

# **Memoria de Investigación 2018**

**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 CONVOCATORIA PÚBLICA  
Desarrollo de un espectrómetro para medir la emisión fotónica ultradébil de personas en estados estimulados  
*Investigador:* Carmen García Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* CTQ2017-91358-EXP  
*Presupuesto:* 48.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2018  
*Fecha Fin:* 31/08/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Ultra-miniaturización analítica on chip y on drop basada en micromotores tubulares autopropulsados por reacción química y por efecto termodifusivo  
*Investigador:* Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* CTQ2017-86441-C2-1-R  
*Presupuesto:* 141.570 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2020
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Desarrollo de nanocompuestos poliméricos basados en grafeno y sus derivados para aplicación en energía solar fotovoltaica  
*Investigador:* Ana María Díez Pascual  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-011  
*Presupuesto:* 4.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/03/2020
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Nano y micromotores Janus con propulsión catalítica e infrarroja para el sensado de biomarcadores  
*Investigador:* Beatriz Jurado Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EPX-018  
*Presupuesto:* 9.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/03/2019

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Evaluación del potencial de los subproductos del cultivo del azafrán como nuevas fuentes de sustancias con actividad biológica  
*Investigador:* María Castro Puyana  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-056  
*Presupuesto:* 4.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/03/2020
  
- *Tipo:* AYUDAS DE FINANCIACIÓN PUENTE A GRUPOS CONSOLIDADOS (PROGRAMA PROPIO)  
Estudio de residuos de explosivo y combustión mediante técnicas espectroscópicas o de imagen  
*Investigador:* Carmen García Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH-GP2018-2  
*Presupuesto:* 5.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 09/06/2018  
*Fecha Fin:* 08/06/2019

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de coordinación de microbiología desarrolladas en su laboratorio de biología de aguas.  
*Investigador:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Fundación IMDEA Agua  
*Referencia:* 36/2018  
*Presupuesto:* 30.627,52 Euros.  
*Fecha Inicio:* 27/02/2018  
*Fecha Fin:* 27/12/2018

### **Acciones estratégicas de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN  
Innovaciones analíticas sostenibles enfocadas a la búsqueda de extractos con propiedades terapéuticas a partir de residuos de la industria alimentaria  
*Investigador:* María Concepción García López  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH-AE-2018-1  
*Presupuesto:* 50.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/07/2018  
*Fecha Fin:* 19/07/2021

## **Donaciones**

- *Tipo:* DONACIÓN  
Convenio de mecenazgo entre la Universidad de Alcalá y Thermo Fisher Scientific SLU para apoyar las líneas de investigación del grupo "Investigación en Química Forense".  
*Investigador:* Carmen García Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Thermo Fisher Scientific SL  
*Referencia:* DONACIÓN 2018-1  
*Presupuesto:* 1.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/02/2018  
*Fecha Fin:* 19/02/2019

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

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

- A. Holfeld; Alberto Valdés Tabernero; P. Malmström; U. Segersten; S. Bergström Lind  
*Título:* A Parallel Proteomic Workflow for Mass Spectrometric Analysis of Tissue Samples Preserved by Different Methods  
*Nombre Revista:* Analytical chemistry  
*Volumen:* 90  
*Página Inicio:* 5841  
*Página Fin:* 5849  
*ISSN/Revista:* 0003-2700  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Alberto Valdés Tabernero; H. Zhao; U. Pettersson; S. Bergström Lind  
*Título:* Time-resolved proteomics of Adenovirus infected cells  
*Nombre Revista:* PLoS ONE  
*Nº Revista:* e0204522  
*Volumen:* 13  
*ISSN/Revista:* 1932-6203  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Mechanical properties of polypropylene fumarate/nanotube composites: experimental results and theoretical predictions  
*Nombre Revista:* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal  
*Volumen:* 383  
*Página Inicio:* 1  
*ISSN/Revista:* 17578981  
*Fecha Publicación:* 15/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Antibacterial activity of nanomaterials  
*Nombre Revista:* Nanomaterials  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 359  
*ISSN/Revista:* 2079-4991  
*Fecha Publicación:* 24/05/2018  
*Tipo Publicación:* Editorial

- Ana María Díez Pascual; Cristina Vallés; Rocío Mateos; M. Soledad Vera López; Ian A Kinloch; M. Paz San Andrés Lledó  
*Título:* Influence of surfactants of different nature and chain length on the morphology, thermal stability and sheet resistance of graphene  
*Nombre Revista:* Soft Matter  
*Volumen:* 14  
*Página Inicio:* 6013  
*Página Fin:* 6023  
*ISSN/Revista:* 1744-683X  
*Fecha Publicación:* 25/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ana María Díez Pascual; Cristina Vallés; Rocío Mateos; M. Soledad Vera López; M. Paz San Andrés Lledó  
*Título:* Influence of surfactants of different nature and chain length on the morphology, thermal stability and sheet resistance of graphene  
*Nombre Revista:* Soft Matter  
*Volumen:* 14  
*Página Inicio:* 6013  
*Página Fin:* 6023  
*ISSN/Revista:* 1744-683X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ana María Díez Pascual; José Antonio Luceño Sánchez; Rafael Pena; María del Pilar García Díaz  
*Título:* Recent Developments in Graphene/Polymer Nanocomposites for Application in Polymer Solar Cells  
*Nombre Revista:* Polymers  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 217  
*ISSN/Revista:* 2073-4360  
*Fecha Publicación:* 22/02/2018  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Antonio Luis Crego Navazo; Leonor Nozal Martínez; María Mateos Vivas  
*Título:* Recent contributions for improving sensitivity in chiral CE  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 39  
*Página Inicio:* 67  
*Página Fin:* 81  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Beatriz Jurado Sánchez; Joseph Wang  
*Título:* Micromotors for Environmental Applications. A Review  
*Nombre Revista:* Environmental Science: Nano  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 1530  
*Página Fin:* 1544  
*ISSN/Revista:* 2051-8153  
*Fecha Publicación:* 18/05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; Héctor Carrascosa; Itxaso San Román; Luis Bartolomé; Carmen García Ruiz  
*Título:* Acid alteration of several ignitable liquids of potential use in arsons  
*Nombre Revista:* Science and Justice - Journal of the Forensic Science Society  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 58  
*Página Inicio:* 7  
*Página Fin:* 16  
*ISSN/Revista:* 1355-0306  
*Fecha Publicación:* 01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Diogo Manuel Videira Quintela; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Detection of microscopic traces of explosive residues on textile fabrics by Raman spectroscopy  
*Nombre Revista:* Journal of Raman Spectroscopy  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 49  
*Página Inicio:* 1668  
*Página Fin:* 1677  
*ISSN/Revista:* 0377-0486  
*Fecha Publicación:* 10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ditte B. Hermund; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Rosa Jónsdóttir; Hordur G. Kristinsson; Charlotte Jacobsen; Kristian Fog Nielsen  
*Título:* Structure dependent antioxidant capacity of phlorotannins from Icelandic *Fucus vesiculosus* by UHPLC-DAD-ECD-QTOFMS  
*Nombre Revista:* Food Chemistry  
*Volumen:* 240  
*Página Inicio:* 904  
*Página Fin:* 909  
*ISSN/Revista:* 03088146  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Dongsheng Xu; Huikai Shao; Rongying Luo; Qiqin Wang; Elena Sánchez López; Salvatore Fanali; María Luisa Marina Alegre; Zhengjin Jiang  
*Título:* A facile and efficient single-step approach for the fabrication of vancomycin functionalized polymer-based monolith as chiral stationary phase for nano-liquid chromatography  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography  
*Volumen:* 1557  
*Página Inicio:* 43  
*Página Fin:* 50  
*ISSN/Revista:* 0021-9673  
*Fecha Publicación:* 06/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Emanuel Ron; Merichel Plaza del Moral; Thordis Kristjansdottir; Roya Sardari; Snaedis Bjornsdottir; Steinn Gudmundsson; Gudmundur Oli Hreggvidsson; Charlotta Turner; Ed W. J van Niel; Eva Nordberg-Karlsson  
*Título:* Characterization of carotenoids in *Rhodothermus marinus*  
*Nombre Revista:* MicrobiologyOpen  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* e00536  
*ISSN/Revista:* 2045-8827  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Estefanía González García; M. Concepción García López; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Capillary liquid-chromatography-ion trap-mass spectrometry methodology for the simultaneous quantification of four angiotensin-converting enzyme-inhibitory peptides in Prunus seed hydrolysates  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A.  
*Volumen:* 1540  
*Página Inicio:* 47  
*Página Fin:* 54  
*ISSN/Revista:* 0021-967  
*Fecha Publicación:* 09/03/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ester Hernández Corroto; María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López  
*Título:* Multiple protective effect of peptides released from Olea Europaea and Prunus Persica seeds against oxidative damage and cancer cell proliferation  
*Nombre Revista:* Food Research International  
*Volumen:* 106  
*Página Inicio:* 458  
*Página Fin:* 467  
*ISSN/Revista:* 0963-9969  
*Fecha Publicación:* 04/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* The discrimination of 72 nitrate, chlorate and perchlorate salts using IR and Raman spectroscopy  
*Nombre Revista:* Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy  
*Volumen:* 189  
*Página Inicio:* 535  
*Página Fin:* 542  
*ISSN/Revista:* 1386-1425  
*Fecha Publicación:* 15/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* Selective monitoring of oxyanion mixtures by a flow system with Raman detection  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 2196  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 08/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; María López López; Amigo Rubio Jose Manuel; Carmen García Ruiz  
*Título:* Multi-spectral imaging for the estimation of shooting distances  
*Nombre Revista:* Forensic Science International  
*Volumen:* 282  
*Página Inicio:* 80  
*Página Fin:* 85  
*ISSN/Revista:* 0379-0738  
*Fecha Publicación:* 30/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Matías Calcerrada Guerreiro; Alejandro Ferrero; Campos Acosta, Joaquín; Carmen García Ruiz  
*Título:* Measuring the human ultra-weak photon emission distribution using an electron-multiplying, charge-coupled device as a sensor  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 1152  
*Página Fin:* 1163  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 10/04/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Gerardo Álvarez; Lidia Montero; Laura Llorens; María Castro Puyana; Alejandro Cifuentes Gallego  
*Título:* Recent advances in the application of capillary electromigration methods for food analysis and foodomics  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 39  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 159  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Heidi Lees; Félix Zapata Arráez; Merike Vaher; Carmen García Ruiz  
*Título:* Simple multispectral imaging approach for determining the transference of explosive residues in consecutive fingerprints  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Volumen:* 184  
*Página Inicio:* 437  
*Página Fin:* 445  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 01/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Heidi Lees; Félix Zapata Arráez; Merike Vaher; Carmen García Ruiz  
*Título:* Simple multispectral imaging approach for determining the transfer of explosive residues in consecutive fingerprints  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Volumen:* 184  
*Página Inicio:* 437  
*Página Fin:* 445  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 22/02/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Isabel María Prados Nieto; María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López  
*Título:* Isolation and identification by high resolution liquid chromatography tandem mass spectrometry of novel peptides with multifunctional lipid-lowering capacity  
*Nombre Revista:* Food Research International  
*Volumen:* 111  
*Página Inicio:* 77  
*Página Fin:* 86  
*ISSN/Revista:* 0963-9969  
*Fecha Publicación:* 09/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Agustín González Crevillén  
*Título:* Extraction-free colorimetric determination of thymol and carvacrol isomers in essential oils by pH-dependent formation of gold nanoparticles  
*Nombre Revista:* Microchimica Acta  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Agustín González Crevillén; M. Cristina González Martín; Tania Sierra Gómez  
*Título:* Disposable carbon nanotube scaffold films for fast and reliable assessment of total alpha1-acid glycoprotein in human serum using adsorptive transfer stripping square wave voltammetry  
*Nombre Revista:* Analytical and Bioanalytical Chemistry  
*ISSN/Revista:* 1618-2642  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Beatriz Jurado Sánchez; Marta Pacheco Jerez  
*Título:* Lab-on-a-micromotor: catalytic Janus particles as mobile microreactors for tailored synthesis of nanoparticles  
*Nombre Revista:* Chemical Science  
*ISSN/Revista:* 2041-6520  
*Fecha Publicación:* 29/09/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Beatriz Jurado Sánchez; R. María Hormigos  
*Título:* Self-propelled micromotors for naked-eye detection of phenylenediamines isomers  
*Nombre Revista:* Analytical Chemistry  
*ISSN/Revista:* 0003-2700  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Daniel Rojas  
*Título:* Electrodeposited Prussian Blue on carbon black modified disposable electrodes for direct enzyme-free H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sensing in a Parkinson's disease in vitro mode  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*Volumen:* 275  
*Página Inicio:* 402  
*Página Fin:* 408  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; Laura García Carmona  
*Título:* Electrochemical on-site amino acids detection of maple syrup urine disease using vertically aligned nickel nanowires  
*Nombre Revista:* Electroanalysis  
*Volumen:* 30  
*Página Inicio:* 1505  
*ISSN/Revista:* 1040-0397  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel Ángel López Gil; Águeda Molinero Fernández; María Moreno Guzmán  
*Título:* Magnetic reduced graphene oxide/nickel/platinum nanoparticles micromotors for mycotoxin analysis  
*Nombre Revista:* Chemistry - A European Journal  
*ISSN/Revista:* 0947-6539  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Manuel Valimaña Traverso; Sonia Morante Zarcerro; Damián Pérez Quintanilla; Ángeles García González; Isabel Sierra; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Periodic mesoporous organosilica materials as sorbents for solid-phase extraction of drugs prior to simultaneous enantiomeric separation by capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography  
*Volumen:* 1566  
*Página Inicio:* 135  
*Página Fin:* 145  
*ISSN/Revista:* 0021-9673  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Manuel Valimaña Traverso; Sonia Morante Zarcerro; Damián Pérez Quintanilla; Ángeles García González; Isabel Sierra Alonso; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Cationic amine-bridge periodic mesoporous organosilica materials for off-line solid-phase extraction of phenoxy acid herbicides from water samples prior to their simultaneous enantiomeric determination by capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography  
*Volumen:* 1566  
*Página Inicio:* 146  
*Página Fin:* 157  
*ISSN/Revista:* 0021-9673  
*Fecha Publicación:* 07/09/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; María Victorina Aguilar Vilas; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo  
*Título:* Erasmus international mobility of UAH outgoing pharmacy students  
*Nombre Revista:* Pharmacy Education  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 11  
*Fecha Publicación:* 15/01/2018  
*Tipo Publicación:* Resumen Congreso
  
- Jie Xu; Tommy Jönsson; Merichel Plaza del Moral; Åsa Håkansson; Martin Antonsson; Irina Laze Ahrén; Charlotta Turner; Peter Spégel; Yvonne Granfeldt  
*Título:* Probiotic fruit beverages with different polyphenol profiles attenuated early insulin response  
*Nombre Revista:* Nutrition Journal  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 17  
*Página Inicio:* 34  
*ISSN/Revista:* 1475-2891  
*Fecha Publicación:* 27/02/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Jose Antonio Luceño Sanchez; Ana María Díez Pascual; María del Camino González Arellano  
*Título:* Synthesis and characterization of graphene oxide derivatives via functionalization reaction with hexamethylene diisocyanate  
*Nombre Revista:* Nanomaterials  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 870  
*ISSN/Revista:* 2079-4991  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Antonio Luceño Sánchez; Georgiana Dragomir-Maties; María del Camino González Arellano; Ana María Díez Pascual  
*Título:* Synthesis and Characterization of Graphene Oxide Derivatives via Functionalization Reaction with Hexamethylene Diisocyanate  
*Nombre Revista:* Proceedings  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 8  
*ISSN/Revista:* 2504-3900  
*Fecha Publicación:* 30/08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jualiane R. Sempionatto; Aída Martín Galán; Laura García-Carmona; Abbas Barfidokht; Jonas F. Kurniawan; José R. Moreto; Guangda Tang; Andrew Shin; Xiaofeng Liu; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Joseph Wang  
*Título:* Skin-worn soft microfluidic potentiometric detection system  
*Nombre Revista:* Electroanalysis  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 31  
*Página Inicio:* 239  
*ISSN/Revista:* 1040-0397  
*Fecha Publicación:* 22/08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura Ortiz Herrero; María E. Blanco; Carmen García Ruiz; Luis Bartolomé  
*Título:* Direct and indirect approaches based on paper analysis by Py-GC/MS for estimating the age of documents  
*Nombre Revista:* Journal of Analytical and Applied Pyrolysis  
*Volumen:* 131  
*Página Inicio:* 9  
*Página Fin:* 16  
*ISSN/Revista:* 0165-2370  
*Fecha Publicación:* 05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M. Soledad Vera López; Patricia Martínez; M. Paz San Andrés Lledó; Ana María Díez Pascual; Mercedes Valiente Martínez  
*Título:* Study of graphene dispersions in sodium dodecylsulfate by steady-state fluorescence of pyrene  
*Nombre Revista:* Journal of Colloid and Interface Science  
*Volumen:* 514  
*Página Inicio:* 415  
*Página Fin:* 424  
*ISSN/Revista:* 0021-9797  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Maider Greño Ocariz; María Castro Puyana; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Analysis of antibiotics by CE and CEC and their use as chiral selectors: an update  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 39  
*Página Inicio:* 235  
*Página Fin:* 259  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Maider Greño Ocariz; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Effect of the combined use of gamma-cyclodextrin and a chiral ionic liquid on the enantiomeric separation of homocysteine by capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography  
*Volumen:* 1568  
*Página Inicio:* 222  
*Página Fin:* 228  
*ISSN/Revista:* 0021-9673  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Maider Greño Ocariz; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Enantioseparation by capillary electrophoresis using ionic liquids as chiral selectors  
*Nombre Revista:* Critical Reviews in Analytical Chemistry  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 48  
*Página Inicio:* 429  
*Página Fin:* 446  
*ISSN/Revista:* 1040-8347  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- María Luisa Marina Alegre; Mariana Silva; Sonia Morante Zarcero; Damián Pérez Quintanilla; Isabel Sierra  
*Título:* Environmental chiral analysis of beta-blockers: evaluation of different n-alkyl-modified SBA-15 mesoporous silicas as sorbents in solid-phase extraction  
*Nombre Revista:* Environmental Chemistry  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 362  
*Página Fin:* 371  
*ISSN/Revista:* 1448-2517  
*Fecha Publicación:* 10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marta Pacheco Jerez; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Sensitive monitoring of enterobacterial contamination of food using self-propelled Janus microsensors  
*Nombre Revista:* Analytical chemistry  
*Volumen:* 90  
*Página Inicio:* 2912  
*Página Fin:* 2917  
*ISSN/Revista:* 0003-2700  
*Fecha Publicación:* 13/02/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz  
*Título:* Human Ultraweak Photon Emission: Key Analytical Aspects, Results and Future Progress- A review  
*Nombre Revista:* Critical Reviews in Analytical Chemistry  
*ISSN/Revista:* 1040-8347  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Miguel González Herráez; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz  
*Título:* Successive Injection in Microstructured-Capillary Electrophoresis for Rapid Pairwise Comparisons. Application to Questioned Documents  
*Nombre Revista:* Microchemical Journal  
*Volumen:* 139  
*Página Inicio:* 416  
*Página Fin:* 423  
*ISSN/Revista:* 0026-265X  
*Fecha Publicación:* 01/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Natalia Casado Navas; Natalia Casado; Rosa Perestrelo; Catarina L. Silva; Isabel Sierra; José S. Câmara  
*Título:* An improved and miniaturized analytical strategy based on  $\mu$ -QuEChERS for isolation of polyphenols. A powerful approach for quality control of baby foods  
*Nombre Revista:* Microchemical Journal  
*Volumen:* 139  
*Página Inicio:* 110  
*Página Fin:* 118  
*ISSN/Revista:* 0026-265X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Natalia Casado Navas; Natalia Casado; Sonia Morante Zarcero; Damian Pérez Quintanilla; Isabel Sierra  
*Título:* Two novel strategies in food sample preparation for the analysis of dietary polyphenols: microextraction techniques and new silica-based sorbent materials  
*Nombre Revista:* Trends in Food Science & Technology  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Natalia Casado Navas; Natalia Casado; Sonia Morante Zarcero; Damian Pérez Quintanilla; Isabel Sierra  
*Título:* Evaluation of mesostructured silicas with wormhole-like framework functionalized with hydrophobic groups as alternative sorbents for extraction of drug residues from food samples  
*Nombre Revista:* Materials Letters  
*Volumen:* 220  
*Página Inicio:* 165  
*Página Fin:* 168  
*ISSN/Revista:* 0167-577X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.

- Natalia Casado Navas; Vanesa Benítez; Rosa M. Esteban; Eva Moniz; Natalia Casado; Yolanda Aguilera; Esperanza Mollá  
*Título:* Breads fortified with wholegrain cereals and seeds as source of antioxidant dietary fibre and other bioactive compounds  
*Nombre Revista:* Journal of Cereal Science  
*Volumen:* 82  
*Página Inicio:* 113  
*Página Fin:* 120  
*ISSN/Revista:* 0733-5210  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Raquel Pérez Miguez; Elena Sánchez López; Merichel Plaza del Moral; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* A non-targeted metabolomic approach based on reversed-phase liquid chromatography-mass spectrometry to evaluate coffee roasting process  
*Nombre Revista:* Analytical and Bioanalytical Chemistry  
*Nº Revista:* 30  
*Volumen:* 410  
*Página Inicio:* 7859  
*Página Fin:* 7870  
*ISSN/Revista:* 1618-2642  
*Fecha Publicación:* 10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto María Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Multi-light responsive quantum dot sensitized hybrid micromotors with dual-mode propulsion  
*Nombre Revista:* Angewandte Chemie International Edition  
*Fecha Publicación:* 06/12/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto María Hormigos; Marta Pacheco Jerez; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Carbon nanotubes-ferrite-manganese dioxide micromotors for advanced oxidation processes in water treatment  
*Nombre Revista:* Environmental Science: Nano  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 2993  
*Página Fin:* 3003  
*ISSN/Revista:* 2051-8153  
*Fecha Publicación:* 07/11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rocío Mateos; Alba García-Zafra; M. Soledad Vera López; M. Paz San Andrés Lledó; Ana María Díez Pascual  
*Título:* Effect of graphene flakes modified by dispersion in surfactant solutions on the fluorescence behaviour of pyridoxine  
*Nombre Revista:* Materials  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 888  
*ISSN/Revista:* 1996-1944  
*Fecha Publicación:* 25/05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Rocio Mateos; M. Soledad Vera López; Ana María Díez Pascual; M. Paz San Andrés Lledó  
*Título:* Dispersive Solid Phase Extraction/Fluorescence Analysis of Riboflavin Using Sepiolite as Sorbent.  
*Nombre Revista:* Applied Clay Science  
*Volumen:* 163  
*Página Inicio:* 279  
*Página Fin:* 290  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rocio Mateos; M. Soledad Vera López; Ana María Díez Pascual; M. Paz San Andrés Lledó  
*Título:* Dispersive solid phase extraction/ fluorescence analysis of riboflavin using sepiolite as sorbent  
*Nombre Revista:* Applied Clay Science  
*Volumen:* 163  
*Página Inicio:* 279  
*Página Fin:* 290  
*ISSN/Revista:* 0169-1317  
*Fecha Publicación:* 31/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rocio Mateos Medina; Alba García-Zafra; M. Soledad Vera López; M. Paz San Andrés Lledó; Ana María Díez Pascual  
*Título:* Effect of Graphene Flakes Modified by Dispersion in Surfactant Solutions on the Fluorescence Behaviour of Pyridoxine  
*Nombre Revista:* Materials  
*Nº Revista:* 888  
*Volumen:* 11  
*ISSN/Revista:* 1996-1944  
*Fecha Publicación:* 25/05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Romy Angela Vásquez Villanueva; Muñoz-Moreno L; María José Carmena Sierra; María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López  
*Título:* In vitro antitumor and hypotensive activity of peptides from olive seeds  
*Nombre Revista:* Journal of Functional Foods  
*Volumen:* 42  
*Página Inicio:* 177  
*Página Fin:* 184  
*ISSN/Revista:* 1756-4646  
*Fecha Publicación:* 03/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- T. Acunha; V. García-Cañas; Alberto Valdés Tabernero; Alejandro Cifuentes Gallego; C. Simó  
*Título:* Metabolomics study of early metabolic changes in hepatic HepaRG cells in response to rosemary diterpenes exposure  
*Nombre Revista:* Analytica Chimica Acta  
*Volumen:* 1037  
*Página Inicio:* 140  
*Página Fin:* 151  
*ISSN/Revista:* 0003-2670  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Tania Sierra Gómez; Aarón Gonzalez Arriola; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Electrochemical detection based on nanomaterials in CE and microfluidic systems  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Volumen:* 40  
*Página Inicio:* 113  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 22/08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Valentina D'Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz; Vladimir V. Ermolenkov; Yasmine Ahmed; Igor K. Lednev  
*Título:* Ultraviolet resonance Raman spectroscopy for the detection of cocaine in oral fluid  
*Nombre Revista:* Spectrochimica Acta - Part A Molecular Spectroscopy  
*Volumen:* 188  
*Página Inicio:* 338  
*Página Fin:* 340  
*ISSN/Revista:* 0584-8539  
*Fecha Publicación:* 05/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Victor Antonio Toledo González; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gabriel M. Fonseca; Carmen García Ruiz  
*Título:* Morphometric analysis of pattern bites by domestic dog (*Canis lupus familiaris*) recorded on dental wax  
*Nombre Revista:* Forensic Science International  
*ISSN/Revista:* 0379-0738  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Yoghatama Cindya Zanzer; Merichel Plaza del Moral; Anestis Dougkas; Charlotta Turner; Elin Östman  
*Título:* Black pepper-based beverage induced appetite-suppressing effects without altering postprandial glycaemia, gut and thyroid hormones or gastrointestinal well-being: A randomized crossover study in healthy subjects  
*Nombre Revista:* Food & Function  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 2774  
*Página Fin:* 2786  
*ISSN/Revista:* 2042-6496  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Otros

- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Antibacterial activity of Nanomaterials  
*ISBN:* 978-3-03897-049-1  
*Nº Páginas:* 112  
*Editorial:* MDPI Publisher  
*País:* Suiza  
*Fecha Publicación:* 01/07/2018

- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Castor and lesquerella oil: production, composition and uses  
*ISBN:* 978-1-53612-971-7  
*Nº Páginas:* 176  
*Editorial:* Nova Science Publisher  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Publicación:* 01/01/2018
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Agustín González Crevillén; C. Garcia  
*Título:* Carbon-based nanomaterials in analytical chemistry  
*Fecha Publicación:* 2018
  
- María del Pilar García Díaz; Ana María Díez Pascual  
*Título:* Travelling to the nano-world. Viaje a un mundo enano  
*ISBN:* 978-84-17554-05-7  
*Nº Páginas:* 45  
*Fecha Publicación:* 30/10/2018

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Ana María Díez Pascual; Rafael Peña Capilla; María del Pilar García Díaz; José Antonio Luceño Sánchez; P. Caño Fernández  
*Título Colaboración:* Grid Connected PV Systems in Spain: An Economic Assessment with Sensitivity Analysis  
*Título Obra:* 35th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition  
*ISBN:* 9783936338508  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Otros

### **Documentos de trabajo**

- Ana María Díez Pascual  
Guión de prácticas: Analytical Techniques, 2018.

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

#### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Ana Karina Boltos Espínola; Georgiana Amariei; Jesús Valimaña-Traverso; Ángeles García González; Pedro Letón García; María Luisa Marina Alegre; Roberto Rosal García  
*Título:* Effects of duloxetine and econazole on freshwater species towards individual and combined conditions.  
*Evento:* Setac Europe 28 TH Annual Meeting 2018.  
*Fecha Desde:* 13/05/2018  
*Fecha Hasta:* 17/05/2018  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Simulation tools for teaching in photovoltaics  
*Evento:* 35 European PV Solar Energy Conference and Exhibition  
*Fecha Desde:* 24/09/2018  
*Fecha Hasta:* 28/09/2018  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Ana María Díez Pascual  
*Evento:* 2018 International Joint Conference on Materials Science and Mechanical Engineering (CMSME 2018)  
*Fecha Desde:* 24/02/2018  
*Fecha Hasta:* 26/02/2018  
*Ciudad:* Bangkok  
*País:* Tailandia  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Top-down evaluation of measurements based on calibrators subject to sample preparation: Determination of contaminants in natural waters  
*Evento:* Confmet 2018 - Conferência Nacional da S.P. Metrologia  
*Fecha Desde:* 28/11/2018  
*Fecha Hasta:* 29/11/2018  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Polypropylene fumarate based nanocomposites: experimental results and theoretical predictions  
*Evento:* International Joint Conference on Materials Science and Mechanical Engineering (CMSME 2018)  
*Fecha Desde:* 21/02/2018  
*Fecha Hasta:* 25/02/2018  
*Ciudad:* Bangkok  
*País:* Tailandia  
*Tipo Participación:* Comité científico
  
- Ana María Díez Pascual; José Antonio Luceño  
*Título:* Use of social software as a methodology for teaching in chemistry  
*Evento:* Design 2018 Conference  
*Fecha Desde:* 21/05/2018  
*Fecha Hasta:* 24/05/2018  
*Ciudad:* Dubrovnik  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ana María Díez Pascual; Jose Antonio Luceño-Sanchez  
*Título:* Synthesis and characterization of graphene oxide derivatives via functionalization reaction with hexamethylene diisocyanate  
*Evento:* 1st International Online-Conference on Nanomaterials  
<http://sciforum.net/conference/IOCN%202018-1>  
*Fecha Desde:* 01/09/2018  
*Fecha Hasta:* 15/09/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada

- Ana María Díez Pascual; Pilar García Díaz  
*Título:* Software tools for teaching in solar Energy Engineering  
*Evento:* Design 2018 Conference  
*Fecha Desde:* 21/05/2018  
*Fecha Hasta:* 24/05/2018  
*Ciudad:* Dubrovnik  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ana María Díez Pascual; Rocio Mateos Medina; M. Soledad Vera López  
*Título:* Comparison of anionic cationic and non-ionic surfactants as dispersing agents of graphene  
*Evento:* Nanospain 2018 Conference  
*Fecha Desde:* 13/03/2018  
*Fecha Hasta:* 15/03/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Diogo Manuel Videira Quintela  
*Título:* Induced Changes in the Immobilization of beta-Galactosidase from *K. lactis* into macro-mesoporous silica particles.  
*Evento:* Escuela de Química 2018  
*Fecha Desde:* 07/2018  
*Fecha Hasta:* 07/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca  
*Título:* Armonización Curricular en Farmacia  
*Evento:* Simposio Bi-Regional UE-LAC sobre Armonización Curricular en Farmacia  
*Fecha Desde:* 26/06/2018  
*Fecha Hasta:* 29/06/2018  
*Ciudad:* Ciudad de México  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Mesa redonda
  
- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Jesús Molpeceres García del Pozo; María Victorina Aguilar Vilas; M. Candelas Guinea López; Ricardo Gonzalez Villaescusa; Jesús Gastelut San Felipe; María del Rosario Aberturas Ramos  
*Título:* Climate Change and Impacts on Human Health. Subject Proposal  
*Evento:* Innovation in Pharmacy: Advances and Perspectives.  
*Fecha Desde:* 24/09/2018  
*Fecha Hasta:* 28/09/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-9012-976-0  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Jesús Manuel Valimaña Traverso; María Angeles García González; Pedro Letón García; María Luisa Marina Alegre; Roberto Rosal García  
*Título:* Effects of duloxetine and econazole on freshwater species towards individual and combined conditions  
*Evento:* SETAC Europe 28th Annual Meeting, 2018  
*Fecha Desde:* 13/05/2018  
*Fecha Hasta:* 17/05/2018  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster

- Gloria Domínguez Rodríguez; Merichel Plaza del Moral; M. Concepción García López; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Antioxidant phenolic profile characterization of peels from different Passiflora species by HPLC-ESI-QTOF/MS  
*Evento:* 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring  
*Fecha Desde:* 19/06/2018  
*Fecha Hasta:* 22/06/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Electrochemical detection based on nanomaterials in microchip electrophoresis: what's next?  
*Fecha Desde:* 12/2018  
*Fecha Hasta:* 12/2018  
*Ciudad:* Mendoza  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Jesús Manuel Valimaña Traverso; Sonia Morante Zarcero; Damián Pérez Quintanilla; Ángeles García González; Isabel Sierra; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Simultaneous enantiomeric determination of drugs in water samples by capillary electrophoresis after solid-phase extraction with periodic mesoporous organosilica materials  
*Evento:* International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC-40)  
*Fecha Desde:* 19/06/2018  
*Fecha Hasta:* 22/06/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jesús Manuel Valimaña Traverso; Sonia Morante Zarcero; Damián Pérez Quintanilla; Ángeles García González; Isabel Sierra; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* New cationic amine-bridged periodic mesoporous organosilica materials for solid-phase extraction of phenoxy acid herbicides from water samples  
*Evento:* International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC-40)  
*Fecha Desde:* 19/06/2018  
*Fecha Hasta:* 22/06/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Antonio Luceño Sánchez  
*Título:* Preparación de derivados de óxido de grafeno/diisocianato de hexametileno con diferentes grados de funcionalización  
*Fecha Desde:* 21/06/2018  
*Fecha Hasta:* 21/06/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Antonio Luceño Sánchez; Ana María Diez Pascual; María del Pilar García Díaz; Rafael Peña Capilla  
*Título:* Synthesis of hexamethylene diisocyanate-functionalized graphene oxide for solar cell applications  
*Evento:* 3rd International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering (ICSREE 2018)  
*Fecha Desde:* 09/05/2018  
*Fecha Hasta:* 11/05/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Antonio Luceño Sánchez; Mariano Martín Martín  
*Título:* Diseño óptimo de sistemas A-Frame para plantas térmicas solares  
*Evento:* XXXV Jornadas Nacionales de Ingeniería Química  
*Fecha Desde:* 04/07/2018  
*Fecha Hasta:* 06/07/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Manuel Matey; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Method validation for ketamine/norketamine determination in hair samples. Application to forensic samples  
*Evento:* TIAFT. Addictive days and Toxic nights  
*Fecha Desde:* 26/08/2018  
*Fecha Hasta:* 30/08/2018  
*Ciudad:* Gante  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Luisa Marina Alegre; Ángeles García González; Jesús Manuel Valimaña Traverso; S. Morante-Zarcelero; D. Pérez-Quintanilla; I. Sierra  
*Título:* Cationic amine-bridged periodic mesoporous organosilica materials for off-line solid-phase extraction of phenoxy acid herbicides from water samples prior to their simultaneous enantiomeric determination by capillary electrophoresis  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Luisa Marina Alegre; Ángeles García González; Jesús Manuel Valimaña Traverso; S. Morante-Zarcelero; D. Pérez-Quintanilla; I. Sierra  
*Título:* Simultaneous enantiomeric determination of drugs in water samples by capillary electrophoresis after solid-phase extraction with periodic mesoporous organosilica materials  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Luisa Marina Alegre; D. Xu; H. Shao; R. Luo; Q Wang; S. Fanali; Z. Jiang; Elena Sánchez López  
*Título:* A facile and efficient single-step approach for the fabrication of vancomycin functionalized polymer-based monolith as chiral stationary phase for nano-liquid chromatography  
*Evento:* 11th International Symposium on Drug Analysis y 29th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (DA-PBA 2018).  
*Fecha Desde:* 09/09/2018  
*Fecha Hasta:* 12/09/2018  
*Ciudad:* Lovaina  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Póster

- María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López; D. Xu; Q Wang; Z. Jiang  
*Título:* Preparation of an O-[2-(methacryloyloxy)-ethylcarbamoyl]-10,11-dihydroquinidine (MQD)-silica hybrid monolithic for the enantioseparation of amino acids by nano-LC  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Merichel Plaza del Moral; Raquel Pérez Míguez  
*Título:* A multiplatform metabolic approach to search chemical markers related to the coffee roasting process  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Luisa Marina Alegre; Isabel María Prados Nieto; M. Concepción García López; E. Domínguez-Veja; M. Wuhrer  
*Título:* Evaluation of new proteolytic enzymes to produce hypocholesterolemic peptides from olive seed proteins  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López; Estefanía González García  
*Título:* A capillary-LC-IT-MS/MS methodology for the quantitation of four ACE-inhibitory peptides in prunus seed hydrolysates  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López; Estefanía González García; Romy Angela Vásquez Villanueva; Ester Hernández Corroto; F. Javier de la Mata  
*Título:* Carbosilane dendrimers and dendrons in protein sample preparation  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López; Ester Hernández Corroto  
*Título:* Identification of bioactive peptides and polyphenols in highly bioactive extracts obtained from pomegranate (PUNICA GRANATUM L.) peel by RP-HPLC-ESI-Q-TOF  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster

- María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López; Gloria Domínguez Rodríguez; Merichel Plaza del Moral  
*Título:* Antioxidant phenolic profile characterization of peel from different passiflora species by HPLC-DAD-QTOF/MS  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Elena Sánchez López; Samuel Bernardo Bermejo; S. Benito; F.J. Lucio-Cazaña  
*Título:* Study of an in vitro model of diabetic nephropathy using Liquid Chromatography-Mass Spectrometry based non-targeted metabolomics  
*Evento:* 11th International Symposium on Drug Analysis y 29th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (DA-PBA 2018).  
*Fecha Desde:* 09/09/2018  
*Fecha Hasta:* 12/09/2018  
*Ciudad:* Lovaina  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Elena Sánchez López; Samuel Bernardo Bermejo; S. Benito; F.J. Lucio-Cazaña  
*Título:* Study of diabetic nephropathy in HK-2 cells using a metabolomic platform based on liquid-chromatography-mass spectrometry  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Maider Greño Ocariz  
*Título:* Combined use of gamma-cyclodextrin and chiral ionic liquids for the enantiomeric separation of homocysteine by capillary electrophoresis  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Raquel Pérez Miguez  
*Título:* Study of peptide composition in coffee silverskin protein hydrolysates submitted to different roasting processes by LC-ESI-QTOF-MS  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA-2018).  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster

- María Luisa Marina Alegre; Romy Angela Vásquez Villanueva; Merichel Plaza del Moral; C. Turner; M. Concepción García López  
*Título:* New approach for the selective extraction of hypocholesterolemic compounds from olive stone by-products by sustainable extraction techniques  
*Evento:* 32nd International Symposium on Chromatography (ISC-2018).  
*Fecha Desde:* 23/09/2018  
*Fecha Hasta:* 27/09/2018  
*Ciudad:* Cannes-Mandelieu  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Luisa Marina Alegre; Romy Angela Vásquez Villanueva; Merichel Plaza del Moral; M. Concepción García López; L. Muñoz-Moreno; M.J. Carmena  
*Título:* De novo identification of peptides with antitumor and hypotensive activity from an olive by-product by RPLC- and HILIC-ESI-QTOF (MS/MS)  
*Evento:* 32nd International Symposium on Chromatography (ISC-2018).  
*Fecha Desde:* 23/09/2018  
*Fecha Hasta:* 27/09/2018  
*Ciudad:* Cannes-Mandelieu  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Marta Elena González Mosquera; Pilar Gomez-Sal; Carlos Gaiteiro; Universidad de Alcalá; Silvia Dorte Herranz  
*Título:* Halogen-bonding mediated reactions  
*Evento:* XXXI European Crystallographic Meeting  
*Fecha Desde:* 22/08/2018  
*Fecha Hasta:* 27/08/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García  
*Título:* Sumisión química y abusos sexuales: proyecto de aprendizaje y servicio en el entorno universitario.  
*Evento:* XI Encuentro de Investigadores del Instituto Universitario en Investigación en Ciencias Policiales 2018  
*Fecha Desde:* 24/01/2018  
*Fecha Hasta:* 24/01/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Prego Meleiro; Óscar Quintela Jorge; Begoña Bravo; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; M. Gloria Quintanilla López; Alfonso Vega García; Juan Carlos Atoche García  
*Título:* 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  
*Evento:* XI Encuentro de Investigadores del Instituto Universitario en Investigación en Ciencias Policiales 2018  
*Fecha Desde:* 24/01/2018  
*Fecha Hasta:* 24/01/2018  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Raquel Pérez Míguez; Elena Domínguez Vega; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre; G. W. Somsen  
*Título:* Diastereomer separation of DL-amino acids derivatized with (+)-FLEC by trapped ion mobility spectrometry  
*Evento:* 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)  
*Fecha Desde:* 23/09/2018  
*Fecha Hasta:* 27/09/2018  
*Ciudad:* Cannes-Mandelieu  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Raquel Pérez Míguez; Elena Sánchez López; Merichel Plaza del Moral; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* A cross-platform metabolomic approach by LC-MS to evaluate coffee roasting process  
*Evento:* 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring  
*Fecha Desde:* 19/06/2018  
*Fecha Hasta:* 22/06/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Raquel Pérez Míguez; Elena Sánchez López; Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* A Metabolomic Approach by Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry to Evaluate Coffee Roasting Process  
*Evento:* 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018).  
*Fecha Desde:* 23/09/2018  
*Fecha Hasta:* 27/09/2018  
*Ciudad:* Cannes-Mandelieu  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana  
*Título:* Enantioselective determination of selenomethionine by MEKC with UV and MS detection using a diastereomeric derivatization with (+)-FLEC and a volatile surfactant  
*Evento:* International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC-40)  
*Fecha Desde:* 19/06/2018  
*Fecha Hasta:* 22/06/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto María Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Surfactant-free beta-galactosidase micromotors for "on-the-move" lactose hydrolysis  
*Evento:* NanoSpain 2019  
*Fecha Desde:* 2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto María Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* The artificial peroxidase activity of self-propelled micromotors and its application for phenylenediamines isomers detection  
*Evento:* ISEAC-40 2018  
*Fecha Desde:* 2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Roberto María Hormigos; Marta Pacheco Jerez; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Ferrite-manganese dioxide micromotors for advanced oxidation processes in water treatment  
*Evento:* ISEAC-40 2018  
*Fecha Desde:* 2018  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Romy Angela Vásquez Villanueva; Merichel Plaza del Moral; M. Concepción García López; Charlotta Turner; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Selective extraction by CO<sub>2</sub>-expanded ethyl acetate and supercritical fluids of hypocholesterolemic compounds from olive stone by-products  
*Evento:* 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring  
*Fecha Desde:* 19/06/2018  
*Fecha Hasta:* 22/06/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Samuel Bernardo Bermejo; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Selma Benito Martínez; Francisco J. de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Study Of Diabetic Nephropathy In HK-2 Cells Using A Metabolomic Platform Based On Liquid Chromatography-Mass Spectrometry  
*Evento:* XVIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and related techniques  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Samuel Bernardo Bermejo; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Selma Benito Martínez; Francisco J. de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* A metabolomic platform based on Liquid Chromatography-Mass Spectrometry to study an in vitro model of diabetic nephropathy  
*Evento:* 11th International Symposium on Drug Analysis and 29th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis  
*Fecha Desde:* 09/09/2018  
*Ciudad:* Leuven  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Tania Sierra Gómez  
*Título:* Filtered multi-walled carbon nanotubes- based electrodes for total alpha-acid glycoprotein determination in serum samples  
*Evento:* Congreso NanoSpain 2018  
*Fecha Desde:* 13/03/2018  
*Fecha Hasta:* 15/03/2018  
*Tipo Participación:* Póster

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

### **Estancias en otros centros**

- Ana María Díez Pascual  
*Título:* Estancia en Escuela de Materiales, grupo Nanomateriales, Manchester University  
*Centro Externo:* Universidad de Manchester  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 14/07/2018 a 05/09/2018.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Obtención y caracterización de péptidos bioactivos a partir de fuentes sostenibles. Extracción de proteínas basada en la utilización de dendrímeros y nanotubos de carbono dendronizados.  
*Autor:* Estefanía González García  
*Director:* M. Concepción García López  
*Codirector/es:* María Luisa Marina Alegre  
*Fecha de Lectura:* 14/06/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional
  
- Vibrational spectroscopy for the characterization of explosive residues and body fluids.  
*Autor:* Félix Zapata Arráez  
*Director:* Carmen García Ruiz  
*Fecha de Lectura:* 14/12/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional

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

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

- *Tipo Participación:* Congreso  
*Título:* Drogas y Sociedad Contemporánea. Una visión desde la Criminalística y las Ciencias Policiales y Forenses. XI Encuentro de Investigadores del IUICP  
*Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Luis Enrique Hernández-Hurtado García; José Luis Herráez Martín; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 24/01/2018  
*Fecha Fin:* 25/01/2018  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Editor of the journal Polymers  
*Investigador:* Ana María Díez Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Tipo:* Comités científicos de revistas
  
- *Título:* First team proyect. Fundation for Polish Science (Poland)  
*Investigador:* Ana María Díez Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 15/05/2018  
*Fecha Fin:* 30/05/2018  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* New Grant Seed Proyect. National Research Oral Health Canada  
*Investigador:* Ana María Díez Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/06/2018  
*Fecha Fin:* 31/07/2018  
*Tipo:* Evaluador

- *Título:* Book Project " Carbon based Nanocomposites: properties and applications"  
*Investigador:* Ana María Díez Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 12/04/2018  
*Fecha Fin:* 12/05/2018  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Programa AVANSECAL, (S2013/ABI-3028), estrategias avanzadas para la mejora y control de la calidad y la seguridad de los alimentos  
*Investigador:* Natalia Casado Navas  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/07/2018  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* 1st International e-conference on Nanomaterials  
*Investigador:* Ana María Díez Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/05/2018  
*Fecha Fin:* 15/09/2018  
*Tipo:* Coordinador
  
- *Título:* ISREE 2018 (International Conference on sustainable and renewable energy Engineering)  
*Investigador:* Ana María Díez Pascual  
*Centro:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 08/05/2018  
*Tipo:* Científico

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Responsable:* Plaza del Moral, Merichel  
XVII edición del Taller de "Química en Acción"  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán  
Calidad, normalización y acreditación en ciencias forenses  
*Fecha Inicio:* 12/06/2018  
*Fecha Fin:* 12/06/2018  
*Lugar:* Sala de Grados de la Facultad de Derecho de la UAH  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Pablo Prego Meleiro; Victor Antonio Toledo González; Diogo Manuel Videira Quintela; Fernando Ernesto Ortega Ojeda  
17ª Ed. Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* María Luisa Marina Alegre  
XVIII Semana de la Ciencia. Madrid.  
*Fecha Inicio:* 05/11/2018  
*Fecha Fin:* 18/11/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa

- *Investigador:* Marta Pacheco Jerez  
XVIII Semana de la Ciencia. Actividad docente impartiendo: Nanotecnología en alimentos  
*Fecha Inicio:* 08/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Maider Greño Ocariz  
Jornadas divulgativas de Química en Acción para alumnos de bachillerato  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Ana María Díez Pascual  
Avances, limitaciones y riesgos de la nanotecnología  
*Fecha Inicio:* 03/08/2018  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Diogo Manuel Videira Quintela; Pablo Prego Meleiro; Valentina D'Elia; Javier Morais Redondo; Victoria Pastor Ruiz; Elena Martín Moreno de Redrojo; Marcella Lucena; Filipe Gabriel Martínez Mauricio; Irene Burgos Díez  
CSI Alcalá, 18ª Semana de la Ciencia 2018 (Madri+d)  
*Fecha Inicio:* 08/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Lugar:* Edificio de Ciencias - Facultad de Ciencias  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán  
La inspección ocular en la investigación criminalística  
*Fecha Inicio:* 09/05/2018  
*Fecha Fin:* 09/05/2018  
*Lugar:* Sala de Grados de la Facultad de Derecho de la UAH  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Ángeles García González  
17ª Edición del Taller "Química en Acción"  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* María Castro Puyana  
17ª edición de "Química en Acción"  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Alberto Valdés Tabernero  
Escuela de Química  
*Fecha Inicio:* 21/06/2018  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Natalia Casado Navas  
Taller "Los alimentos a través de tus sentidos" en la II Edición de Ciencia a la Carta  
*Fecha Inicio:* 03/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa

- *Investigador:* María Luisa Marina Alegre  
XVIII Semana de la Ciencia Madrid. "Rejuveneciendo con los antioxidantes de las plantas."  
*Fecha Inicio:* 05/11/2018  
*Fecha Fin:* 18/11/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Ana María Díez Pascual  
Taller química en acción 2018  
*Fecha Inicio:* 21/01/2018  
*Fecha Fin:* 23/01/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Gloria Domínguez Rodríguez  
17ª edición de "Química en Acción"  
*Fecha Inicio:* 15/01/2018  
*Fecha Fin:* 21/01/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Ana María Díez Pascual  
Taller " Viaje a un mundo enano"  
*Fecha Inicio:* 06/11/2018  
*Fecha Fin:* 15/11/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA FÍSICA

### Actividades de investigación

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Evaluación e Intervención Educativa para Prevenir el consumo de Drogas y Violencia Sexual en contextos de Ocio Juvenil. Área Epidemiológica (ELIMINAR)  
*Investigador:* Gemma Montalvo García  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Sanidad  
*Referencia:* 2018I032  
*Presupuesto:* 92.085 Euros.  
*Fecha Inicio:* 11/12/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2021
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Interacciones Enzima-Soporte y Actividad Enzimática Según pH y Temperatura  
*Investigador:* Gemma Montalvo García  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-039  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/12/2019

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de residuos de combustión en elementos de protección de bomberos/as sometidos a descontaminación por ozono  
*Investigador:* Gemma Montalvo García  
*Entidad Financiadora:* Comunidad de Madrid Consejería de Presidencia y Portavocía del Gobierno D.G. Emergencias  
*Referencia:* 148/2018  
*Presupuesto:* 8.542,6 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/11/2018  
*Fecha Fin:* 28/02/2019

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

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

- Alberto Abengózar Muñoz; Miguel Ángel Fernández González; David Sucunza Sáenz; Luis Manuel Frutos Gaite; Antonio Salgado Serrano; Patricia García García; Juan J. Vaquero López  
*Título:* C.H Functionalization of BN-Aromatics Promoted by Addition of Organolithium Compounds to the Boron Atom  
*Nombre Revista:* Organic Letters  
*Nº Revista:* 16  
*Volumen:* 20  
*Página Inicio:* 4902  
*Página Fin:* 4906  
*ISSN/Revista:* 1523-7060  
*Fecha Publicación:* 17/08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ana C. F. Ribeiro; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Transport Properties for Pharmaceutical Controlled-Release Systems: A Brief Review of the Importance of Their Study in Biological Systems  
*Nombre Revista:* Biomolecules  
*Nº Revista:* 178  
*Volumen:* 8  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Anjaneyulu Koppaka; Xiaochen Cai; Subhojit Majumdar; Sedigheh Etezadi; Leonardo F. Serafim; Manuel Temprado Morena; Burjor Captain; Carl D. Hoff  
*Título:* Reactions of  $\cdot\text{Sn}(\text{Si}(\text{tBu})_2\text{Me})_3$  with  $\text{HM}(\text{CO})_3\text{C}_5\text{R}_5$  (M = Cr or Mo, R = H or CH<sub>3</sub>) and Hg. Ionic, covalent, and mu-CO bonding patterns between transition metals and tin  
*Nombre Revista:* Inorganica Chimica Acta  
*Volumen:* 469  
*Página Inicio:* 550  
*Página Fin:* 560  
*ISSN/Revista:* 0020-1693  
*Fecha Publicación:* 01/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carmen M. Romero; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ginna P. Trujillo  
*Título:* Partial molar volumes, partial molar compressibilities and the viscosities of alfa,omega-amino acids in water and in aqueous solutions of sodium chloride over a temperature range of 293.2-333.2 K  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical and Engineering Data  
*Volumen:* 63  
*Página Inicio:* 4012  
*Página Fin:* 4019  
*ISSN/Revista:* 0021-9568  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Cristina García Iriepa; Luis Manuel Frutos Gaité  
*Título:* Molecular Switching by Electron Holes  
*Nombre Revista:* Chem  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 4  
*Página Inicio:* 1488  
*Página Fin:* 1489  
*ISSN/Revista:* 2451-9294  
*Fecha Publicación:* 12/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Diogo Manuel Videira Quintela; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Detection of microscopic traces of explosive residues on textile fabrics by Raman spectroscopy  
*Nombre Revista:* Journal of Raman Spectroscopy  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 49  
*Página Inicio:* 1668  
*Página Fin:* 1677  
*ISSN/Revista:* 0377-0486  
*Fecha Publicación:* 10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Edilma Sanabria Español; Mauricio Maldonado Villamil; Miguel Ángel Esteso Díaz; Edgar F. Vargas Escamilla  
*Título:* Volumetric and acoustic properties of two sodium sulfonateresorcin[4]arenes in water and dimethylsulfoxide  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Liquids  
*Volumen:* 249  
*Página Inicio:* 868  
*Página Fin:* 876  
*ISSN/Revista:* 0167-7322  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Edilma Sanabria Español; Miguel Ángel Esteso Díaz; Edgar F. Vargas Escamilla; Mauricio Maldonado Villamil  
*Título:* Experimental comparative study of solvent effects on the structure of two sulfonated resorcinarenes  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Liquids  
*Volumen:* 254  
*Página Inicio:* 391  
*Página Fin:* 397  
*ISSN/Revista:* 0167-7322  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* The discrimination of 72 nitrate, chlorate and perchlorate salts using IR and Raman spectroscopy  
*Nombre Revista:* Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy  
*Volumen:* 189  
*Página Inicio:* 535  
*Página Fin:* 542  
*ISSN/Revista:* 1386-1425  
*Fecha Publicación:* 15/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* Selective monitoring of oxyanion mixtures by a flow system with Raman detection  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 2196  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 08/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; María López López; Amigo Rubio Jose Manuel; Carmen García Ruiz  
*Título:* Multi-spectral imaging for the estimation of shooting distances  
*Nombre Revista:* Forensic Science International  
*Volumen:* 282  
*Página Inicio:* 80  
*Página Fin:* 85  
*ISSN/Revista:* 0379-0738  
*Fecha Publicación:* 30/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Zapata Arráez; Marta Ferreiro González; Carmen García Ruiz  
*Título:* Interpreting the near infrared region of explosives  
*Nombre Revista:* Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy  
*Volumen:* 204  
*Página Inicio:* 81  
*Página Fin:* 87  
*ISSN/Revista:* 1386-1425  
*Fecha Publicación:* 05/11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Mendicuti Madrid; Tania Neva; Thais Carmona Pérez; Juan M. Benito; Cédric Peybylski; Carmen Ortiz-mellet; José Manuel García-Fernández  
*Título:* Xylylene Clips for the Topology-Guided Control of the Inclusion and Self-Assembling Properties of Cyclodextrins  
*Nombre Revista:* Journal of Organic Chemistry  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 83  
*Página Inicio:* 5588  
*Página Fin:* 5597  
*ISSN/Revista:* 0022-3263  
*Fecha Publicación:* 23/04/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Gema Marcelo Alejandre; Celia Nieto; Milena A. Vega; Gema Marcelo\*; Eva Martín-Valle\*  
*Título:* Polydopamine nanoparticles kill cancer cells  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 36201  
*Página Fin:* 36208  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.

- Gema Marcelo Alejandro; Milena A. Vega; Celia Nieto; Gema Marcelo\*; Eva Martín-Valle\*  
*Título:* Cytotoxicity of paramagnetic cations; Loaded polydopamine nanoparticles  
*Nombre Revista:* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces  
*Volumen:* 167  
*Página Inicio:* 284  
*Página Fin:* 290  
*ISSN/Revista:* 0927-7765  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Gema Marcelo Alejandro; Milena A. Vega; Maximiliano Perez; Eva Martín-Valle; Carlos Pecharromás\*; Gema Marcelo\*  
*Título:* Color Engineering of Silicon Nitride Surfaces to Characterize the Polydopamine Refractive Index  
*Nombre Revista:* ChemPhysChem  
*Nº Revista:* 24  
*Volumen:* 19  
*Página Inicio:* 3418  
*Página Fin:* 3424  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Heidi Lees; Félix Zapata Arráez; Merike Vaher; Carmen García Ruiz  
*Título:* Study of the adhesion of explosive residues to the finger and transfer to clothing and luggage  
*Nombre Revista:* Science and Justice - Journal of the Forensic Science Society  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 58  
*Página Inicio:* 415  
*Página Fin:* 424  
*ISSN/Revista:* 1355-0306  
*Fecha Publicación:* 11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Heidi Lees; Félix Zapata Arráez; Merike Vaher; Carmen García Ruiz  
*Título:* Simple multispectral imaging approach for determining the transfer of explosive residues in consecutive fingerprints  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Volumen:* 184  
*Página Inicio:* 437  
*Página Fin:* 445  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 22/02/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luís M.P. Veríssimo; M. Luisa Ramos; Lycinia L.G. Justino; Hugh D. Burrows; Pedro F. Cruz; Ana M. T. D. P. V. Cabral; Francisco J. B. Veiga; Miguel Ángel Estesó Díaz; Ana C. F. Ribeiro  
*Título:* The structure and diffusion behaviour of the 1:1 copper (II) complex of ethambutol in aqueous solution  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Liquids  
*Volumen:* 262  
*Página Inicio:* 63  
*Página Fin:* 70  
*ISSN/Revista:* 0167-7322  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- M. Soledad Vera López; Patricia Martínez; M. Paz San Andrés Lledó; Ana María Díez Pascual; Mercedes Valiente Martínez  
*Título:* Study of graphene dispersions in sodium dodecylsulfate by steady-state fluorescence of pyrene  
*Nombre Revista:* Journal of Colloid and Interface Science  
*Volumen:* 514  
*Página Inicio:* 415  
*Página Fin:* 424  
*ISSN/Revista:* 0021-9797  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marco Dino Maurizio Marazzi; Antonio Frances-Monerris; Hugo Gattuso; Daniel Roca-Sanjuán; Iñaki Tuñón; Marco Marazzi; Elise Dumont; Antonio Monari  
*Título:* Dynamics of the excited-state hydrogen transfer in a (dG)·(dC) homopolymer: intrinsic photostability of DNA  
*Nombre Revista:* Chemical Science  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 7902  
*Página Fin:* 7911  
*ISSN/Revista:* 2041-6520  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marco Dino Maurizio Marazzi; Thomas Schnappinger; Marco Marazzi; Sebastian Mai; Antonio Monari; Leticia Gonzalez; Regina de Vivie-Riedle  
*Título:* Intersystem Crossing as a Key Component of the Nonadiabatic Relaxation Dynamics of Bithiophene and Terthiophene  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Theory and Computation  
*Volumen:* 14  
*Página Inicio:* 4530  
*Página Fin:* 4540  
*ISSN/Revista:* 1549-9618  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Marco Dino Maurizio Marazzi; Yanan Guo; Franziska E. Wolff; Igor Schapiro; Marcus Elstner; Marco Marazzi  
*Título:* Different hydrogen bonding environments of the Retinal protonated Schiff base control the photoisomerization in Channelrhodopsin-2  
*Nombre Revista:* Physical Chemistry Chemical Physics  
*ISSN/Revista:* 1463-9076  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- María Gómez Pantoja; Juan Ignacio González Pérez; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría Angulo; Manuel Temprado Morena  
*Título:* Reactivity of Tuck-over Titanium Oxo Complexes with Isocyanides  
*Nombre Revista:* Organometallics  
*Nº Revista:* 13  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 2046  
*Página Fin:* 2053  
*ISSN/Revista:* 0276-7333  
*Fecha Publicación:* 22/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Marisa C.F. Barros; Ana C. F. Ribeiro; Luís M.P. Verissimo; Derek G. Leaist; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Diffusion in ternary aqueous {L-dopa + (NaSO<sub>3</sub>)n-b-cyclodextrin} solutions using the pseudo-binary approximation  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Thermodynamics  
*Volumen:* 123  
*Página Inicio:* 17  
*Página Fin:* 21  
*ISSN/Revista:* 0021-9614  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pedro Boch; David Sucunza Sáenz; Francisco Mendicuti Madrid; Alberto Domingo Galán; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Dibenzopyridoimidazocinnolinium cations: a new family of light-up fluorescent DNA probes  
*Nombre Revista:* Organic chemistry frontiers : an international journal of organic chemistry.  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 1916  
*Página Fin:* 1927  
*ISSN/Revista:* 2052-4110  
*Fecha Publicación:* 05/03/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Taryn D. Pallucio; Xiaochen Cai; Subhojit Majumdar; Leonardo Serafim; Neil C. Tomson; Karl Wieghardt; Catherine S. J. Cazin; Steven P. Nolan; Elena V. Rybak Akimova; Miguel Ángel Fernández González; Manuel Temprado Morena; Burjor Captain; Carl D. Hoff  
*Título:* Ligand-Directed Reactivity in Dioxygen and Water Binding to cis-[Pd(NHC)<sub>2</sub>(eta<sup>2</sup>-O<sub>2</sub>)]  
*Nombre Revista:* Journal of the American Chemical Society  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 140  
*Página Inicio:* 264  
*Página Fin:* 276  
*ISSN/Revista:* 0002-7863  
*Fecha Publicación:* 10/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Valentina D'Elia; Benito Jorge Rubio Retama; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Gold nanorods as SERS substrate for the ultratrace detection of cocaine in non-pretreated oral fluid samples  
*Nombre Revista:* Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects  
*Volumen:* 557  
*Página Inicio:* 43  
*Página Fin:* 50  
*ISSN/Revista:* 0927-7757  
*Fecha Publicación:* 20/11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Valentina D'Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz; Vladimir V. Ermolenkov; Yasmine Ahmed; Igor K. Lednev  
*Título:* Ultraviolet resonance Raman spectroscopy for the detection of cocaine in oral fluid  
*Nombre Revista:* Spectrochimica Acta - Part A Molecular Spectroscopy  
*Volumen:* 188  
*Página Inicio:* 338  
*Página Fin:* 340  
*ISSN/Revista:* 0584-8539  
*Fecha Publicación:* 05/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Yoran Beldengrün; Jordi Aragon; Sofia Fontainhas Prazeres; Gemma Montalvo García; Jonathan Miras; Jordi Esquena  
*Título:* Gelatin-Maltodextrin Water-in-Water (W/W) Emulsions for the Preparation of Crosslinked Enzyme-Loaded Microgels  
*Nombre Revista:* Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 9731  
*Página Fin:* 9743  
*ISSN/Revista:* 0743-7463  
*Fecha Publicación:* 28/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* María Amelia Calonge García; M<sup>a</sup> Dolores Lopez Carrillo; María Teresa Rodríguez Laguna; Germán Ros Magán; Antonia Andrade Olalla; José Alberto Lebrón Moreno  
*Título Colaboración:* Game Based Learning in Laboratory Practice  
*Título Obra:* Proceedings of the 17th European Conference e-Learning  
*Página Inicio:* 322  
*Página Fin:* 328  
*ISBN:* 978-1-12764-08-2  
*Editorial:* Academic Conferences and Publishing International Limited  
*País:* Reino Unido  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

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

#### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Ana C. F. Ribeiro; M. Melia Rodrigo López; Luís M.P. Veríssimo; Ginna P.T. Pérez; Carmen M. Romero; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Sodium chloride effects on the diffusion of aminoacids in aqueous solutions  
*Evento:* 13th International Meeting on Thermodiffusion  
*Fecha Desde:* 11/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Londres  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Carmen M. Romero; Ginna P. Trujillo; Diana M. Rodríguez; Ana C. F. Ribeiro; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* A comparative study between the limiting diffusion coefficients of alfa-amino acids and alfa,omega-amino acids in water and sodium chloride aqueous solutions at 298.15 K  
*Evento:* 6th International Iberian Biophysics Congress and X Iberoamerican Congress of Biophysics  
*Fecha Desde:* 20/06/2018  
*Fecha Hasta:* 22/06/2018  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Diana M. Galindres; Edgar F. Vargas Escamilla; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Electrolytic conductivity for aqueous solutions of C-tetra(ethyl) resorcin[4]arene sulphonated and C-tetra(propyl)resorcin[4]arene sulphonated  
*Evento:* 17th International Conference of Electroanalysis” (ESEAC 2018)  
*Fecha Desde:* 03/06/2018  
*Fecha Hasta:* 07/06/2018  
*Ciudad:* Rodas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Germán Antía; Jordi Balfagon; Gemma Montalvo García; María Victoria Parra  
*Título:* Drug offenses, crime and public health  
*Evento:* XI Encuentro de Investigadores del Intituto Universitario en Investigación en Ciencias Policiales 2018  
*Fecha Desde:* 24/01/2018  
*Fecha Hasta:* 24/01/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Germán Antía Montoya; Gemma Montalvo García  
*Título:* Disposición final de restos humanos  
*Evento:* VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Desde:* 13/12/2018  
*Fecha Hasta:* 13/12/2018  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Manuel Matey; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Method validation for ketamine/norketamine determination in hair samples. Application to forensic samples  
*Evento:* TIAFT. Addictive days and Toxic nights  
*Fecha Desde:* 26/08/2018  
*Fecha Hasta:* 30/08/2018  
*Ciudad:* Gante  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis M.P. Veríssimo; M. Melia Rodrigo López; Ana C. F. Ribeiro; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Diffusion of sodium hyaluronate in aqueous solutions: the influence of the electrolyte presence in the medium  
*Evento:* 32nd Conference of the European Colloid and Interface Society  
*Fecha Desde:* 02/09/2018  
*Fecha Hasta:* 07/09/2018  
*Ciudad:* Ljubljana  
*País:* Eslovenia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Manuel Gómez Rubio; Juan Ignacio González Pérez; Cristina Hernández Prieto; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría Angulo; Manuel Temprado Morena  
*Título:* Sistemas multimetálicos con ligandos sulfuro: una estrategia cooperativa en la activación de moléculas pequeñas.  
*Evento:* XXXVI GEQO Congress organometallic chemistry group.  
*Fecha Desde:* 05/09/2018  
*Fecha Hasta:* 07/09/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Marco Dino Maurizio Marazzi; Luis Manuel Frutos  
*Título:* Spectroscopic and photoreactivity properties tuned by external forces  
*Evento:* Ab-Initio Modelling of Molecular Processes Under Confinement - Molim COST action working group 3 workshop  
*Fecha Desde:* 04/12/2018  
*Fecha Hasta:* 04/12/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Marco Dino Maurizio Marazzi; Luis Manuel Frutos  
*Título:* Tuning spectroscopic and photoreactivity properties of optical switches by external forces  
*Evento:* Jornadas Ibericas de Fotoquímica  
*Fecha Desde:* 11/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Aveiro  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Amelia Calonge García; M. Dolores López Carrillo; María Teresa Rodríguez Laguna; Alberto Lebrón Moreno; Germán Ros Magán; Antonia Andrade Olalla  
*Título:* Game Based Learning in Laboratory Practice  
*Evento:* 17th European Conference on e-Learning  
*Fecha Desde:* 01/11/2018  
*Fecha Hasta:* 02/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-1-912764-08-2  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García  
*Título:* Sumisión química y abusos sexuales: proyecto de aprendizaje y servicio en el entorno universitario.  
*Evento:* XI Encuentro de Investigadores del Intituto Universitario en Investigación en Ciencias Policiales 2018  
*Fecha Desde:* 24/01/2018  
*Fecha Hasta:* 24/01/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Prego Meleiro; Óscar Quintela Jorge; Begoña Bravo; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; M. Gloria Quintanilla López; Alfonso Vega García; Juan Carlos Atoche García  
*Título:* 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  
*Evento:* XI Encuentro de Investigadores del Instituto Universitario en Investigación en Ciencias Policiales 2018  
*Fecha Desde:* 24/01/2018  
*Fecha Hasta:* 24/01/2018  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Patricia García García; Alberto Abengózar Muñoz; David Sucunza Sáenz; Miguel Ángel Fernández González; Luis Manuel Frutos Gaité; Antonio Salgado Serrano; Adrián Pérez Redondo; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Synthesis and Functionalization of Novel BN-arenes  
*Evento:* XXII Internacional Conference in Organic Chemistry - 22-ICOS  
*Fecha Desde:* 16/09/2018  
*Fecha Hasta:* 21/09/2018  
*Ciudad:* Florencia  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Rafael Gómez Ramírez; F. Javier de la Mata; Gabriel Mencía Berlinches; Mercedes Valiente Martínez; Jesús Cano Sierra  
*Título:* Synthesis of carbosilane amphiphilic dendritic systems and their self-assembly studies  
*Evento:* 6th International Symposium on Biomedical Applications of Dendrimers. Biodendrimers 2018  
*Fecha Desde:* 04/06/2018  
*Fecha Hasta:* 07/06/2018  
*Ciudad:* Urbino (Italia)  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Rafael Gómez Ramírez; Gabriel Mencía Berlinches; Mercedes Valiente Martínez; Jesús Cano Sierra  
*Título:* Síntesis de sistemas dendríticos carbosilano amfifílicos y su estudio de autoensamblaje  
*Evento:* VI Encuentro sobre Dendrímeros EDEN6  
*Fecha Desde:* 22/01/2018  
*Fecha Hasta:* 23/01/2018  
*Tipo Participación:* Póster

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

### **Estancias en otros centros**

- M. Melia Rodrigo López  
*Título:* Estudio de propiedades de transporte en sistemas de interés biológico  
*Centro Externo:* Departamento de Química. Universidad de Coímbra  
*País:* Portugal  
*Duración:* 01/04/2018 a 20/05/2018.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Estudio de propiedades de transporte en disolución  
*Centro Externo:* Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Ciencias  
*País:* Colombia  
*Duración:* 02/04/2018 a 25/04/2018.  
*Tipo:* Invitado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- **Interacción Levodopa - Ciclodextrinas: Un enfoque Físicoquímico**  
*Autor:* Marisa Catarina Ferreira de Barros  
*Director:* Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Codirector/es:* Ana Cristina Faria Ribeiro  
*Fecha de Lectura:* 23/07/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional
  
- **Salt effect on the thermodynamic behavior of aqueous solutions of amino**  
*Autor:* Carmen María Romero Isaza  
*Director:* Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Fecha de Lectura:* 05/10/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Miguel Ángel Esteso Díaz  
Medida de la conductividad eléctrica y su dependencia con la estructura de la disolución  
*Fecha Inicio:* 17/04/2018  
*Fecha Fin:* 17/04/2018  
*Lugar:* Facultad de Ciencias - Departamento de Química  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Gemma Montalvo García  
Programa 4º ESO + EMPRESA  
*Fecha Inicio:* 04/2018  
*Fecha Fin:* 04/2018  
*Tipo:* Exposiciones
  
- *Investigador:* Miguel Ángel Esteso Díaz  
Determinación de coeficientes de difusión en disoluciones acuosas. El caso del NaHy en presencia de electrólitos  
*Fecha Inicio:* 16/04/2018  
*Fecha Fin:* 16/04/2018  
*Lugar:* Facultad de Ciencias - Departamento de Química  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Félix Zapata Arráez  
La Universidad de Alcalá y el Open Access: integración de UXXI y e-Buah  
*Fecha Inicio:* 21/11/2018  
*Fecha Fin:* 21/11/2018  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Pablo Prego Meleiro; Victor Antonio Toledo González; Diogo Manuel Videira Quintela; Fernando Ernesto Ortega Ojeda  
17ª Ed. Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa

- *Investigador:* Miguel Ángel Esteso Díaz  
Difusión en disolución: determinación de los coeficientes de difusión  
*Fecha Inicio:* 20/04/2018  
*Fecha Fin:* 20/04/2018  
*Lugar:* Universidad Jorge Tadeo Lozano  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Diogo Manuel Videira Quintela; Pablo Prego Meleiro; Valentina D'Elia; Javier Morais Redondo; Victoria Pastor Ruiz; Elena Martín Moreno de Redrojo; Marcella Lucena; Filipe Gabriel Martínez Mauricio; Irene Burgos Díez  
CSI Alcalá, 18ª Semana de la Ciencia 2018 (Madri+d)  
*Fecha Inicio:* 08/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Lugar:* Edificio de Ciencias - Facultad de Ciencias  
*Tipo:* Charla divulgativa

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Tecnologías Electroquímicas Microbianas  
*Investigador:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Comunidad de Madrid  
*Referencia:* IND2017/AMB7703  
*Presupuesto:* 70.700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2018  
*Fecha Fin:* 28/02/2021
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
*Investigador:* José Antonio Perdigón Melón  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-034  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/03/2020

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Dirección y desarrollo de IMDEA Agua.  
*Investigador:* Eloy García Calvo  
*Entidad Financiadora:* Fundación IMDEA Agua  
*Referencia:* 2/2018  
*Presupuesto:* 39.682,31 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de proyectos  
*Investigador:* Pedro Letón García  
*Entidad Financiadora:* EQA Certificados I Mas D Mas I SL  
*Referencia:* 176/2018  
*Presupuesto:* 907,50 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2018  
*Fecha Fin:* 28/02/2021

## **Cátedras de investigación**

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN  
Tecnologías Electroquímicas Microbianas  
*Investigador:* Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Nanoelectra SL  
*Referencia:* CÁTEDRA 2018-004  
*Presupuesto:* 30.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/12/2021

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

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

- Ainara Domínguez Garay; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Designing strategies for operating Microbial Electrochemical Systems to clean up polluted soils under non-flooded conditions  
*Nombre Revista:* Bioelectrochemistry  
*Volumen:* 124  
*Página Inicio:* 142  
*Página Fin:* 148  
*ISSN/Revista:* 1567-5394  
*Fecha Publicación:* 17/03/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ainara Domínguez Garay; José Fernando Rodrigo Quejigo; Ulrike Dörfler; Reiner Schroll; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Bioelectroventing: an electrochemical-assisted bioremediation strategy for cleaning-up atrazine polluted soils  
*Nombre Revista:* Microbial Biotechnology  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 50  
*Página Fin:* 62  
*ISSN/Revista:* 1751-7915  
*Fecha Publicación:* 11/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Berta Díez Odriozola; Georgiana Amariei; Roberto Rosal García  
*Título:* Electrospun Composite Membranes for Fouling and Biofouling Control  
*Nombre Revista:* Industrial and Engineering Chemistry Research  
*ISSN/Revista:* 0888-5885  
*Fecha Publicación:* 19/10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- C. R. Marques; N. El-Azhari; F. Martin-Laurent; P. Pandard; C. Meline; A. L. Petre; S. Eckert; J. Zipperle; S. Maly  
*Título:* A bacterium-based contact assay for evaluating the quality of solid samples &- Results from an international ring-test  
*Nombre Revista:* Journal of Hazardous Materials  
*Volumen:* 352  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 147  
*ISSN/Revista:* 0304-3894  
*Fecha Publicación:* 15/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos A. Ramírez-Vargas; Amanda Prado de Nicolás; Carlos Arias; Pedro N. Carvalho; Abraham Esteve-Núñez; Hans Brix  
*Título:* Microbial Electrochemical Technologies for Wastewater Treatment: Principles and Evolution from Microbial Fuel Cells to Bioelectrochemical-Based Constructed Wetlands  
*Nombre Revista:* water  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 10  
*ISSN/Revista:* 2073-4441  
*Fecha Publicación:* 24/08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos A. Ramírez-Vargas; Lorena Peñacoba Antona; Abraham Esteve-Núñez; Carlos Arias; Hans Brix  
*Título:* Electric potential and correlation with treatment performance of electroactive constructed wetland  
*Nombre Revista:* Water Science and Technology  
*ISSN/Revista:* 0273-1223  
*Fecha Publicación:* 09/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Eloy García Calvo; Raquel García Pacheco; Junkal Landaburu Aguirre; Patricia Terrero; Elena Campos; Francisco Molina Serrano; Javier Rabadán; Domingo Zarzo  
*Título:* Validation of recycled membranes for treating brackish water at pilot scale  
*Nombre Revista:* Desalination  
*Volumen:* 433  
*Página Inicio:* 199  
*Página Fin:* 208  
*ISSN/Revista:* 0011-9164  
*Fecha Publicación:* 01/05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Eloy García Calvo; Serena Molina; Junkal Landaburu; Laura Rodríguez Sáez; Raquel García Pacheco; José de la Camapa; Eloy García Campo  
*Título:* Effect of sodium hypochlorite exposure on polysulfone recycled UF membranes and their surface characterization.  
*Nombre Revista:* Polymer Degradation and Stability  
*Volumen:* 150  
*Página Inicio:* 46  
*Página Fin:* 56  
*ISSN/Revista:* 0141-3910  
*Fecha Publicación:* 17/04/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.

- Georgiana Amarieci; Vanja Kokol; Vera Vivod; Ana Karina Boltes Espinola; Pedro Letón García; Roberto Rosal García  
*Título:* Biocompatible antimicrobial electrospun nanofibers functionalized with epsilon-poly-L-lysine  
*Nombre Revista:* International Journal of Pharmaceutics  
*ISSN/Revista:* 0378-5173  
*Fecha Publicación:* 16/10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Georgiana Amarieci; Vanja Kokol; Ana Karina Boltes Espinola; Pedro Letón García; Roberto Rosal García  
*Título:* Incorporation of antimicrobial peptides on electrospun microfibers for biomedical applications  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*ISSN/Revista:* 2046-2069  
*Fecha Publicación:* 31/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Georgiana Amarieci; Vanja Kokol; Ana Karina Boltes Espinola; Pedro Letón García; Roberto Rosal García  
*Título:* Incorporation of antimicrobial peptides on electrospun nanofibres for biomedical applications  
*Nombre Revista:* RSC Advances  
*Nº Revista:* 49  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 28013  
*Página Fin:* 28023  
*ISSN/Revista:* 2046-2069  
*Fecha Publicación:* 03/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ionana Vasiliadou; Antonio Berná Galiano; Carlos Manchón Vállegas; Fernando Martínez Castillejo; Abraham Esteve-Núñez; Daniel Puyol  
*Título:* Biological and Bioelectrochemical Systems for Hydrogen Production and Carbon Fixation Using Purple Phototrophic Bacteria  
*Nombre Revista:* Frontiers in Energy Research  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 107  
*Fecha Publicación:* 13/11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Fernando Rodrigo Quejigo; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Anodic shifting of the microbial community profile to enhance oxidative metabolism in soil  
*Nombre Revista:* Soil Biology and Biochemistry  
*Volumen:* 116  
*Página Inicio:* 131  
*Página Fin:* 138  
*ISSN/Revista:* 0038-0717  
*Fecha Publicación:* 08/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Marta Rosa Estévez Canales; David Pinto; Thibaud Coradin; Christel Laberty-Robert; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Silica-immobilization of *Geobacter sulfurreducens* for constructing ready-to-use artificial bioelectrodes  
*Nombre Revista:* Microbial Biotechnology  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 39  
*Página Fin:* 49  
*ISSN/Revista:* 1751-7915  
*Fecha Publicación:* 11/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Michael Peter Füg; Lidia Zulema Borjas Hernández; Marta Rosa Estévez Canales; Abraham Esteve-Núñez; Akiyoshi Kuzume; I.V. Pobelov; P. Broekmann  
*Título:* Interfacial electron transfer between *Geobacter sulfurreducens* and gold electrodes via carboxylate-alkanethiol linkers: Effects of the linker length  
*Nombre Revista:* Bioelectrochemistry  
*Volumen:* 126  
*Página Inicio:* 130  
*Página Fin:* 136  
*ISSN/Revista:* 1567-5394  
*Fecha Publicación:* 22/12/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Rosal García; Berta Díez Odriozola; Georgiana Amariei  
*Título:* Composite ultrafiltration membranes with nanofibrous electrospun top layer for fouling and biofouling control  
*Nombre Revista:* Industrial and Engineering Chemistry Research  
*Nº Revista:* 43  
*Volumen:* 57  
*Página Inicio:* 14561  
*Página Fin:* 14570  
*ISSN/Revista:* 0888-5885  
*Fecha Publicación:* 03/10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Rosal García; Blanca Jalvo Sánchez; Marisol Faraldos Izquierdo; Ana Bahamonde Santos  
*Título:* Antibacterial surfaces prepared by electrospray coating of photocatalytic nanoparticles  
*Nombre Revista:* Chemical Engineering Journal  
*Volumen:* 334  
*Página Inicio:* 1108  
*Página Fin:* 1118  
*ISSN/Revista:* 1385-8947  
*Fecha Publicación:* 15/02/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Georgiana Amariei; Vanja Kokol; Vera Vivod; Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García  
*Título:* Biocompatible antimicrobial electrospun nanofibers functionalized with  $\gamma$ -poly-L-lysine  
*Nombre Revista:* International Journal of Pharmaceutics  
*Nº Revista:* 1-2  
*Volumen:* 553  
*Página Inicio:* 141  
*Página Fin:* 148  
*ISSN/Revista:* 0378-5173  
*Fecha Publicación:* 16/10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Roberto Rosal García; Idoia Martín de Lucía; Marina C. Campos Mañas; Ana Agüera López; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernández Piñas  
*Título:* Combined toxicity of graphene oxide and wastewater to the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*  
*Nombre Revista:* Environmental Science: Nano  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 1729  
*Página Fin:* 1744  
*Fecha Publicación:* 11/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Roberto Rosal García; Jara Hurtado Gallego; Keila Martín Betancor; Ismael Rodea Palomares; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernández Piñas  
*Título:* Two novel cyanobacterial bioluminescent whole-cell bioreporters based on superoxide dismutases MnSod and FeSod to detect superoxide anion  
*Nombre Revista:* Chemosphere  
*Volumen:* 201  
*Página Inicio:* 772  
*Página Fin:* 779  
*ISSN/Revista:* 0045-6535  
*Fecha Publicación:* 01/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Roberto Rosal García; Sergio Martínez-Campos; Miguel Redondo-Nieto; Juan Shang; Nuria Peña; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernández-Piñas  
*Título:* Characterization of microbial colonization and diversity in reverse osmosis membrane autopsy  
*Nombre Revista:* Desalination and Water Treatment  
*Volumen:* 131  
*Página Inicio:* 9  
*Página Fin:* 29  
*Fecha Publicación:* 01/12/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Sara Tejedor Sanz; Patricia Fernández Labrador; Steven Hart; César Torres; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* *Geobacter* dominates the inner layers of a stratified biofilm on a fluidized anode during brewery wastewater treatment  
*Nombre Revista:* Frontiers in Microbiology  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 378  
*Fecha Publicación:* 06/03/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Sergio Martínez-Campos Gutiérrez; Roberto Rosal García; Miguel Redondo-Nieto; Francisca Fernandez Piñas; Francisco Leganés Nieto; Nuria Peña; Juan Shang  
*Título:* Characterization of microbial colonization and diversity in RO membrane autopsy  
*Nombre Revista:* Desalination and water treatment-science and  
*Nº Revista:* 131  
*Página Inicio:* 9  
*Página Fin:* 29  
*ISSN/Revista:* 1944-3994  
*Fecha Publicación:* 01/11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sonia Aguado Sierra  
*Título:* A water-based room temperature synthesis of ZIF-93 for CO<sub>2</sub> adsorption  
*Nombre Revista:* Journal of Material Chemistry A  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 5598  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Árboles: fuente de bienestar en las ciudades  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 05/09/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/09/arboles-fuente-de-bienestar-en-las.html>
  
- *Título de la publicación:* Combinación de tecnologías electroquímicas para la depuración de agua en la industria agroalimentaria  
*Investigadores:* Patricia Fernández Labrador; Yeray Asensio; Juan Tolón; Juan Manuel Ortiz; Víctor Monsalvo; Abraham Esteve-Núñez; Juan Francisco Ciriza  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Dominio:* España  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 03/09/2018  
*Url:* <https://www.retema.es/revistas/septiembre-octubre-qFcfU>
  
- *Título de la publicación:* Comunidades microbianas adheridas sobre membranas de desalación  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 18/05/2018  
*Url:* <http://www.madrimasd.org/blogs/remtavares/2018/05/18/133634>
  
- *Título de la publicación:* CWA 17253-1: Joint implants - Part 1: Novel methods for isolating wear particles from joint replacements and related devices  
*Investigadores:* Jennifer Quirós Jiménez  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 30/01/2018  
*Url:* <https://www.cencenelec.eu/standards/sectors/healthcare/medicaldevices/pages/ws87.aspx>

- *Título de la publicación:* CWA 17253-2: Joint implants - Part 2: Tiered toolkit approach to evaluate the biological impact of wear particles from joint replacements and related devices  
*Investigadores:* Jennifer Quirós Jiménez  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 30/01/2018  
*Url:* <https://www.cencenelec.eu/standards/sectors/healthcare/medicaldevices/pages/ws87.aspx>
  
- *Título de la publicación:* Divulga Medioambiente  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 09/2018  
*Url:* <http://divulga-medioambiente.blogspot.com/>
  
- *Título de la publicación:* El impuesto al diésel, ¿de verdad es necesario?  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 12/09/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/09/el-impuesto-al-diesel-de-verdad-es.html>
  
- *Título de la publicación:* El proyecto "Whale", dando visibilidad al deterioro de los océanos  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 19/09/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/09/el-proyecto-whale-dando-visibilidad-al.html>
  
- *Título de la publicación:* ¿Es el reciclaje la única solución? La regla de las 3 "erres" del consumidor ecológico  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 26/09/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/10/es-el-reciclaje-la-unica-solucion-la.html>
  
- *Título de la publicación:* Especies invasoras y biodiversidad  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 12/12/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/12/especies-invasoras-y-biodiversidad.html>
  
- *Título de la publicación:* La otra víctima  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 07/11/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/11/la-otra-victima.html>

- *Título de la publicación:* Las Navidades y el medio ambiente ¿son compatibles?  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 26/12/2018  
*Url:*  
<https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/12/las-navidades-y-el-medio-ambiente-son.html>
  
- *Título de la publicación:* ¿Por qué a veces el agua se pone verde? La eutrofización  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 28/11/2018  
*Url:*  
<https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/11/por-que-veces-el-agua-se-pone-verde-la.html>
  
- *Título de la publicación:* ¿Por qué el cielo es azul? La dispersión de Rayleigh  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 21/11/2018  
*Url:*  
<https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/11/por-que-el-cielo-es-azul-la-dispersion.html>
  
- *Título de la publicación:* ¿Que es el medio ambiente?  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 29/08/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/08/que-es-el-medio-ambiente.html>
  
- *Título de la publicación:* ¿Qué es un ecosistema?  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 24/10/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/10/que-es-un-ecosistema.html>
  
- *Título de la publicación:* Un planeta de plástico  
*Investigadores:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
*Des. Tipo public. elec.:* Blog  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Fecha publicación:* 10/10/2018  
*Url:* <https://divulga-medioambiente.blogspot.com/2018/10/un-planeta-de-plastico.html>

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* From Wetlands to wonderlands: integrating Microbial Electrochemical Technologies in CW  
*Evento:* 16th IWA International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control  
*Fecha Desde:* 30/09/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17098-52-0  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral

- Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Integrating Microbial Electrochemical Technologies (MET) to constructed wetlands to treat urban wastewater from small communities: the METland concept  
*Evento:* IV Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales  
*Fecha Desde:* 15/05/2018  
*Fecha Hasta:* 18/05/2018  
*Ciudad:* Lima  
*País:* Perú  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Aguirre Sierra A.; Juan José Salas; Carlos Aragon; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Integrating Microbial Electrochemical Technologies (MET) To Constructed Wetlands To Treat Urban Wastewater From Small Communities: the METland Concept  
*Evento:* 16th IWA International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control  
*Fecha Desde:* 30/09/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17098-52-0  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ainara Domínguez Garay; Andrés De Deus Villagra; Abraham Esteve-Núñez; Pedro Simón  
*Título:* Microbial Electrochemical Snorkel for Removing Nitrate from a Real Polluted Environment in Mar Menor (Spain)  
*Evento:* EU-ISMET 2018  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Alberte Regueira; Sara Tejedor; Abraham Esteve-Núñez; M Mauricio Iglesias; Juan Lema  
*Título:* Insights into the effect of a biocathode on driving mixed-culture fermentations under low electron recovery  
*Evento:* EU-ISMET 2018  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Álvaro Pun García  
*Título:* Removal of emerging pollutants through Microbial Electrogenic Technologies  
*Evento:* 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental  
*Fecha Desde:* 11/07/2018  
*Fecha Hasta:* 13/07/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Álvaro Pun García  
*Título:* METfilters detoxification capabilities  
*Evento:* The 16th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control  
*Fecha Desde:* 01/10/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Amanda Prado de Nicolás; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Microbial electrochemistry approach for treating swine manure  
*Evento:* EU-ISMET 2018. International Society for Microbial Electrochemistry and Technology, 4th European Meeting  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Amanda Prado de Nicolás; Raúl Berenguer; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Towards a more sustainable treatment of urban wastewaters with biomass-derived carbon biofilters  
*Evento:* EU-ISMET 2018. International Society for Microbial Electrochemistry and Technology, 4th European Meeting  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ana Arenas Vivo; Georgiana Amariei; Roberto Rosal García; Sonia Aguado Sierra; Patricia Horcajada  
*Título:* Antifouling photo-bactericidal combined effect of a Ag@nanoMOF  
*Evento:* The 34th GFZ (French Group of Zeolites) congress 2018  
*Fecha Desde:* 26/03/2018  
*Fecha Hasta:* 29/03/2018  
*Ciudad:* Cabourg  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ana Arenas Vivo; Georgiana Amariei; Sonia Aguado Sierra; Roberto Rosal García; Patricia Horcajada  
*Título:* Antifouling Photo-bactericidal Combined effect of a Ag@nanoMOF  
*Evento:* Symposium on Porous Coordination Polymers and Metal-Organic Frameworks (docMOF SYMPOSIUM)  
*Fecha Desde:* 29/04/2018  
*Fecha Hasta:* 02/05/2018  
*Ciudad:* Munich  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ana Arenas Vivo; Georgiana Amariei; Sonia Aguado Sierra; Roberto Rosal García; Patricia Horcajada  
*Título:* Antifouling photo-bactericidal combined effect of a Ag@nanoMOF  
*Evento:* XXVII International Materials Research Congress (IMRC 2018)  
*Fecha Desde:* 19/08/2018  
*Fecha Hasta:* 24/08/2018  
*Ciudad:* Cancun  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ana Arenas Vivo; Georgiana Amariei; Sonia Aguado Sierra; Roberto Rosal García; Patricia Horcajada  
*Título:* Antifouling photo-bactericidal combined effect of a Ag@nanoMOF  
*Evento:* The 34th GFZ (French Group of Zeolites) Congress 2018  
*Fecha Desde:* 26/03/2018  
*Fecha Hasta:* 29/03/2018  
*Ciudad:* Cabourg  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster

- Ana Arenas Vivo; Georgiana Amariei; Sonia Aguado Sierra; Roberto Rosal García; Patricia Horcajada  
*Título:* Antifouling photo-bactericidal combined effect of a Ag@nanoMOF  
*Evento:* Brain wars, the future is in your hands 2018  
*Fecha Desde:* 19/10/2018  
*Fecha Hasta:* 19/10/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ana Karina Boltos Espínola; Georgiana Amariei; Jesús Valimaña-Traverso; Ángeles García González; Pedro Letón García; María Luisa Marina Alegre; Roberto Rosal García  
*Título:* Effects of duloxetine and econazole on freshwater species towards individual and combined conditions.  
*Evento:* SETAC Europe 28th Annual Meeting, 2018  
*Fecha Desde:* 13/05/2018  
*Fecha Hasta:* 17/05/2018  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Andrea Goglio; Stefania Marzorati; Amanda Prado de Nicolás; Carlos Manchón Vállegas; Cristina Ortiz Martín; Colin Wardman; Abraham Esteve-Núñez; Andrea Schievano  
*Título:* Microbial recycling cells (MRCs): Coupling novel air cathodes and electrochemical biofilters for nutrients recovery from food-industry wastewater  
*Evento:* EU-ISMET 2018  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Berta Díez Odriozola  
*Título:* Crosslinking of poly (vinyl alcohol) electrospun nanofibres for wound dressing  
*Evento:* 1st Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials  
*Fecha Desde:* 07/06/2018  
*Fecha Hasta:* 08/06/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Berta Díez Odriozola; Georgiana Amariei; Roberto Rosal García  
*Título:* Anti-(bio) fouling Composite Membranes by Polyacrylic acid/Poly(vinyl alcohol) Layer  
*Evento:* NanoSpain Conference 2018  
*Fecha Desde:* 13/03/2018  
*Fecha Hasta:* 15/03/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Carlos A. Ramírez-Vargas; Lorena Peñacoba Antona; Abraham Esteve-Núñez; Hans Brix; Carlos Arias  
*Título:* Electric potential and correlation with treatment performance of electroactive constructed wetland  
*Evento:* The 16th IWA International Conference Wetland Systems for Water Pollution Control  
*Fecha Desde:* 30/09/2018  
*Fecha Hasta:* 04/10/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Colin Wardman; Pau Rodenas Motos; Adrián Rodríguez Lazano; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Tailoring your workforce to the job: Novel use of the gradostat for the adaption of microbes for microbial electrochemical devices  
*Evento:* EU-ISMET 2018  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Eloy García Calvo  
*Título:* Regeneración y Reutilización. Parte 1  
*Evento:* XII Congreso Internacional de AEDyR  
*Fecha Desde:* 23/10/2018  
*Fecha Hasta:* 25/10/2018  
*Ciudad:* Toledo  
*Tipo Participación:* Ponencia.
  
- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García  
*Título:* Behavior of cerium oxide nanoparticles in presence of pharmaceuticals compounds on aquatic specimens  
*Evento:* SETAC Europe 28th Annual Meeting, 2018  
*Fecha Desde:* 13/05/2018  
*Fecha Hasta:* 17/05/2018  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Roberto Rosal García  
*Título:* Self-assembled peptide nanofibers for bio-film prevention  
*Evento:* 9th International Congress Nanotechnology in Biology & Medicine  
*Fecha Desde:* 25/04/2018  
*Fecha Hasta:* 27/04/2018  
*Ciudad:* Graz  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Roberto Rosal García  
*Título:* Electrospun Nanofibers Containing Antimicrobial Peptides for Bio-film Prevention  
*Evento:* NanoSpain 2018  
*Fecha Desde:* 13/03/2018  
*Fecha Hasta:* 15/03/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Roberto Rosal García  
*Título:* Effects of duloxetine and econazole on freshwater species towards individual and combined conditions  
*Evento:* SETAC Europe 28th Annual Meetin, 2018  
*Fecha Desde:* 15/05/2018  
*Fecha Hasta:* 17/05/2018  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster

- Georgiana Amariei; Isabel Iriepa Canalda; Ana Karina Boltes Espínola; Ignacio Moraleda Fernández; Pedro Letón García; Roberto Rosal García  
*Título:* PAA.PVA-PAMAM bio-nanocomposite films incorporating thymol for food packaging  
*Evento:* The 4th edition of Nanotech France 2018 International Conference and Exhibition  
*Fecha Desde:* 27/06/2018  
*Fecha Hasta:* 29/06/2018  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan Manuel Ortiz; Marina Ramírez Moreno; Patricia Zamora; Juan Arévalo; Víctor Monsalvo; Frank Rogalla; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Microbial Desalination Cell For Brackish Water Desalination Powered By Energy Contained In Wastewater  
*Evento:* The 15th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies  
*Fecha Desde:* 27/05/2018  
*Fecha Hasta:* 31/05/2018  
*Ciudad:* Nanjing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Juan Manuel Ortiz; Pau Rodenas Motos; Marina Ramírez Moreno; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Microbial Electrochemical Technology and ion exchange membranes: low-energy desalination for sustainable water production  
*Evento:* XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry and 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy  
*Fecha Desde:* 02/07/2018  
*Fecha Hasta:* 05/07/2018  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Marina Ramírez Moreno; Pau Rodenas Motos; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve-Núñez; Patricia Zamora; Juan Arévalo; Víctor Monsalvo; Frank Rogalla  
*Título:* Microbial desalination cell: the golden MIDES low energy desalination technology  
*Evento:* Desalination for the Environment: Clean Water and Energy. Science, Research, Innovation, Industry, Business  
*Fecha Desde:* 03/09/2018  
*Fecha Hasta:* 06/09/2018  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marina Ramírez Moreno; Raúl Berenguer; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Influence of Inaccessible Porosity of Activated Expanded Graphite Electrodes on the Electroactivity of Geobacter sulfurreducens  
*Evento:* EU-ISMET 2018  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Marta Elena González Mosquera; Jymmy Restrepo Guisao; Pilar Gomez-Sal; Sonia Aguado Sierra; Roberto Rosal García; Javier Santiago; Zakarias Serroukh  
*Título:* Hydrazinebenzoate Zn-MOF with antimicrobial properties  
*Evento:* MOF2018, 6th International Conference on Metal-Organic Frameworks and Open Framework Compounds  
*Fecha Desde:* 09/12/2018  
*Fecha Hasta:* 13/12/2018  
*Ciudad:* Auckland  
*País:* Nueva Zelanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Miguel Tamayo -Belda; Miguel Gonzalez -Pleiter; Georgiana Amariei; Gerardo Pulido Reyes; Keila Martin Betancor; Francisco Leganes; Roberto Rosal García; Francisca Fernandez Piñas  
*Título:* Nanoparticles produced from the degradation of biodegradable microplastic severely affect aquatic microorganisms  
*Evento:* Micro2018, International Conference  
*Fecha Desde:* 19/11/2018  
*Fecha Hasta:* 23/11/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Tamayo -Belda; Miguel González-Pleiter; Georgiana Amariei; Francisco Leganes; Roberto Rosal García; Francisca Fernandez Piñas  
*Título:* Nanoparticles produced from the degradation of polyhydroxybutyrate microplastics severely affect aquatic organisms  
*Evento:* 11º Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental  
*Fecha Desde:* 11/07/2018  
*Fecha Hasta:* 13/07/2018  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel González Pleiter; Georgiana Amariei; Miguel Tamayo Beld; Francisco Leganes; Roberto Rosal García; Francisca Fernandez Piñas  
*Título:* Effects of microplastic particles of polyhydroxybutyrate towards photosynthetic aquatic organisms  
*Evento:* SETAC Europe 28th Annual Meetin, 2018  
*Fecha Desde:* 15/05/2018  
*Fecha Hasta:* 17/05/2018  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Patricia Zamora; Marina Ramírez Moreno; Juan Manuel Ortiz; Víctor Monsalvo; Frank Rogalla; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Merging membrane technology and bioelectrochemical systems for low-cost desalination and wastewater treatment  
*Evento:* EU-ISMET 2018  
*Fecha Desde:* 12/09/2018  
*Fecha Hasta:* 14/09/2018  
*Ciudad:* Newcastle upon Tyne  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster

- Patricia Zamora; Yeray Asensio; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve-Núñez; Juan Arévalo; Frank Rogalla; Víctor Monsalvo  
*Título:* Anaerobic Wastewater Pretreatment As Fuel Production Stage For Microbial Desalination Cells  
*Evento:* The 15th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies Technological Innovations for Improving Water Security  
*Fecha Desde:* 27/05/2018  
*Fecha Hasta:* 31/05/2018  
*Ciudad:* Nanjing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Patricia Zamora; Yeray Asensio; Sara Tejedor; Patricia Fernández Labrador; Juan Manuel Ortiz; Víctor Monsalvo; Juan Francisco Ciriza; Frank Rogalla; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Combination of bio-electrochemical and electrochemical technologies as a ready-to-use solution for food industry wastewater treatment  
*Evento:* XXXIX Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry and 3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy  
*Fecha Desde:* 02/07/2018  
*Fecha Hasta:* 05/07/2018  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sara Tejedor; Yeray Asensio; Patricia Fernández Labrador; Juan Manuel Ortiz; Juan Tolón; Víctor Monsalvo; Juan Francisco Ciriza; Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Combining Bioelectrochemical Fluidized Beds Reactors And Electrocoagulation Cells: A New Paradigm On Industrial Wastewater Treatment. ANSWER Project  
*Evento:* ecoSTP18 Conference - Ecotechnologies for Wastewater Treatment  
*Fecha Desde:* 25/06/2018  
*Fecha Hasta:* 27/06/2018  
*Ciudad:* London, Ontario  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Víctor Monsalvo; Sergio Salinas; Maria Kennedy; Abraham Esteve-Núñez; Juan Arévalo; Frank Rogalla  
*Título:* Microbial desalination (MIDES) cells: an innovative solution for low energy drinking water production  
*Evento:* Desalination for the Environment: Clean Water and Energy Science, Research, Innovation, Industry, Business  
*Fecha Desde:* 03/06/2018  
*Fecha Hasta:* 06/09/2018  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia

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

### **Estancias en otros centros**

- Abraham Esteve-Núñez  
*Título:* Estancia de investigación en laboratorio Dr. Pablo Visconti, Department of Veterinary and Animal Sciences  
*Centro Externo:* Universidad de Massachusetts-Amherst  
*País:* Estados Unidos  
*Duración:* 01/08/2018 a 30/08/2018.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

- Georgiana Amariei  
*Título:* Estancia de investigación Universidad Wageningen, Países Bajos  
*Centro Externo:* Wageningen University & Research  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Duración:* 15/10/2018 a 19/12/2018.  
*Tipo:* Doctorado

## Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
Seminario REMTAVARES 'Strategies for the abatement of priority and emerging contaminants in wastewater. Current progress and future challenges'.  
*Fecha Inicio:* 11/12/2018  
*Lugar:* Universidad Complutense de Madrid  
*Tipo:* Seminario
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
Seminario: Bacterias electrogénicas y medio ambiente. Máster de Microbiología Aplicada, UAB  
*Entidad Financiadora:* Universitat Autònoma de Barcelona.  
*Fecha Inicio:* 02/03/2018  
*Fecha Fin:* 02/03/2018  
*Lugar:* Universidad Autónoma de Barcelona  
*Tipo:* Seminario
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
*Investigador:* Belén Barroeta; Pau Rodenas Motos  
European Researchers' Night Spain La noche europea de los investigadores en Madrid  
*Fecha Inicio:* 01/05/2018  
*Fecha Fin:* 30/11/2018  
*Tipo:* Feria
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
*Investigador:* Álvaro Pun García; Lorena Peñacoba Antona; Amanda Prado de Nicolás; Andrés De Deus Villagra; Belén Barroeta; Antonio Berná Galiano; Juan Manuel Ortiz Díaz Guerra; María Llorente Remartínez  
Noche Europea de los Investigadores 2018  
*Fecha Inicio:* 28/09/2018  
*Lugar:* Jardín botánico  
*Tipo:* Feria
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
Microbial Electrochemical Technologies: from lab to full scale  
*Fecha Inicio:* 07/12/2018  
*Lugar:* Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ  
*Tipo:* Conferencia
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham  
*Investigador:* Belén Barroeta  
Promoting market-ready water innovations: Investor café  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea.  
*Fecha Inicio:* 12/06/2018  
*Lugar:* EASME, Covent Garden building, Place Rogier 16, Brussels  
*Tipo:* Otros

- *Investigador:* Eloy García Calvo  
De la huella del carbono a la huella hídrica  
*Fecha Inicio:* 20/11/2018  
*Tipo:* Otros.
  
- *Investigador:* Eloy García Calvo  
Gestión de membranas al final de su vida útil. Hacia una economía circular  
*Fecha Inicio:* 16/05/2018  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Berta Díez Odriozola  
Taller de Química en acción 2018  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
Semana de la Ciencia "Microorganismos para ingeniería química" 2018  
*Fecha Inicio:* 09/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Georgiana Amariei  
17ª Edición del Taller de Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 16/01/2018  
*Fecha Fin:* 18/01/2018  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Eloy García Calvo  
Ayudando a la Naturaleza. Recursos complementarios: desalinización y reutilización  
*Fecha Inicio:* 22/03/2018  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Eloy García Calvo  
Día Mundial del Agua  
*Fecha Inicio:* 22/03/2018  
*Tipo:* Otros.
  
- *Investigador:* Eloy García Calvo  
I Jornada Técnica sobre Gas Natural Renovable (GNR) y Movilidad Sostenible  
*Fecha Inicio:* 12/06/2018  
*Tipo:* Otros.
  
- *Investigador:* Sergio Martínez-Campos Gutiérrez  
Asistencia a Workshop: "NGS and supercomputing: life as a couple II"  
*Fecha Inicio:* 27/09/2018  
*Fecha Fin:* 27/09/2018  
*Tipo:* Otros