 12761  
*Página Fin:* 12766  
*ISSN/Revista:* 0947-6539  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- F. della Pelle; M. del Carlo; M. Sergi; D. Compagnone; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Press- transferred carbon black nanoparticles on board of microfluidic chips for rapid and sensitive amperometric determination of phenyl carbamate pesticides in environmental samples  
*Nombre Revista:* Mikrochimica Acta  
*ISSN/Revista:* 0026-3672  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz  
*Título:* Differentiation of body fluids stains on fabrics by external reflection FTIR spectroscopy and chemometrics  
*Nombre Revista:* Applied Spectroscopy  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 70  
*Página Inicio:* 654  
*Página Fin:* 665  
*ISSN/Revista:* 0003-7028  
*Fecha Publicación:* 04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; E Gilchrist; L Barron; Carmen García Ruiz  
*Título:* Progressing the analysis of Improvised Explosive Devices: Comparative study for trace detection of explosive residues in handprints by Raman spectroscopy and liquid chromatography  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Volumen:* 161  
*Página Inicio:* 219  
*Página Fin:* 227  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 01/12/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; María López López; Carmen García Ruiz  
*Título:* Detection and identification of explosives by surface enhanced Raman scattering  
*Nombre Revista:* Applied Spectroscopy Reviews  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 51 (3)  
*Página Inicio:* 227  
*Página Fin:* 262  
*ISSN/Revista:* 0570-4928  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Firas Jumaah; Merichel Plaza del Moral; Victor Abrahamsson; Charlotta Turner; Margareta Sandahl  
*Título:* A fast and sensitive method for the separation of carotenoids using ultra-high performance supercritical fluid chromatography-mass spectrometry  
*Nombre Revista:* Analytical and Bioanalytical Chemistry  
*Nº Revista:* 21  
*Volumen:* 408  
*Página Inicio:* 5883  
*Página Fin:* 5894  
*ISSN/Revista:* 1618-2642  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Isabel Sierra; María Luisa Marina Alegre; Damián Pérez-Quintanilla; Sonia Morante-Zarcelero; Mariana Silva  
*Título:* Approaches for enantioselective resolution of pharmaceuticals by miniaturized separation techniques with new chiral phases based on nanoparticles and monoliths  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 2538  
*Página Fin:* 2553  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Jorge Sáiz Galindo; Carlos Martín Alberca; Thanh Duc Mai; Carmen García Ruiz  
*Título:* A new CE with contactless conductivity detection method for the determination of complex cationic compositions: Application to the analysis of pen inks  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Nº Revista:* 21  
*Volumen:* 37 (21)  
*Página Inicio:* 2896  
*Página Fin:* 2902  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José María Saz Díaz; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Recent advances on the use of cyclodextrins in the chiral analysis of drugs by capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Volumen:* 1467  
*Página Inicio:* 79  
*Página Fin:* 94  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Josefina Parellada Ferrer; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca  
*Título:* Orthopaedics, a commitment to the future for pharmacists  
*Nombre Revista:* Pharmacy Education  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 175  
*Página Fin:* 175  
*Fecha Publicación:* 01/10/2016  
*Tipo Publicación:* Resumen Congreso
  
- Judith Gañán; Sonia Morante; Damian Pérez; María Luisa Marina Alegre; Isabel Sierra  
*Título:* One-pot synthesized functionalized mesoporous silica as a reversed-phase sorbent for solid-phase extraction of endocrine disrupting compounds in milks  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Volumen:* 1428  
*Página Inicio:* 176  
*Página Fin:* 184  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura García Carmona; Aída Martín Galán; Tania Sierra Gómez; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Electrochemical detectors based on carbon and metallic nanostructures in capillary and microchip electrophoresis  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 14/07/2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review

- Laura García Carmona; D. Rojas; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Microchip in-situ electrosynthesis of silver metallic oxides clusters for ultra-fast detection of galactose in galactosemia newborn urine samples.  
*Nombre Revista:* The Analyst  
*ISSN/Revista:* 0003-2654  
*Fecha Publicación:* 07/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura Sánchez Hernández; Deamelys Hernández Domínguez; María Teresa Martín; Mariano Higes; María Jesus del Nozal; Jose Luis Bernal Yaguë  
*Título:* Residues of neonicotinoids and their metabolites in honey and pollen from sunflower and maize seed dressing crops  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Volumen:* 1428  
*Página Inicio:* 220  
*Página Fin:* 227  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura Sánchez Hernández; Mariano Higes; Maria Teresa Martín; Maria Jesus del Nozal; Jose Luis Bernal Yaguë  
*Título:* Simultaneous determination of neonicotinoid insecticides in sunflower treated seeds (hull and kernel) by liquid chromatography-tandem mass spectrometry  
*Nombre Revista:* Food Additives and Contaminants  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 33  
*ISSN/Revista:* 0265-203X  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Lovisa Heyman-Lindén; Dorota Kotowska; Elin Sand; Mikael Bjursell; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Cecilia Holm; Frida Fåk; Karin Berger  
*Título:* Lingonberries alter the gut microbiota and prevent low-grade inflammation in high-fat diet fed mice  
*Nombre Revista:* Food and Nutrition Research  
*Volumen:* 60  
*ISSN/Revista:* 1654-6628  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M. C. García; Estefanía González García; Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Apricot and other seed stones: amygdalin content and potential to obtain antioxidant, angiotensin I converting enzyme inhibitor and hypocholesterolemic peptides  
*Nombre Revista:* Food & Function  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 4693  
*Página Fin:* 4701  
*ISSN/Revista:* 2042-6496  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- M. Moreno-Guzman; Aída Martín Galán; María del Carmen Marín; Tania Sierra; Alejandro Anson Casaos; María Teresa Martínez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Electrochemical behavior of hybrid carbon nanomaterials: the chemistry behind electrochemistry  
*Nombre Revista:* Electrochimica Acta  
*Volumen:* 214  
*Página Inicio:* 286  
*Página Fin:* 294  
*ISSN/Revista:* 0013-4686  
*Fecha Publicación:* 12/08/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M. Moreno-Guzman; Laura García Carmona; Águeda Molinero Fernández; Felipe Cava; Miguel Ángel López; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Bi-enzymatic biosensor for on-site, fast and reliable electrochemical detection of relevant D-amino acids in bacterial samples.  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 08/11/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Castro Puyana; A Pérez-Sánchez; A Valdés; O.H.M. Ibrahim; Sonia Suárez-Alvarez; Alejandro Cifuentes Gallego; Elena Ibáñez; V García-Cañas; J.A. Ferragut; V Micol  
*Título:* Pressurized liquid extraction of Neochloris Oleoabundans for the recovery of bioactive carotenoids with anti-proliferative activity against human colon cancer cells  
*Nombre Revista:* Food Research Internation  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Victorina Aguilar Vilas; Ana García; Jesús Molpeceres García del Pozo; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca  
*Título:* Implementation of a brewing science and technology master as a postgraduate programme in the school of pharmacy  
*Nombre Revista:* Pharmacy Education  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 175  
*Página Fin:* 176  
*Fecha Publicación:* 01/10/2016  
*Tipo Publicación:* Resumen Congreso
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Recent advances in capillary electrophoresis instrumentation for the analysis of explosives  
*Nombre Revista:* TrAC - Trends in Analytical Chemistry  
*Volumen:* 75  
*Página Inicio:* 75  
*Página Fin:* 85  
*ISSN/Revista:* 0165-9936  
*Fecha Publicación:* 01/2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review

- Merichel Plaza del Moral; Angela Giovana Batista; Cinthia Baú Betim Cazarin; Margareta Sandahl; Charlotta Turner; Elin Östman; Mário Roberto Maróstica Junior  
*Título:* Characterisation of antioxidant polyphenols from Myrciaria jaboticaba peel and their effects on glucose metabolism and antioxidant status: a pilot crossover study  
*Nombre Revista:* Food Chemistry  
*Volumen:* 211  
*Página Inicio:* 185  
*Página Fin:* 197  
*ISSN/Revista:* 0308-8146  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Merichel Plaza del Moral; Elin Östman; Eden Tareke  
*Título:* Maillard Reaction Products in Powder Based Food for Infants and Toddlers  
*Nombre Revista:* European Journal of Nutrition & Food Safety  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 65  
*Página Fin:* 74  
*ISSN/Revista:* 2347-5641  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Angel Armas; Roberto María Hormigos; Alberto Cantalapiedra; María Jesús Gismera; Jesús Rodríguez Procopio; María Teresa Sevilla  
*Título:* Multiparametric optimization of a new high-sensitive and disposable mercury (II) electrochemical sensor  
*Nombre Revista:* Analytica Chimica Acta  
*Volumen:* 904  
*Página Inicio:* 76  
*Página Fin:* 82  
*ISSN/Revista:* 0003-2670  
*Fecha Publicación:* 21/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz  
*Título:* Spectroscopic techniques for the forensic analysis of textile fibers  
*Nombre Revista:* Applied Spectroscopy Reviews  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 51  
*Página Inicio:* 278  
*Página Fin:* 301  
*ISSN/Revista:* 0570-4928  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Q. Wang; Elena Sánchez López; H. Han; H. Wu; P. Zhu; J. Crommen; María Luisa Marina Alegre; Z. Jiang  
*Título:* Separation of N-derivatized di- and tri-peptide stereoisomers by micro-LC using a quinidine-based monolithic column. Analysis of L-carnosine in dietary supplements  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Volumen:* 1428  
*Página Inicio:* 176  
*Página Fin:* 184  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- R. María Hormigos; B. Jurado-Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Labs-on-a-chip meets self-propelled micromotors  
*Nombre Revista:* Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 2397  
*Página Fin:* 2407  
*ISSN/Revista:* 1473-0197  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Enantiomeric separation of non-protein amino acids by Electrokinetic Chromatography  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography  
*ISSN/Revista:* 0021-9673  
*Fecha Publicación:* 18/06/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Capillary Electrophoresis determination of non protein amino acids as quality markers in foods  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Volumen:* 1428  
*Página Inicio:* 97  
*Página Fin:* 114  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Roberto Maria Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Luis Vazquez Burgos; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Carbon allotrope nanomaterials based catalytic micromotors  
*Nombre Revista:* Chemistry of Materials  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 8962  
*Página Fin:* 8970  
*ISSN/Revista:* 0897-4756  
*Fecha Publicación:* 30/11/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto María Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Labs-on-a-chip meet self-propelled micromotors  
*Nombre Revista:* Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 2397  
*Página Fin:* 2407  
*ISSN/Revista:* 1473-0197  
*Fecha Publicación:* 20/04/2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review



- Roberto María Hormigos; María Jesús Gismera; Jesús Rodríguez Procopio; María Teresa Sevilla  
*Título:* Disposable screen-printed electrode modified with bismuth&-PSS composites as high sensitive sensor for cadmium and lead determination  
*Nombre Revista:* Journal of Electroanalytical Chemistry  
*Volumen:* 767  
*Página Inicio:* 114  
*Página Fin:* 122  
*ISSN/Revista:* 1572-6657  
*Fecha Publicación:* 15/04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Identification by hydrophilic interaction and reversed-phase liquid chromatography-tandem mass spectrometry of peptides with antioxidant activity in food residues  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 1428  
*Página Inicio:* 185  
*Página Fin:* 192  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Susanne Struck; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Harald Rohm  
*Título:* Berry pomace - a review of processing and chemical analysis of its polyphenols  
*Nombre Revista:* International Journal of Food Science and Technology  
*ISSN/Revista:* 0950-5423  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Valentina D&apos;Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz  
*Título:* Analysis of street cocaine samples in nasal fluid by Raman spectroscopy  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 154  
*Página Inicio:* 367  
*Página Fin:* 373  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 01/07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Jorge Sáiz Galindo; Carmen García Ruiz; Belén Gómara  
*Título:* Estudio comparativo de distintas configuraciones y modos de trabajo en GC-MS para la identificación y determinación instrumental de drogas de abuso  
*Nombre Revista:* Cromatografía y Técnicas Afines  
*Volumen:* 37 (2)  
*Página Inicio:* 51  
*Página Fin:* 64  
*ISSN/Revista:* 1132-1369  
*Fecha Publicación:* 12/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Guía Eurachem: La adecuación al uso de los métodos analíticos - Una Guía de laboratorio para la validación de métodos y temas relacionados. 1ª Edición española  
*Investigadores:* Mercedes Torre Roldán; P. P. Morillas  
*Des. Tipo public. elec.:* Otros  
*Des. Dominio:* Unión Europea  
*Des. Tipo formato:* Doc  
*Fecha publicación:* 2016  
*Url:* www.eurachem.org

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* A.M. Diez-Pascual  
*Título Colaboración:* Biodegradable food packaging nanocomposites based on ZnO-reinforced polyhydroxyalkanoates  
*Título Obra:* Nanotechnology in the Agri-Food Industry  
*Editorial:* Elsevier Science  
*Fecha Edición:* 2016
- *Autor:* A.M. Diez-Pascual  
*Título Colaboración:* Mechanical Properties of Epoxy/Thermoplastic Blends  
*Título Obra:* Handbook of epoxy blends  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 32  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH  
*Fecha Edición:* 2016
- *Autor:* A.M. Diez-Pascual  
*Título Colaboración:* Layer by Layer Assembly of Biopolymers onto Soft and Porous Gels  
*Título Obra:* Green Polymers and Environmental Pollution Control  
*Página Inicio:* 187  
*Página Fin:* 224  
*ISBN:* 978-1-77188-139-5  
*Editorial:* Apple Academics  
*Fecha Edición:* 2016
- *Autor:* André Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz  
*Título Colaboración:* Espectroscopía Raman para la discriminación forense de bolígrafos Bic procedentes de diferentes lotes  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 01/01/2016  
*Tipo de libro:* Otros
- *Autor:* Carlos Martín Alberca; María López López; Carmen García Ruiz  
*Título Colaboración:* Detección no invasiva de cócteles Molotov por espectroscopia Raman portátil  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 113  
*Página Fin:* 121  
*ISBN:* 978-84-16133-98-7  
*Fecha Edición:* 01/01/2016  
*Tipo de libro:* Otros

- *Autor:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel Ángel López Gil; M. Moreno; B. Jurado  
*Título Colaboración:* Food microfluidics biosensors  
*Título Obra:* Biosensors for sustainable food: new opportunities and technical challenges  
*Página Inicio:* 273  
*Página Fin:* 312  
*ISBN:* 978-0-444-63579-2  
*Fecha Edición:* 2016
  
- *Autor:* Laura Sánchez Hernández; María Luisa Marina Alegre  
*Título Colaboración:* Capillary Electrophoresis: Antibiotics  
*Título Obra:* Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Encyclopedia of Separation Science. Chapter 12665  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 67  
*ISBN:* 978-0-12-409547-2  
*Fecha Edición:* 2016
  
- *Autor:* M. C. García; José María Orellana Muriana; María Luisa Marina Alegre  
*Título Colaboración:* Novel applications of protein byproducts in biomedicine  
*Título Obra:* Protein By-products: Transformation from Environmental Burden into Value-Added Products. Chapter 11. Part III: Transformation of proteins by-products to high value products  
*Página Inicio:* 193  
*Página Fin:* 211  
*ISBN:* 978-0-12-802391-4  
*Editorial:* Elsevier  
*Fecha Edición:* 2016
  
- *Autor:* María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz  
*Título Colaboración:* Espectroscopía IR como prueba forense para diferenciar manchas secas de fluidos biológicos  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 01/01/2016  
*Tipo de libro:* Otros
  
- *Autor:* María de los Ángeles Fernández de la Ossa; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz  
*Título Colaboración:* From Optical to Chemical imaging Techniques in Forensic Chemistry  
*Título Obra:* Forensic Science &- Chemistry, Physics, Biology and Engineering for Justice  
*Página Inicio:* 125  
*Página Fin:* 146  
*Fecha Edición:* 11/03/2016
  
- *Autor:* María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre  
*Título Colaboración:* Derivatization in Capillary Electrophoresis  
*Título Obra:* Capillary Electrophoresis. From small to macromolecules. Methods and Protocols (Series Methods in Molecular Biology )2nd Edition. Chapter 3  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 67  
*ISBN:* 978-1-4939-6401-7  
*Editorial:* Springer Science Business Media  
*Fecha Edición:* 2016

- *Autor:* María López López; Mercedes Torre Roldán  
*Título Colaboración:* Evolución de los métodos de identificación de los residuos de disparo en los laboratorios forenses  
*Título Obra:* I Anuario Internacional de Criminología y Ciencias Forenses  
*Editorial:* Sociedad Española de Criminología y Ciencias Forenses  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Anuario
  
- *Autor:* Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título Colaboración:* Capilares microestructurados como plataforma de separación en electroforesis capilar: aplicación a muestras forenses  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 153  
*Página Fin:* 161  
*Fecha Edición:* 01/01/2016  
*Tipo de libro:* Otros
  
- *Autor:* Mercedes Torre Roldán  
*Título Colaboración:* El papel de la Química en la resolución de delitos  
*Título Obra:* Estudio Multidisciplinar de la Operativa y del Uso de la Fuerza Policial  
*Página Inicio:* 137  
*Página Fin:* 150  
*ISBN:* 978-84-9119-376-0  
*Editorial:* Editorial Tirant Lo Blanch  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Monografía
  
- *Autor:* Miguel Ángel López; M. Moreno-Guzman; Beatriz Jurado; Alberto Escarpa  
*Título Colaboración:* Biosensors for sustainable food: new opportunities and technical challenges  
*Título Obra:* Food Microfluidics biosensors  
*ISBN:* 9780444635808  
*Editorial:* Elsevier  
*Fecha Edición:* 01/09/2016
  
- *Autor:* Patrycja Anna Puchalska; M. C. García; María Luisa Marina Alegre  
*Título Colaboración:* Advances in the determination of bioactive peptides in foods  
*Título Obra:* Frontiers in Bioactive Compounds. Vol. 2: At the crossroads between nutrition and pharmacology. Chapter 2  
*Página Inicio:* 27  
*Página Fin:* 60  
*ISBN:* 978-1-68108-430-5  
*Fecha Edición:* 2016

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Optical/electrochemical biosensing using micromotors as novel analytical tools  
*Evento:* ITP 2016  
*Fecha Desde:* 18/09/2016  
*Fecha Hasta:* 22/09/2016  
*Ciudad:* Minneapolis  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Beatriz Jurado Sánchez; A. Escarpa  
*Título:* Micromotors for fast and reliable on-the-fly detection of target analytes in complex (environmental, food and biological) sample  
*Evento:* International workshop on micro- and nanomachines  
*Fecha Desde:* 29/07/2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Beatriz Jurado Sánchez; B. Jurado-Sánchez; D. Rojas; A. Escarpa  
*Título:* A shoot and sense janus micromotors-based strategy for the simultaneous degradation and detection of persistent organic pollutants in food and biological sample  
*Evento:* ESEAC 2016  
*Fecha Desde:* 29/07/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-186-0435-26-3  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Lighting up micromotors with quantum dots for smart chemical sensing  
*Evento:* Lab on a Chip and Microfluidics 2016  
*Fecha Desde:* 15/03/2016  
*Fecha Hasta:* 16/03/2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Beatriz Jurado Sánchez; Roberto Maria Hormigos; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Nanomaterials meet self-propelled micromotors: towards "smart" tools for real-time sensing and microchip applications  
*Evento:* MicroTAS 2016  
*Fecha Desde:* 09/11/2016  
*Fecha Hasta:* 13/11/2016  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ditte B. Hermund; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Charlotte Jacobsen; Rosa Jónsdóttir; Hordur G. Kristinsson; Kristian Fog Nielsen  
*Título:* Structure dependent antioxidant capacity of phlorotannins from *Focus vesiculosus*  
*Evento:* 1st International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants  
*Fecha Desde:* 05/06/2016  
*Fecha Hasta:* 07/06/2016  
*Ciudad:* Oporto  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ditte B. Hermund; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Charlotte Jacobsen; Rosa Jónsdóttir; Hordur G. Kristinsson; Kristian Fog Nielsen  
*Título:* Polyphenolic compounds from *Fucus vesiculosus* and their antioxidant capacity  
*Evento:* 22nd International Seaweed Symposium 2016  
*Fecha Desde:* 19/06/2016  
*Fecha Hasta:* 24/06/2016  
*Ciudad:* Copenhagen  
*País:* Dinamarca  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Elena Sánchez López; Alberto Marcos; Emilio Ambrosio; Oleg A. Mayboroda; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Investigation on the effect of combined cocaine and ethanol consumption through a Liquid Chromatography-Mass Spectrometry metabolomic approach  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Elena Sánchez López; Alberto Marcos; Emilio Ambrosio; Oleg A. Mayboroda; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego  
*Título:* Metabolomics investigation of drug dependence employing liquid-chromatography-mass spectrometry  
*Evento:* XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Design of strategies to study the metabolic profile of highly polar compounds in plasma by liquid chromatography-mass spectrometry  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Study of the polar metabolome by reversed-phase liquid chromatography-mass spectrometry. Evaluation of different sample preparation methods for plasma profiling  
*Evento:* XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre; D. J. Peteres; Oleg A. Mayboroda  
*Título:* Development of a cross-platform metabolomics workflow for volume-restricted tissue samples: application to the animal model of polycystic kidney disease  
*Evento:* 27th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, PBA 2016  
*Fecha Desde:* 13/11/2016  
*Fecha Hasta:* 16/11/2016  
*Ciudad:* Guangzhou  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre; D.J. Peters; Oleg A. Mayboroda  
*Título:* A cross-platform metabolic workflow for volume-limited tissue samples. Application to the mice model of polycystic kidney disease  
*Evento:* XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques, SECyTA 2016  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Tipo Participación:* Póster

- Elena Sánchez López; Antonio Marcos; Emilio Ambrosio; Oleg A. Mayboroda; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Study on drug dependence by an untargeted metabolomics strategy  
*Evento:* 27th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, PBA 2016  
*Fecha Desde:* 13/11/2016  
*Fecha Hasta:* 16/11/2016  
*Ciudad:* Guangzhou  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Estefanía González García; Carlos Emilio Gutiérrez Ulloa; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Evaluation of the potential of carbosilane dendrimers coated nanotubes in protein sample preparation  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; M. C. García; Pier Giorgio Rigetti; Elisa Fasoli  
*Título:* Application of combinatorial peptide ligand libraries to the identification of plum and peach seeds proteins  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Georgiana Amariei; Idoia Martín de Lucía Ramos; Blanca Jalvo Sánchez; Jennifer Quirós Jiménez; Sonia Aguado Sierra; Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal  
*Título:* Materiales nano-estructurados con actividad biocida para la filtración del agua  
*Evento:* META 2016: XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas  
*Fecha Desde:* 20/06/2016  
*Fecha Hasta:* 22/06/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Idoia Martín de Lucía Ramos; Francisca Fernandez Piñas; Marina-Celia Campos-Mañas; Ana Agüera; Ismael Martín Rodea Palomares; Francisco Leganés Nieto; Roberto Rosal García  
*Título:* Adsorption of wastewater micropollutants on inorganic nanoparticles  
*Evento:* Leading Edge Technologied for the Removal of Emerging Pollutants  
*Fecha Desde:* 24/10/2016  
*Fecha Hasta:* 25/10/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Idoia Martín de Lucía Ramos; Marina-Celia Campos-Mañas; Ana Agüera; Ismael Martín Rodea Palomares; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas; Roberto Rosal  
*Título:* Toxicological interactions of a mixture of wastewater micropollutants with inorganic nanoparticles  
*Evento:* 6th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience  
*Fecha Desde:* 22/06/2016  
*Fecha Hasta:* 23/06/2016  
*Tipo Participación:* Póster



- Isabel María Prados Nieto; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Olive seeds as sustainable sources of antihyperlipidemic peptides  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Isabel María Prados Nieto; Romy Angela Vásquez Villanueva; M. C. García; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Peptidomic approaches for the identification of antihyperlipidemic peptides in olive seeds and study of their cytotoxicity  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Analytical micro and nanotechnologies for modern electroanalysis: present and horizons  
*Evento:* 1st International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants  
*Fecha Desde:* 2016  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Josefina Parellada Ferrer; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca  
*Título:* Orthopedics, a commitment to the future for pharmacists  
*Evento:* 22nd EAAP Conference: Postgraduate Studies in Pharmacy Education  
*Fecha Desde:* 12/05/2016  
*Fecha Hasta:* 14/05/2016  
*ISBN/ISSN:* 1477-2701  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Margareta Sandahl; Victor Abrahamsson; Larissa Cúnico; Firas Jumaah; Merichel Plaza del Moral; Jens Prothmann; Mingzhe Sun; Charlotta Turner  
*Título:* Ultra-high performance supercritical fluid chromatography &- selectivity and speed  
*Evento:* 23rd Analysdagarna  
*Fecha Desde:* 14/06/2016  
*Fecha Hasta:* 17/06/2016  
*Ciudad:* Umeå  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Ponencia



- María Victorina Aguilar Vilas; Ana García; Jesús Molpeceres García del Pozo; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca  
*Título:* Implementation of a brewing science and technology master as a postgraduate program in the school of pharmacy.  
*Evento:* 22nd EAFP Conference  
*Fecha Desde:* 12/05/2016  
*Fecha Hasta:* 14/05/2016  
*ISBN/ISSN:* 1477-2701  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Nuria Menéndez López; Jesús Valimaña Traverso; María Castro Puyana; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Enantiomeric determination of the antiuremic drug colchicine by electrokinetic chromatography with anionic cyclodextrins  
*Evento:* XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTA 2016.  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Nuria Menéndez López; Verónica Gil; María Castro Puyana; Ana Karina Boltes Espínola; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* A chiral methodology by CD-MEKC to study the toxicity of bioallethrin enantiomers on non-target organisms.  
*Evento:* XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTa 2016.  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; Begoña Bravo Serrano; Sara Ayuso Tejedor; M<sup>a</sup> Carmen Megía Morales; Óscar Quintela Jorge  
*Título:* Targeted screening of substances in whole blood samples by LC-MS-QTRAP in drug facilitated sexual assault (DFSA) cases  
*Evento:* 6th EuCheMS Chemistry Congress  
*Fecha Desde:* 11/09/2016  
*Fecha Hasta:* 15/09/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Raquel Pérez Miguez  
*Título:* Chiral Separation of Non-protein amino acids by Electrokinetic Chromatography. Application to the analysis of Food Supplements.  
*Evento:* XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTa 2016.  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Tipo Participación:* Póster

- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Enantiomeric separation of non-protein amino acids by EKC  
*Evento:* 31st International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Enantiomeric determination of citrulline in food supplements by EKC  
*Evento:* 31st International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Chiral separation of non-protein amino acids by EKC. Application to the analysis of food supplements  
*Evento:* XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto Maria Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; A. Escarpa  
*Título:* Highly efficient carbon nanomaterials microengines for complex biomedica  
*Evento:* 6th EuCheMS Chemistry Congress  
*Fecha Desde:* 11/09/2016  
*Fecha Hasta:* 15/09/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Romy Angela Vásquez Villanueva; Cornelia Emeritina Peña González; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* A new proposal for the sustainable extraction of proteins based on carbosilane dendrimer coated gold nanoparticles  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Evaluation of angiotensin converting enzyme inhibitory capacity and cytotoxicity of peptides from peach and olive seeds  
*Evento:* 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016  
*Fecha Desde:* 28/08/2016  
*Fecha Hasta:* 01/09/2016  
*Ciudad:* Cork  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster

- Sofia Fontaínhas Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Ileana A. PAVel; Andreaa Pasc; Nadia Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Vibrational spectroscopy applied to the study of beta-galactosidase-silica support interactions  
*Evento:* XXV National Spectroscopy Meeting (XXV RBE) and IX Iberian Spectroscopy Conference (IX CIE)  
*Fecha Desde:* 20/07/2016  
*Fecha Hasta:* 22/07/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Susanne Struck; Michael Keschka; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Harald Rohm  
*Título:* Influence of drying method on polyphenol content and antioxidative capacity of black currant pomace  
*Evento:* 4th ISEKI\_Food Conference (European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain)  
*Fecha Desde:* 06/07/2016  
*Fecha Hasta:* 08/07/2016  
*Ciudad:* Vienna  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Valentina D'Elia; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* A CE Method to Monitor the Stability of Cocaine and Some Metabolites in Aqueous and Oral Fluid Doped Samples  
*Evento:* 6TH EuCheMS Chemistry Congress  
*Fecha Desde:* 11/09/2016  
*Fecha Hasta:* 15/09/2016  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Elena Sánchez López  
*Título:* Estancia predoctoral en el Centro de Proteómica y Metabolómica del Centro Médico Universitario de Leiden  
*Centro Externo:* Center for Proteomics and Metabolomics of the Leiden University Medical Center  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Duración:* 01/06/2016 a 22/08/2016.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Jesús Valimaña Traverso  
*Título:* Estancia Nacional en Departamento de Analítica de Universidad Rey Juan Carlos  
*Centro Externo:* Departamento Química Analítica  
*País:* España  
*Duración:* 18/04/2016 a 21/12/2016.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Valentina D'Elia  
*Título:* Detection of illicit drugs in biological fluid by vibrational spectroscopy  
*Centro Externo:* University at Albany, State University of New York  
*País:* Estados Unidos  
*Duración:* 01/03/2016 a 31/07/2016.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Graphene-based nanomaterials innovative tools in electrochemical and microfluidic (bio)-sensing and in micromotor design  
*Autor:* Aída Martín Galán  
*Director:* Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Fecha de Lectura:* 26/02/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Validación de un método cualitativo de screening de muestras para el análisis microbiológico de cosméticos empleando citometría de flujo con detección fluorimétrica  
*Autor:* Marta Plaza Gordito  
*Director:* Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Fecha de Lectura:* 15/07/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Preparation and Application of Guindine Functionalized Monolithic Columns for Chiral Separation By Micro-hplc  
*Autor:* Qiqin Wang  
*Director:* Maria Luisa Marina Alegre;  
*Codirector/es:* Zhenglin Jiang  
*Fecha de Lectura:* 02/06/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Analytical methodologies based on nano and microstructured materials for rapid determination of pesticides and antioxidant activity in food  
*Autor:* Flavio Dela Pelle  
*Director:* Manuel Sergi  
*Codirector/es:* Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Fecha de Lectura:* 17/06/2016  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* Comision ANEP  
*Investigador:* Arantazu Narváez García  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2016  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Proyecto: Active packaging by bacteriophage-containing nanofibers  
*Investigador:* A.M. Díez-Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/05/2016  
*Tipo:* Evaluador

- *Título:* En la Vanguardia Policial y Forense. IX Encuentro de Investigadores del IUICP  
*Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Enrique Sanz Delgado; José Miguel Otero Soriano; José Antonio Berrocal Anaya  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química - Facultad de Derecho  
*Fecha Inicio:* 20/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* International Journal of Foods and Biosystems Engineering  
*Investigador:* A.M. Diez-Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/12/2016  
*Tipo:* Comités científicos de revistas
  
- *Título:* MIembro del comité científico del congreso: EMN Meeting on Biomaterials  
*Investigador:* A.M. Diez-Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/02/2016  
*Fecha Fin:* 01/04/2016  
*Tipo:* Evaluador

## Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen  
*Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Pablo Prego Meleiro; Sofia Prazeres; Valentina D&apos;Elia; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Laura López Rodrigo; Matías Calcerrada Guerreiro  
CSI Alcalá, 16ª Semana de la Ciencia (Madri+d)  
*Fecha Inicio:* 09/11/2016  
*Fecha Fin:* 10/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Responsable:* Plaza del Moral, Merichel  
Jornadas de Puertas Abiertas de la XVI Semana de la Ciencia  
*Fecha Inicio:* 08/11/2016  
*Fecha Fin:* 16/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Responsable:* Sanz Delgado, Enrique  
*Investigador:* Mercedes Torre Roldán  
Seminario de Actualización Jurídico-Policial  
*Fecha Inicio:* 18/04/2016  
*Fecha Fin:* 09/06/2016  
*Lugar:* Facultad de Derecho de la UAH  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Fernando Ernesto Ortega Ojeda  
Capacitación a la Policía de Investigación (PDI) de Santiago de Chile: Capacitación de Recurso Humano en el Análisis Hiperespectral y Técnicas Quimiométricas.  
*Fecha Inicio:* 12/12/2016  
*Fecha Fin:* 16/12/2016  
*Tipo:* Otros

- *Investigador:* M. Moreno-Guzman  
Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Laura García Carmona; Águeda Molinero Fernández; Roberto María Hormigos  
Semana de la Ciencia  
*Fecha Inicio:* 16/11/2016  
*Fecha Fin:* 17/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Valentina D'Elia  
RESEARCHER'S NIGHT IN MADRID 2016 (Acronym MadridRN2016). Actividad 34: Una Noche Explosiva.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2016  
*Fecha Fin:* 30/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Valentina D'Elia  
Química en a  
Acción  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya Jose Antonio  
Grafística Forense  
*Fecha Inicio:* 05/04/2016  
*Fecha Fin:* 05/04/2016  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* María Castro Puyana  
15ª edición de "Química en Acción"  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Valentina D'Elia  
15ª Ed. Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya José Antonio  
Los Distintos Procesados de las Evidencias Digitales  
*Fecha Inicio:* 25/10/2016  
*Fecha Fin:* 25/10/2016  
*Tipo:* Seminario

- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya Jose Antonio  
Química del Fuego y de las Explosiones  
*Fecha Inicio:* 11/04/2016  
*Fecha Fin:* 11/04/2016  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Idoia Martín de Lucía Ramos  
XVI Semana de la Ciencia 2015 Actividad "Microorganismos para la Ingeniería Química"  
*Fecha Inicio:* 11/2016  
*Lugar:* Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Estefanía González García  
Química en acción (15ª edición)  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Estefanía González García  
XVI Semana de la Ciencia. Alimentos funcionales, ¿por qué y para qué?  
*Fecha Inicio:* 07/11/2016  
*Fecha Fin:* 20/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya Jose Antonio  
Jornadas sobre Caracterización del Habla y la Lengua en el Entorno Forense  
*Fecha Inicio:* 07/11/2016  
*Fecha Fin:* 08/11/2016  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz; María López López; Carlos Martín Alberca; Valentina D'Elia; Félix Zapata Arráez; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Matías Calcerrada Guerreiro; Pablo Prego Meleiro; Sofía Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda  
Una noche explosiva, Noche Europea de los Investigadores 2016  
*Fecha Inicio:* 30/09/2016  
*Fecha Fin:* 30/09/2016  
*Lugar:* Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus externo Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* María Castro Puyana  
XVI Semana de la Ciencia de Madrid. Impartición del taller "Rejuveneciendo con los antioxidantes de las plantas"  
*Fecha Inicio:* 01/11/2016  
*Fecha Fin:* 20/11/2016  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Idoia Martín de Lucía Ramos  
15ª edición del taller "Química en Acción"  
*Fecha Inicio:* 01/2016  
*Lugar:* Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).  
*Tipo:* Otros

- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; José Antonio Berrocal Anaya  
Evaluación de Resultados en Ensayos Forenses  
*Fecha Inicio:* 11/05/2016  
*Fecha Fin:* 11/05/2016  
*Lugar:* Facultad de Derecho de la UAH  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Ángeles García González  
15º Edición del Taller "Química en Acción"  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz  
Jornadas sobre Espectroscopía Raman portable y su aplicación en ciencias forenses  
*Fecha Inicio:* 14/10/2016  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* A.M. Diez-Pascual  
Química en Acción 2016  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Roberto María Hormigos; Laura García Carmona; M. Moreno-Guzman; Águeda Molinero Fernández; Beatriz Jurado Sánchez  
Jornadas de Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa



## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA FÍSICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Control mecanoquímico de procesos fotoinducidos  
*Director:* Luis Manuel Frutos Gaite  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* CTQ2016-80600-P  
*Presupuesto:* 88.330 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/12/2016  
*Fecha Fin:* 29/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Screening (cribado) de tóxicos mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas con analizador de cuadrupolo y trampa (LC-Q-TRAP-MS) en muestras de sangre total/plasma/suero  
*Director:* Gemma Montalvo García  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* IUICP-2016-003  
*Presupuesto:* 6000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/03/2016  
*Fecha Fin:* 10/03/2018
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Control Mecanoquímica de Interruptores Moleculares Fotoactivos  
*Director:* Luis Manuel Frutos Gaite  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-076  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/12/2017

### Publicaciones y actividades de difusión de resultados

#### Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alba María Ortiz Álvarez; Alberto Sánchez Méndez; Ernesto de Jesús Alcañiz; Juan C. Flores Serrano; Maria Pilar Gomez Sal; Francisco Mendicuti Madrid  
*Título:* Poly(benzyl ether) Dendrimers Functionalized at the Core with Palladium Bis(N-Heterocyclic Carbene) Complexes as Catalysts for the Heck Coupling Reaction  
*Nombre Revista:* Inorganic Chemistry  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 1304  
*Página Fin:* 1314  
*ISSN/Revista:* 0020-1669  
*Fecha Publicación:* 20/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ana C.F. Ribeiro; Marisa C.F. Barros; M. Luisa Ramos; Hugh D. Burrows; Miguel Ángel Esteso Díaz; Derek Leais; Patriza Prazeres  
*Título:* Effect of 2-Hydroxypropyl-Beta-cyclodextrin on the diffusion behaviour of L-dopa in aqueous solutions  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Thermodynamics  
*Volumen:* 97  
*Página Inicio:* 122  
*Página Fin:* 126  
*ISSN/Revista:* 0021-9614  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Anjaneyulu Koppaka; Veeranna Yempally; Lei Zhu; George C. Fortman; Manuel Temprado Morena; Carl D. Hoff; Burjor Captain  
*Título:* Synthesis of [Pt(SnBut3)(IBu)(m-H)]<sub>2</sub>, a coordinatively unsaturated dinuclear compound which fragments upon addition of small molecules to form mononuclear Pt-Sn complexes  
*Nombre Revista:* Inorganic Chemistry  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 307  
*Página Fin:* 321  
*ISSN/Revista:* 0020-1669  
*Fecha Publicación:* 04/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Gallegos Gómez; Ruth Camacho Peñalver; Mercedes Valiente Martínez; José T. Cuenca Agreda; Jesús Cano Sierra  
*Título:* Cyclopentadienyl-based Mg complexes in the Intramolecular Hydroamination of aminoalkenes: Mechanistic evidences for a cationic versus neutral magnesium derivatives.  
*Nombre Revista:* Catalysis Science & Technology  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 5134  
*Página Fin:* 5143  
*ISSN/Revista:* 2044-4753  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Héctor Carrascosa; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz  
*Título:* Study of consumer fireworks post-blast residues by ATR-FTIR  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Volumen:* 149  
*Página Inicio:* 257  
*Página Fin:* 265  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 01/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos; M. Carmen Teijeiro Ferreira; Ana C.F. Ribeiro; Daniela F.S.L. Rodrigues; Carmen M. Romero; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Drug delivery systems: study of inclusion complex formation for ternary Caffeine-b-Cyclodextrin-Water mixtures from apparent molar volume values at 298.15 K and 310.15 K  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Liquids  
*Volumen:* 223  
*Página Inicio:* 209  
*Página Fin:* 216  
*ISSN/Revista:* 0167-7322  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Cristina García Iriepa; Moussa Gueye; Jeremie Leonard; Martinez-Lopez David; Pedro J. Campos; Luis Manuel Frutos Gaité; Diego Sampedro; Marco Marazzi  
*Título:* A biomimetic molecular switch at work: coupling photoisomerization dynamics to peptide structural rearrangement  
*Nombre Revista:* Physical Chemistry Chemical Physics  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 6742  
*ISSN/Revista:* 1463-9076  
*Fecha Publicación:* 02/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Calvo; Jose Luis Ruiz; Mercedes Valiente Martínez  
*Título:* Phase equilibria of mixtures of surfactants and viscoelastic properties of the liquid crystal phases  
*Nombre Revista:* Fluid Phase Equilibria  
*Volumen:* 425  
*Página Inicio:* 358  
*Página Fin:* 364  
*ISSN/Revista:* 0378-3812  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Determination of nanogram microparticles from explosives after real open-air explosions by confocal Raman microscopy  
*Nombre Revista:* Analytical Chemistry  
*Nº Revista:* 13  
*Volumen:* 88  
*Página Inicio:* 6726  
*Página Fin:* 6733  
*ISSN/Revista:* 0003-2700  
*Fecha Publicación:* 05/07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz  
*Título:* Differentiation of body fluids stains on fabrics by external reflection FTIR spectroscopy and chemometrics  
*Nombre Revista:* Applied Spectroscopy  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 70  
*Página Inicio:* 654  
*Página Fin:* 665  
*ISSN/Revista:* 0003-7028  
*Fecha Publicación:* 04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; E Gilchrist; L Barron; Carmen García Ruiz  
*Título:* Progressing the analysis of Improvised Explosive Devices: Comparative study for trace detection of explosive residues in handprints by Raman spectroscopy and liquid chromatography  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Volumen:* 161  
*Página Inicio:* 219  
*Página Fin:* 227  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 01/12/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; María López López; Carmen García Ruiz  
*Título:* Detection and identification of explosives by surface enhanced Raman scattering  
*Nombre Revista:* Applied Spectroscopy Reviews  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 51 (3)  
*Página Inicio:* 227  
*Página Fin:* 262  
*ISSN/Revista:* 0570-4928  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Francisco Mendicuti Madrid; Thais Carmona Pérez; J.L. Jiménez-Blanco; F. Ortega-Caballero; L. Blanco-Fernández; Gema Marcelo; M. Martínez-Negro; Emilio Aicart; Elena Junquera; M<sup>a</sup> Concepción Tros De Ilarduya; Carmen Ortiz-mellet; José M. García Fernández  
*Título:* Trehalose-based Janus cyclooligosaccharides: the "Click" synthesis and DNA-directed assembly into pH-sensitive transfectious nanoparticles.  
*Nombre Revista:* Chemical Communications (London)  
*Volumen:* 52  
*Página Inicio:* 10117  
*Página Fin:* 10120  
*ISSN/Revista:* 0009-241X  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Gema Marcelo Alejandre; Mar López-González; María Isabel Trabado Jiménez; Mercedes Valiente Martínez; M. Melia Rodrigo López; Francisco Mendicuti Madrid  
*Título:* Lignin inspired PEG hydrogels for drug delivery  
*Nombre Revista:* Materials Today Communications  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 73  
*Página Fin:* 80  
*ISSN/Revista:* 2352-4928  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis M.P. Veríssimo; Joana M.M. Teigão; M. Luisa Ramos; Hugh D. Burrows; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana C.F. Ribeiro  
*Título:* Influence of fructose on the diffusion of potassium hydrogen phosphate in aqueous solutions at 25 °C  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Thermodynamics  
*Volumen:* 101  
*Página Inicio:* 245  
*Página Fin:* 250  
*ISSN/Revista:* 0021-9614  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Fernández Millán; Manuel Temprado Morena; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera  
*Título:* Synthesis of novel chiral heterometallic terpene oximates: unusual generation of an aluminium enolate by a cooperative effect.  
*Nombre Revista:* Dalton Transactions  
*Volumen:* 45  
*Página Inicio:* 10514  
*Página Fin:* 10518  
*ISSN/Revista:* 1477-9226  
*Fecha Publicación:* 28/06/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mercedes Díaz; Gemma Montalvo García; Mercedes Valiente Martínez; S.A. Martínez  
*Título:* Study and characterization of the micellar phase of the polyethylene glycol 40 stearate, water, and soy lecithin system  
*Nombre Revista:* Rev. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat.  
*Volumen:* 40  
*Página Inicio:* 412  
*Página Fin:* 419  
*ISSN/Revista:* 0370-3908  
*Fecha Publicación:* 09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mercedes Valiente Martínez; Gemma Montalvo García; Elvira Ródenas Ciller  
*Título:* Interfacial and micellar properties of binary mixture (tetraethylene glycol dodecylether / hexadecylpyridinium chloride) in aqueous solution  
*Nombre Revista:* Biointerface Research in Applied Chemistry  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 1692  
*Página Fin:* 1696  
*ISSN/Revista:* 2069-5837  
*Fecha Publicación:* 15/12/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Valentina D'Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz  
*Título:* Analysis of street cocaine samples in nasal fluid by Raman spectroscopy  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 154  
*Página Inicio:* 367  
*Página Fin:* 373  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 01/07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Xiaochen Cai; Subhojit Majumdar; George C. Fortman; Anjaneyulu Koppaka; Leonardo Serafim; Burjor Captain; Manuel Temprado Morena; Carl D. Hoff  
*Título:* Thermodynamic, Kinetic, Structural, and Computational Studies of the Ph<sub>3</sub>Sn-H, Ph<sub>3</sub>Sn-SnPh<sub>3</sub> and Ph<sub>3</sub>Sn-Cr(CO)<sub>3</sub>C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub> Bond Dissociation Enthalpies  
*Nombre Revista:* Inorganic Chemistry  
*Nº Revista:* 20  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 10751  
*Página Fin:* 10766  
*ISSN/Revista:* 0020-1669  
*Fecha Publicación:* 17/10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

### Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana C.F. Ribeiro; Luis M.P. Verissimo; M. Luisa Ramos; Daniela F.S.L. Rodrigues; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título Colaboración:* Fructose and its impact on the diffusion of electrolytes in aqueous systems  
*Título Obra:* Applied Chemistry and Chemical Engineering. Vol. 2, Principles, Methodology, and Evaluation Methods  
*ISBN:* 978-1-77188-558-4  
*Editorial:* Apple Academic Press  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Anuario
  
- *Autor:* María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz  
*Título Colaboración:* Espectroscopía IR como prueba forense para diferenciar manchas secas de fluidos biológicos  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 01/01/2016  
*Tipo de libro:* Otros

### Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana C.F. Ribeiro; M. Melia Rodrigo López; Miguel Ángel Esteso Díaz; Marisa C.F. Barros; Daniela F.S.L. Rodrigues; Luis M.P. Verissimo; Carmen M. Romero  
*Título:* Characterization of Amino acids in Aqueous Solutions as seen by diffusion technique  
*Evento:* 12th International Meeting on Thermodiffusion (IMT12)  
*Fecha Desde:* 30/05/2016  
*Fecha Hasta:* 03/06/2016  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; Begoña Bravo Serrano; Sara Ayuso Tejedor; M<sup>a</sup> Carmen Megía Morales; Óscar Quintela Jorge  
*Título:* Targeted screening of substances in whole blood samples by LC-MS-QTRAP in drug facilitated sexual assault (DFSA) cases  
*Evento:* 6th EuCheMS Chemistry Congress  
*Fecha Desde:* 11/09/2016  
*Fecha Hasta:* 15/09/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sofia Fontaínhas Prazeres; Daniel Rubio; Francisco Guillén Carretero; Ileana A. PAVel; Nadia Canilho; Andreaa Pasc; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Stability of immobilised beta-galactosidase on meso-macroporous silica support  
*Evento:* FORMULA VIII. NanoFormulation 2016. y CED46 (jornadas anuales)  
*Fecha Desde:* 04/07/2016  
*Fecha Hasta:* 07/07/2016  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sofia Fontaínhas Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Ileana A. PAVel; Andreaa Pasc; Nadia Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Vibrational spectroscopy applied to the study of beta-galactosidase-silica support interactions  
*Evento:* XXV National Spectroscopy Meeting (XXV RBE) and IX Iberian Spectroscopy Conference (IX CIE)  
*Fecha Desde:* 20/07/2016  
*Fecha Hasta:* 22/07/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Valentina D&apos;Elia; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* A CE Method to Monitor the Stability of Cocaine and Some Metabolites in Aqueous and Oral Fluid Doped Samples  
*Evento:* 6TH EuCheMS Chemistry Congress  
*Fecha Desde:* 11/09/2016  
*Fecha Hasta:* 15/09/2016  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Félix Zapata Arráez  
*Título:* Estancia predoctoral: Formación en Imagen hiperespectral (NIR), procesamiento de imagen y quimiometría en Matlab.  
*Centro Externo:* University of Copenhagen  
*País:* Dinamarca  
*Duración:* 13/09/2016 a 14/12/2016.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Félix Zapata Arráez  
*Título:* Estancia predoctoral: Formación en Análisis de residuos de disparo y manchas de fluidos biológicos mediante imagen hiperespectral NIR.  
*Centro Externo:* Ghent University  
*País:* Bélgica  
*Duración:* 24/10/2016 a 29/10/2016.  
*Tipo:* Doctorado

- M. Melia Rodrigo López  
*Título:* Estudio de propiedades de transporte en sistemas de interés biológico y farmacológico  
*Centro Externo:* Departamento de Química, Universidad de Coimbra  
*País:* Portugal  
*Duración:* 15/04/2016 a 15/05/2016.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Design, Synthesis and Computational Study of Photoactive Molecular Devices  
*Autor:* Cristina García Iriepa  
*Director:* Luis Manuel Frutos Gaité  
*Codirector/es:* Diego Sampedro Ruiz  
*Fecha de Lectura:* 18/11/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
- Estudio fisicoquímico de resorcin[4]arenos sulfonados en solución acuosa y su acomplejamiento con iones de interés  
*Autor:* Edilma Sanabria Español  
*Director:* Edgar F. Vargas Escamilla  
*Codirector/es:* Miguel Ángel Estesó Díaz  
*Fecha de Lectura:* 19/07/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* Miembro electo del consejo del Instituto Universitario de la Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)  
*Investigador:* Gemma Montalvo García  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 11/2016  
*Tipo:* Consultor
- *Título:* Referee en la revista Applied Physics B: Lasers and Optics  
*Investigador:* Félix Zapata Arráez  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 2016  
*Tipo:* Evaluador



## Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen  
*Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Pablo Prego Meleiro; Sofia Prazeres; Valentina D'Elia; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Laura López Rodrigo; Matías Calcerrada Guerreiro  
CSI Alcalá, 16ª Semana de la Ciencia (Madri+d)  
*Fecha Inicio:* 09/11/2016  
*Fecha Fin:* 10/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* M. Melia Rodrigo López  
Química en Acción (15ª Edición)  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz  
Jornadas sobre Espectroscopía Raman Portable y su aplicación en Ciencias Forenses  
*Fecha Inicio:* 14/10/2016  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Valentina D'Elia  
15ª Ed. Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz; María López López; Carlos Martín Alberca; Valentina D'Elia; Félix Zapata Arráez; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Matías Calcerrada Guerreiro; Pablo Prego Meleiro; Sofia Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda  
Una noche explosiva, Noche Europea de los Investigadores 2016  
*Fecha Inicio:* 30/09/2016  
*Fecha Fin:* 30/09/2016  
*Lugar:* Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus externo Universidad de Alcalá c/ 36, s/n  
*Tipo:* Charla divulgativa

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

### Actividades de investigación

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estrategias electroquímicas microbianas orientada a la reutilización sostenible y descentralizada de aguas residuales urbanas  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* CTM2015-71520-C2-1-R  
*Presupuesto:* 152.460 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Electrosíntesis de bioproductos de alto valor añadido y bioenergía a partir de aguas residuales mediante cultivos mixtos de fotobacterias iluminadas con luz infrarroja  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos (UAH-URJC)  
*Referencia:* 1º premio CEI-2016  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Estudio comparativo de la capacidad de detoxificación de sistemas bioelectroquímicos y convencionales para el tratamiento del agua residual  
*Director:* Ana Karina Boltes Espínola  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-037  
*Presupuesto:* 9.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 31/01/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Riesgo ambiental de micro y nanoplásticos en aguas tratadas y regeneradas procedentes de plantas de tratamiento de aguas residuales  
*Director:* Roberto Rosal García  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* CTM2016-74927-C2-1-R  
*Presupuesto:* 189.970 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/12/2016  
*Fecha Fin:* 29/12/2020

## **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Emisión de Informes Técnicos en la Certificación de Proyectos I+D+I por parte de los Investigadores del Instituto Universidad de Alcalá  
*Director:* Ana Karina Boltes Espínola  
*Entidad Financiadora:* TUV Rheinland Ibérica  
*Referencia:* 33/2016  
*Presupuesto:* 363 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/02/2016  
*Fecha Fin:* 13/10/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la investigación desinfección electroquímica de agua potable, análisis de subproductos de la desinfección, y modelización del proceso  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* FCC Aqualia, S.A.  
*Referencia:* 151/2016  
*Presupuesto:* 18.101,6 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2016  
*Fecha Fin:* 30/04/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Diseño y desarrollo de estudios bioelectroventing (biodegradabilidad electrogénica) en suelos contaminados con hidrocarburos  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Repsol S.A.  
*Referencia:* 59/2016  
*Presupuesto:* 7.018 Euros.  
*Fecha Inicio:* 22/04/2016  
*Fecha Fin:* 21/07/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Realización de asesoramiento en materia de coordinación de actividades de microbiología desarrolladas en su laboratorio de biología de aguas  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Instituto IMDEA Agua  
*Referencia:* 76/2016  
*Presupuesto:* 20.418,75 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/06/2016  
*Fecha Fin:* 19/06/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Dirección y Desarrollo de IMDEA Agua  
*Director:* Eloy García Calvo  
*Entidad Financiadora:* Instituto IMDEA Agua  
*Referencia:* 81/2016  
*Presupuesto:* 39.289,41 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
*Evaluación Proyectos AENOR*  
*Director:* Roberto Rosal Garcia  
*Entidad Financiadora:* AENOR Internacional S.A.  
*Referencia:* 51/2016  
*Presupuesto:* 1.936 Euros.  
*Fecha Inicio:* 17/06/2016  
*Fecha Fin:* 13/05/2018

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- A Baskakova; S Awwad; Jennifer Quirós Jiménez; H Gill; O Novikov; P.T. Khaw; S. Brocchini; E. Zhylyakova; Gareth Williams  
*Título:* Electrospun formulation of acyclovir, ciprofloxacin and cyanobalamin for ocular drug delivery  
*Nombre Revista:* International Journal of Pharmaceutics  
*Volumen:* 502  
*Página Inicio:* 208  
*Página Fin:* 218  
*ISSN/Revista:* 0378-5173  
*Fecha Publicación:* 11/04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ainara Domínguez Garay; Ana Karina Boltes Espínola; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Cleaning-up atrazine-polluted soil by using Microbial Electroremediating Cells  
*Nombre Revista:* Chemosphere  
*Volumen:* 161  
*Página Inicio:* 365  
*Página Fin:* 371  
*ISSN/Revista:* 0045-6535  
*Fecha Publicación:* 01/10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Alice Luminita Petre; Carbajo J.B.; Petre A.L.; Rosal R.; A. Berna; P. Leton; Garcia-Calvo E.; Perdigon-Melon J.A.  
*Título:* Ozonation as pre-treatment of activated sludge process of a wastewater containing benzalkonium chloride and NiO nanoparticles  
*Nombre Revista:* Chemical Engineering Journal  
*Volumen:* 283  
*Página Inicio:* 740  
*Página Fin:* 749  
*ISSN/Revista:* 1385-8947  
*Fecha Publicación:* 01/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
- Blanca Jalvo Sánchez; Lee A Goetz; Aji P Mathew; Roberto Rosal  
*Título:* Superhydrophilic anti-fouling electrospun cellulose acetate membranes coated with chitin nanocrystals for water filtration  
*Nombre Revista:* Journal of Membrane Science  
*Volumen:* 510  
*Página Inicio:* 238  
*Página Fin:* 248  
*ISSN/Revista:* 03767388  
*Fecha Publicación:* 15/07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Blanca Jalvo Sánchez; Roberto Rosal; Javier Santiago-Morales; Pablo Romero; Roberto Guzman de Villoria  
*Título:* Microbial colonisation of transparent glass-like carbon films triggered by a reversible radiation induced hydrophobic to hydrophilic transition  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 50278  
*Página Fin:* 50287  
*ISSN/Revista:* 2046-2069  
*Fecha Publicación:* 18/05/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jennifer Quirós Jiménez; Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal  
*Título:* Bioactive applications for electrospun fibers  
*Nombre Revista:* Polymer Reviews  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 631  
*Página Fin:* 667  
*ISSN/Revista:* 1558-3724  
*Fecha Publicación:* 21/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jennifer Quirós; Soledad Gonzalo Muñoz; Blanca Jalvo Sánchez; Ana Karina Boltes Espínola; Perdigón-Melón; Roberto Rosal  
*Título:* Electrospun cellulose acetate composites containing supported metal nanoparticles for antifungal membranes  
*Nombre Revista:* Science of the Total Environment  
*Volumen:* 563-564  
*Página Inicio:* 912  
*Página Fin:* 920  
*ISSN/Revista:* 0048-9697  
*Fecha Publicación:* 01/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Benito Carbajo Elena; Alice Petre; Roberto Rosal; Antonio Berná Galiano; Pedro Letón García; Eloy García Calvo; Perdigón-Melón  
*Título:* Ozonation as pre-treatment of the activated sludge process of a wastewater containing benzalkonium chloride and NiO nanoparticles  
*Nombre Revista:* Chemical Engineering Journal  
*Volumen:* 283  
*Página Inicio:* 740  
*Página Fin:* 749  
*ISSN/Revista:* 1385-8947  
*Fecha Publicación:* 01/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Fernando Rodrigo Quejigo; Ulrike Dörfler; Reiner Schroll; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Stimulating soil microorganisms for mineralizing the herbicide isoproturon by means of Microbial Electroremediating Cells  
*Nombre Revista:* Microbial Biotechnology  
*ISSN/Revista:* 1751-7915  
*Fecha Publicación:* 16/02/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- María Aránzazu Aguirre Sierra; Tristano Bacchetti de Gregoris; Antonio Berná Galiano; Juan José Salas; Carlos Aragon; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Microbial Electrochemical Systems outperform fixed-bed biofilters for cleaning-up urban wastewater  
*Nombre Revista:* Environmental Science: Water Research & Technology  
*ISSN/Revista:* 2053-1400  
*Fecha Publicación:* 13/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Paloma Fernández Freire; Ana Peropadre López; Roberto Rosal; José Manuel Pérez Martín; María José Hazen de San Juan  
*Título:* Toxicological assessment of third generation (G3) poly(amidoamine) dendrimers using the Allium cepa test  
*Nombre Revista:* Science of the Total Environment  
*Volumen:* 563-564  
*Página Inicio:* 899  
*Página Fin:* 903  
*ISSN/Revista:* 0048-9697  
*Fecha Publicación:* 01/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Soumen Das; Francisco Leganés Nieto; Sueli Silva; Shu-Phu Wu; William Self; Francisca Fernandez Piñas; Sudipta Seal  
*Título:* Hypochlorite scavenging activity of cerium oxide nanoparticles  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 62911  
*Página Fin:* 62915  
*ISSN/Revista:* 2046-2069  
*Fecha Publicación:* 24/06/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Rosal; Ismael Rodea-Palomares; Miguel González Pleiter; Soledad Gonzalo Muñoz; Francisco Leganés Nieto; Sergi Sabater; María Casellas; Rafael Muñoz-Carpena; Francisca Fernández Piñas  
*Título:* Hidden drivers of low-dose pharmaceutical pollutant mixtures revealed by the novel GSA-QHTS screening method  
*Nombre Revista:* Science Advances  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 1601272  
*ISSN/Revista:* 2375-2548  
*Fecha Publicación:* 08/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Rosal; Javier Santiago-Morales; Georgiana Amariei; Pedro Letón García  
*Título:* Antimicrobial activity of poly(vinyl alcohol)-poly(acrylic acid) electrospun nanofibers  
*Nombre Revista:* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces  
*Volumen:* 146  
*Página Inicio:* 144  
*Página Fin:* 151  
*ISSN/Revista:* 0927-7765  
*Fecha Publicación:* 01/10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Roberto Rosal; Verónica Llana La Grave; Ismael Rodea-Palomares; Zuo Zhou; Francisca Fernandez Piñas; Jean Claude Bonzongo  
*Título:* Polyvinylpyrrolidone and arsenic-induced changes in biological responses of model aquatic organisms exposed to iron-based nanoparticles  
*Nombre Revista:* Journal of Nanoparticle Research  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 235  
*ISSN/Revista:* 1388-0764  
*Fecha Publicación:* 12/08/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sara Tejedor; Tristano Bacchetti de Gregoris; Juan José Salas; Laura Pastor; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Integrating a Microbial Electrochemical System into a classical wastewater treatment configuration for removing nitrogen from low COD effluents  
*Nombre Revista:* Environmental Science: Water Research & Technology  
*ISSN/Revista:* 2053-1400  
*Fecha Publicación:* 05/07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sonia Aguado Sierra; Jerome Canivet; David Farrusseng; F Menuier; S El-Jamal  
*Título:* Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-supported Metal-Organic Framework film as size-selective core-shell hydrogenation catalyst  
*Nombre Revista:* Chemical Communications  
*Volumen:* 52  
*Página Inicio:* 7161  
*Página Fin:* 7163  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Abraham Esteve Núñez  
*Título:* H2020 Water 1a Projects. Boosting innovation First market Replication: iMETland  
*Evento:* Symposium on ICT4water drives circular economy. The impacts of innovation in FP7/H2020 Projects  
*Fecha Desde:* 17/06/2016  
*Fecha Hasta:* 17/06/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Microbial Electrochemical Systems: from nano-metre to cubic-metre  
*Evento:* Workshop Up-scaling of BES towards application  
*Fecha Desde:* 10/03/2016  
*Fecha Hasta:* 11/03/2016  
*Ciudad:* Leeuwarden  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Abraham Esteve Núñez  
*Título:* MEET-ME4water Action Group  
*Evento:* EIP Water Conference 2016  
*Fecha Desde:* 10/02/2016  
*Fecha Hasta:* 10/02/2016  
*Ciudad:* Leeuwarden  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Otros

- Abraham Esteve Núñez  
*Título:* METs Meet Water at Full Scale: From Nano to Kilo  
*Evento:* The 13th IWA leading edge technology conference (LET2016)  
*Fecha Desde:* 16/06/2016  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral
  
- Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Wiring Geobacter to other bacteria METs Meet Water at Full Scale  
*Evento:* Workshop Electricity Driven Bioproduction  
*Fecha Desde:* 21/10/2016  
*Fecha Hasta:* 21/10/2016  
*Ciudad:* Gante  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Abraham Esteve Núñez; Antonio Berná Galiano; Juan Manuel Ortiz; José Fernando Rodrigo Quejigo; Pedro Letón García; Sara Tejedor  
*Título:* Microbes And Electrochemistry Partnering For A Complete Treatment Of An Industrial Brewery Wastewater  
*Evento:* 13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies  
*Fecha Desde:* 13/06/2016  
*Fecha Hasta:* 17/06/2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Abraham Esteve Núñez; Juan José Salas  
*Título:* Full scale MET-assisted biofilters for urban wastewater treatment: The H2020 iMETland project  
*Evento:* 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS)  
*Fecha Desde:* 14/09/2016  
*Fecha Hasta:* 16/09/2016  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Abraham Esteve Núñez; María Aránzazu Aguirre Sierra; Tristano Bacchetti de Gregoris; Antonio Berná Galiano; Juan José Salas; Carlos Aragon  
*Título:* Microbial Electrochemical Technologies Outperforms Fixed-bed Biofilters for Cleaning-up Urban Wastewater  
*Evento:* 12th IWA Leading Edge Conference LET2016  
*Fecha Desde:* 13/06/2016  
*Fecha Hasta:* 17/06/2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ana Karina Boltés Espínola; Álvaro Pun García; Pedro Letón García; Leonor Nozal Martínez; Juan José Salas; Juan Ramón Pidre; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Removal of Pharmaceutical Compounds from Wastewater by Means of Fixed-bed Bioelectrochemical Systems  
*Evento:* 13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies  
*Fecha Desde:* 13/06/2016  
*Fecha Hasta:* 17/06/2016  
*Tipo Participación:* Póster



- Antonio Berná Galiano; Eduardo Sebastian Martinez; Carlos Aragon; Juan Ramón Pidre; Juan José Salas; Carlos Manchon Vállegas; Amanda Prado de Nicolás; María Aránzazu Aguirre Sierra; Ramón Esteve Núñez; Belén Barroeta; Jorge Fernández Ontivero; Jaime Macebo; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Smartwetland: controlling and optimizing the performance of a full scale bioelectrochemical-assisted wetland  
*Evento:* EU-ISMET 2016, 3rd European Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology  
*Fecha Desde:* 26/09/2016  
*Fecha Hasta:* 28/09/2016  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Belén Barroeta; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* iMETland: A new generation of Microbial Electrochemical Wetland for effective decentralized wastewater treatment  
*Evento:* WssTP Brokerage and Working Groups Event  
*Fecha Desde:* 23/11/2016  
*Fecha Hasta:* 23/11/2016  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Belén Barroeta; Juan Manuel Ortiz Díaz-Guerra; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Microbial Electrochemical Technologies for sustainable innovation: research, education and outreach  
*Evento:* CASI Policy Conference 2016: Exploring Policy Options for Responsible Research, Sustainability and Innovation  
*Fecha Desde:* 15/11/2016  
*Fecha Hasta:* 16/11/2016  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Blanca Jalvo Sánchez  
*Título:* Superhydrophilic anti-Fouling Electrospun Cellulose Acetate Membranes Coated with Chitin Nanocrystals for Water Filtration  
*Evento:* 2nd NanoSafety Forum for Young Scientists  
*Fecha Desde:* 15/09/2016  
*Fecha Hasta:* 16/09/2016  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Georgiana Amariei  
*Título:* META2016 Madrid. XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas  
*Fecha Desde:* 20/06/2016  
*Fecha Hasta:* 22/06/2016  
*Tipo Participación:* Comité organizador
  
- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García  
*Título:* Toxicity of PPCPs on adapted sludge community  
*Evento:* IWA, Leading Edge Technology Conference 2016, Jerez de la Frontera  
*Fecha Desde:* 13/06/2016  
*Fecha Hasta:* 16/06/2016  
*Tipo Participación:* Póster

- Georgiana Amariei; Roberto Rosal  
*Título:* Emerging contaminants: Fate, effects and environmental risks, Session: Biophysical interactions at the bio-nano interface: implications for nanosafety  
*Evento:* SETAC 26th Annual Meeting, Nantes  
*Fecha Desde:* 22/05/2016  
*Fecha Hasta:* 26/05/2016  
*Ciudad:* Nantes  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Presidente de Mesa
  
- Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Desarrollo de pilas de desalinización microbianas para la obtención de agua a bajo coste: descripción del comportamiento electroquímico  
*Evento:* Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química  
*Fecha Desde:* 17/07/2016  
*Fecha Hasta:* 20/07/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve Núñez; Víctor Monsalvo; Frank Rogalla  
*Título:* Optimización de celdas microbianas de desalación para la obtención de agua potable y de reúso  
*Evento:* 5º Congreso Latinoamericano de Desalación y Reúso del Agua (DESAL 2016)  
*Fecha Desde:* 05/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Ciudad:* Santiago de Chile  
*País:* Chile  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan Manuel Ortiz; Lidia Zulema Borjas Hernández; Frank Rogalla; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Low-energy drinking water production and simultaneous wastewater treatment using microbial desalination cells: experimental results at lab scale  
*Evento:* EDS Desalination for the Environment: Clean Water and Energy  
*Fecha Desde:* 22/05/2016  
*Fecha Hasta:* 26/05/2016  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan Manuel Ortiz; Lidia Zulema Borjas Hernández; Frank Rogalla; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Microbial Desalination Cell For Low-energy Drinking Water Production  
*Evento:* 13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater  
*Fecha Desde:* 13/06/2016  
*Fecha Hasta:* 17/06/2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Juan Manuel Ortiz; Lidia Zulema Borjas Hernández; Víctor Monsalvo; Abraham Esteve Núñez; Frank Rogalla  
*Título:* Optimización de celdas microbianas de desalación para la obtención de agua potable y de reúso  
*Evento:* XI Congreso Internacional AEDyR (Asociación Española de Desalación y Reutilización)  
*Fecha Desde:* 19/10/2016  
*Fecha Hasta:* 21/10/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Nuria Menéndez López; Verónica Gil; María Castro Puyana; Ana Karina Boltes Espínola; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* A chiral methodology by CD-MEKC to study the toxicity of bioallethrin enantiomers on non-target organisms.  
*Evento:* XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTa 2016.  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto Rosal; Georgiana Amariei; Idoia Martín de Lucía Ramos; Blanca Jalvo Sánchez; Jennifer Quirós Jiménez; Sonia Aguado Sierra; Karina Boltes Espinola  
*Título:* Materiales nano-estructurados con actividad biocida para la filtración del agua  
*Evento:* META 2016: XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas  
*Fecha Desde:* 20/06/2016  
*Fecha Hasta:* 22/06/2016  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Sophie Briffa; Francisco Leganés Nieto; Eugenia Valsami-Jones; Francisca Fernández Piñas  
*Título:* Internalization and toxicological mechanisms of cerium oxide nanoparticles to the freshwater alga *Chlamydomonas reinhardtii*  
*Evento:* SETAC Europe 26th Annual Meeting  
*Fecha Desde:* 22/05/2016  
*Fecha Hasta:* 26/05/2016  
*Ciudad:* Nantes  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Sophie Briffa; Tetyana Yudina; Francisco Leganés Nieto; Víctor Puentes; Eugenia Valsami-Jones; Francisca Fernández Piñas  
*Título:* Internalization and toxicological mechanisms of cerium oxide nanoparticles in an environmentally relevant organism  
*Evento:* 2nd Nanosafety Forum for Young Scientists  
*Fecha Desde:* 15/09/2016  
*Fecha Hasta:* 16/09/2016  
*Ciudad:* Visby (Gotland)  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto Rosal; Idoia Martín de Lucía; Marina Campos Mañas; Ana Agüera López; Ismael Rodea Palomares; Francisca Fernandez Piñas; Francisco Leganés Nieto  
*Título:* Adsorption of wastewater micropollutants on inorganic nanoparticles  
*Evento:* Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants  
*Fecha Desde:* 24/11/2016  
*Fecha Hasta:* 24/11/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-697-0894-1  
*Tipo Participación:* Póster

- Roberto Rosal; Idoia Martín de Lucía; Marina Campos Mañas; Ana Agüera López; Ismael Rodea Palomares; Francisca Fernandez Piñas; Francisco Leganés Nieto  
*Título:* Toxicological interactions of a mixture of wastewater micropollutants with inorganic nanoparticles  
*Evento:* 6th Early Stage Researchers Workshop, IMDEA-Nanoscience  
*Fecha Desde:* 22/06/2016  
*Fecha Hasta:* 23/06/2016  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto Rosal; Jara Hurtado Gallego; Gerardo Pulido Reyes; Gorka Salas Hernández; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas  
*Título:* Toxicity of SPION in the environment  
*Evento:* 6th Early Stage Researchers Workshop, IMDEA-Nanoscience  
*Fecha Desde:* 22/06/2016  
*Fecha Hasta:* 23/06/2016  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto Rosal; Miguel Tamayo Belda; Miguel González Pleiter; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas  
*Título:* Characterization of the toxicity of high-generation cationic PAMAM dendrimers towards a representative organism of aquatic ecosystems  
*Evento:* Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants  
*Fecha Desde:* 24/11/2016  
*Fecha Hasta:* 24/11/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-697-0894-1  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto Rosal; Sergio Martínez Campos; Miguel Redondo Nieto; Jennifer Qiurós Jiménez; Juan Shang Muñoz; Nuria Peña García; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas  
*Título:* Microbial community composition in reverse osmosis membranes used in desalination plants  
*Evento:* Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants  
*Fecha Desde:* 24/11/2016  
*Fecha Hasta:* 24/11/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-697-0894-1  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto Rosal; Verónica Llana La Grave; Jean Claude Bonzongo  
*Título:* Enhanced arsenic removal with nano-coated anion exchange resin  
*Evento:* Membrane Technology Conference and Exposition  
*Fecha Desde:* 01/02/2016  
*Fecha Hasta:* 05/02/2016  
*Ciudad:* San Antonio, Texas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Sara Tejedor Sanz; Patricia Fernández Labrador; Pedro Letón García; César Torres; Abraham Esteve Núñez  
*Título:* Fluidized anodes versus non-conductive fluidized beds in the treatment of a brewery wastewater  
*Evento:* EU-ISMET 2016, 3rd European Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology  
*Fecha Desde:* 26/09/2016  
*Fecha Hasta:* 28/09/2016  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Belén Barroeta  
*Título:* Estancia de investigación  
*Centro Externo:* Department of Communication - University of Massachusetts  
*País:* Estados Unidos  
*Duración:* 16/08/2016 a 15/09/2016.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Georgiana Amariei  
*Título:* Estancia de investigación  
*Centro Externo:* University of Maribor, Maribor  
*País:* Eslovenia  
*Duración:* 15/09/2016 a 15/12/2016.  
*Tipo:* Doctorado

### **Estancias de investigadores externos en la universidad**

- Berta Díez Odriozola  
*Título:* Colaboración en el proyecto: Improved resource efficiency throughout the post-harvest chain of fresh-cut fruits and vegetables (CEREAL)  
*Centro Externo:* RTWH Aachen University  
*País:* Alemania  
*Duración:* 12/09/2016 a 12/12/2016.  
*Tipo:* Doctorado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Physiological and Operation Strategies for Optimizing Geobacter-based Electrochemical Systems  
*Autor:* Lidia Zulema Borjas Hernández  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Fecha de Lectura:* 10/06/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

- Bioelectrochemically-assisted remediation: a novel strategy for cleaning-up polluted soils  
*Autor:* Ainara Domínguez Garay  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Fecha de Lectura:* 27/06/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Novel bioelectrochemical approaches for exploring extracellular electron transfer in *Geobacter sulfurreducens*  
*Autor:* Marta Rosa Estévez Canales  
*Director:* Abraham Esteve Núñez  
*Fecha de Lectura:* 27/05/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Merging microbial electrochemical systems with conventional reactor designs for treating wastewater  
*Autor:* Sara Tejedor Sanz  
*Director/Codirectores:* Abraham Esteve Núñez  
*Fecha de Lectura:* 01/12/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Tipo Participación:* Secretaria Técnica Universidad de Alcalá  
*Título:* XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas  
*Investigador:* Ana Karina Boltes Espínola  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 30/06/2016  
*Tipo:* Organizador
  
- *Tipo Participación:* Workshop  
*Título:* I Workshop IBERIMET  
*Investigador:* Belén Barroeta García  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 15/12/2016  
*Fecha Fin:* 16/12/2016  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Evaluador y Vice-chair para el programa H2020 FET Open  
*Investigador:* Roberto Rosal García  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 2016  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* EU-ISMET2016  
*Investigador:* Abraham Esteve Núñez  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 30/09/2016  
*Tipo:* Científico

- *Título:* Associate Editor de la revista RSC Advances, Royal Society of Chemistry  
*Investigador:* Roberto Rosal García  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/09/2016  
*Tipo:* Comités científicos de revistas
  
- *Título:* Associate Editor de la revista Nanotechnology for Environmental Engineering  
*Investigador:* Roberto Rosal García  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/03/2016  
*Tipo:* Comités científicos de revistas

## Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Barroeta García, Belén  
Seminarios de Comunicación Científica (III)  
*Fecha Inicio:* 25/05/2016  
*Lugar:* IMDEA Agua  
*Tipo:* Seminario
  
- *Responsable:* Barroeta García, Belén  
Seminarios de Divulgación Científica. Seminario I: Comunicar la ciencia: estrategias de comunicación para científicos  
*Fecha Inicio:* 03/02/2016  
*Fecha Fin:* 03/02/2016  
*Lugar:* IMDEA Agua  
*Tipo:* Seminario
  
- *Responsable:* Barroeta García, Belén  
Seminarios de Divulgación Científica. Seminario II: Cómo se elabora un artículo divulgativo. Del paper a la noticia  
*Fecha Inicio:* 09/03/2016  
*Fecha Fin:* 09/03/2016  
*Lugar:* IMDEA Agua  
*Tipo:* Seminario
  
- *Responsable:* Barroeta García, Belén  
Seminarios de Comunicación Científica (4).  
*Fecha Inicio:* 22/06/2016  
*Lugar:* IMDEA Agua  
*Tipo:* Seminario
  
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
*Investigador:* Belén Barroeta; Antonio Berná Galiano; María Aránzazu Aguirre Sierra; Amanda Prado de Nicolás; Ainara Domínguez Garay; Carlos Manchon Vállegas; Colin Wardman; Ramón Esteve Núñez  
Noche Europea de los Investigadores en Madrid 2016. NIGHT Madrid 2016  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2016  
*Fecha Fin:* 30/09/2016  
*Tipo:* Feria

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
*Investigador:* Belén Barroeta  
EIP Water Conference 2016 - Action Group 110 MEET-ME4Water  
*Fecha Inicio:* 10/02/2016  
*Fecha Fin:* 10/02/2016  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
Negocios tecnológicos en busca de dueño  
*Fecha Inicio:* 19/10/2016  
*Lugar:* Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Madrid  
*Tipo:* Otros
  
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
*Investigador:* Belén Barroeta; Sara Tejedor Sanz; Patricia Fernández Labrador  
Taller Bacterias chispeantes. Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades (PEAC) de la Comunidad de Madrid  
*Entidad Financiadora:* Consejería de Educación, Juventud y Deporte  
*Presupuesto:* 250 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/03/2016  
*Fecha Fin:* 12/09/2016  
*Lugar:* IES Juan de la Cierva  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Roberto Rosal  
Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants  
*Fecha Inicio:* 24/11/2016  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Abraham Esteve Núñez  
Microorganismos productores de electricidad  
*Fecha Inicio:* 13/12/2016  
*Lugar:* Centro de Astrobiología-CAB  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Idoia Martín de Lucía Ramos  
XVI Semana de la Ciencia 2015 Actividad "Microorganismos para la Ingeniería Química"  
*Fecha Inicio:* 11/2016  
*Lugar:* Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Berta Díez Odriozola  
Química en acción  
*Fecha Inicio:* 19/01/2016  
*Fecha Fin:* 21/01/2016  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Belén Barroeta; Amanda Prado de Nicolás; Colin Wardman  
Meet the Fellows  
*Entidad Financiadora:* Fundación Madrimasd para el Conocimiento.  
*Fecha Inicio:* 22/04/2016  
*Fecha Fin:* 22/04/2016  
*Lugar:* La Corrala. Museo de Artes y Tradiciones Populares  
*Tipo:* Feria



- *Investigador:* Roberto Rosal  
SETAC 26th Annual meeting  
*Fecha Inicio:* 22/05/2016  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Roberto Rosal  
XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, META2016  
*Fecha Inicio:* 20/06/2016  
*Tipo:* Otros