

Memoria de Investigación 2015

Departamento de

QUÍMICA ANALÍTICA,
QUÍMICA FÍSICA E
INGENIERÍA QUÍMICA

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

Unidades Docentes:

- * Química Analítica e Ingeniería Química
- * Química Física

Áreas de Conocimiento:

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

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Development of advanced analytical methodologies for food analysis to identify and quantify chiral and non-chiral biomarkers of food quality, safety and traceability (Proyecto asociado al contrato Ramón y Cajal)
Director: María Castro Puyana
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: RYC-2013-12688
Presupuesto: 40.000 Euros
Fecha Inicio: 01/04/2015
Fecha Fin: 31/03/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevos inmunosensores 3D integrados en una cadena de valor tecnológico añadido para plataformas flexibles de Lab-on-a-chip
Director: Elena Domínguez Cañas
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2014-54553-C3-3-R
Presupuesto: 142.780 Euros
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevos micromotores biomiméticos y autoadaptativos para la sostenibilidad ambiental y energética: hacia una ERC-Starting Grant competitiva
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: EUN2015-62751
Presupuesto: 8.500 Euros
Fecha Inicio: 01/11/2015
Fecha Fin: 31/10/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Labs-on-a-chip integrando nanomateriales y micromotores basados en máquinas moleculares autopropulsadas: nuevas plataformas electroanalíticas de diagnóstico clínico neonatal
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2014-58643-R
Presupuesto: 134.310 Euros
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Desarrollo de nuevos alimentos funcionales basados en la incorporación de péptidos bioactivos extraídos a partir de subproductos de la industria agroalimentaria: valorización de huesos de frutas y aceitunas" en el marco del Programa Feder Innterconecta 2015
Director: M. Concepción García López
Entidad Financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
Referencia: EXP-00083244/ITC-2015-1193
Presupuesto: 217.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2015
Fecha Fin: 31/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Desarrollo de una herramienta hiperespectral forense para un análisis completo de residuos de disparo en la diana
Director: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2014-58688-R
Presupuesto: 60.500 Euros
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Desarrollo de una estrategia metabolómica no dirigida por Electroforesis Capilar acoplada a Espectrometría de Masas para la caracterización de alimentos de alto consumo
Director: María Castro Puyana
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-032
Presupuesto: 3300 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/03/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Sistemas biopolímero/tensioactivo como dispersantes de grafeno y derivados para la determinación de vitaminas
Director: Ana María Díez Pascual
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-005
Presupuesto: 5.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/03/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Evaluación de nuevos dedrimeros como pseudofases estacionarias en cromatografía electrocinética. Aplicación a la separación y determinación de compuestos quirales de interés farmacológico y medioambiental.
Director: Ángeles García González
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-036
Presupuesto: 3.500 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/03/2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente Concedida
Instrumento de electroforesis capilar portátil semiautomático.
Inventor: Jorge Saiz Galindo; Mai Thanh Duc; Peter C. Hauser, Carmen García Ruiz
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201231371
Fecha Solicitud: 04/09/2012
Fecha Concesión: **09/03/2015**

- *Tipo:* Patente Concedida
Procedimiento para la obtención de un extracto peptídico con capacidad antioxidante a partir de semillas de aceituna.
Inventor: Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201330210
Fecha Solicitud: 18/02/2013
Fecha Concesión: **24/03/2015**

- *Tipo:* Patente Concedida
Procedimiento para la obtención de un extracto peptídico con capacidad antihipertensiva a partir de semillas de aceituna.
Inventor: Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201330898
Fecha Solicitud: 18/02/2013
Fecha Concesión: **24/03/2015**

- *Tipo:* Patente Concedida
Dispositivo analítico inmunosensor y método de construcción del mismo.
Inventor: Elena Domínguez Cañas; Aránzazu Narváez García; Javier Jiménez Centelles
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201330220
Fecha Solicitud: 19/02/2013
Fecha Concesión: **26/10/2015**

- *Tipo:* Patente Concedida
Desarrollo de un sensor electroquímico de magnesio (Mg²⁺) y método de construcción del mismo.
Inventor: Elena Domínguez Cañas; Aránzazu Narváez García; Javier Jiménez Centelles; Vicente Cambra Sánchez; Marcela Ferrándiz García
Titular: Universidad de Alcalá (50%); Asociación de Investigación de la Industrial Textil (AITEX) – (50%)
Nº Solicitud: P201300950
Fecha Solicitud: 10/10/2013
Fecha Concesión: **22/12/2015**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A Martín; J Hernández-Ferrer; M.T Martínez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Graphene nanoribbon-based electrochemical sensors on screen-printed platforms
Nombre Revista: Electrochimica Acta
ISSN/Revista: 0013-4686
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A Martín; P Batalla; J Hernandez-Ferrer; M.T Martínez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Graphene oxide nanoribbon-based sensors for the simultaneous bio-electrochemical enantiomeric resolution and analysis of amino acid biomarkers
Nombre Revista: Biosensors and Bioelectronics
ISSN/Revista: 0956-5663
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Aida Martín; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Joseph Wang
Título: Template Electrosynthesis of High-Performance Graphene Microengines
Nombre Revista: Small
Volumen: 11
Página Inicio: 3568
Página Fin: 3574
ISSN/Revista: 1613-6810
Fecha Publicación: 24/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Angel Luis Diez Vicente
Título: Wound Healing Bionanocomposites Based on Castor Oil Polymeric Films Reinforced with Chitosan-Modified ZnO Nanoparticles
Nombre Revista: Biomacromolecules
Volumen: 16
Página Inicio: 2631
Página Fin: 2644
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Angel Luis Diez Vicente
Título: Nano-TiO₂ Reinforced PEEK/PEI Blends as Biomaterials for Load-Bearing Implant Applications
Nombre Revista: ACS Applied Materials & Interfaces
Volumen: 7
Página Inicio: 5561
Página Fin: 5573
ISSN/Revista: 1944-8244
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Angel Luis Diez Vicente
Título: Antimicrobial and Sustainable Food Packaging Based on Poly(butylene adipate-co-terephthalate) and Electrospun Chitosan Nanofibers
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 5
Página Inicio: 93095
Página Fin: 93107
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Fernando Ania; Araceli Flores; Marián Gómez-Fatou
Título: Nanoindentation on polymer nanocomposites
Nombre Revista: Progress in Materials Science
Volumen: 67
Página Inicio: 1
Página Fin: 94
ISSN/Revista: 0079-6425
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- A.M. Diez-Pascual; Mohammed Naffakh
Título: WS2 Inorganic Nanotubes Reinforced Poly(L-lactic acid)/Hydroxyapatite Hybrid Composite Biomaterials
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 5
Página Inicio: 65514
Página Fin: 66525
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; S. Vera; Maria Paz San Andres LLedo; Sergio Palencia
Título: Quenching of Fluorene Fluorescence by single-walled carbon nanotube dispersions with surfactants: application for fluorene quantification in wastewater
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Volumen: 407
Página Inicio: 4671
Página Fin: 4682
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- André Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz
Título: Raman imaging for determining the sequence of blue pen ink crossings
Nombre Revista: Forensic Science International
Volumen: 249
Página Inicio: 92
Página Fin: 100
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Forensic discrimination of inkjet-printed lines by Raman spectroscopy and surface-enhanced Raman spectroscopy
Nombre Revista: Australian Journal of Forensic Sciences
Nº Revista: 4
Volumen: 47
Página Inicio: 411
Página Fin: 420
ISSN/Revista: 0045-0618
Fecha Publicación: 02/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- B. Ezhilan; Wei Gao; A. Pei; I. Rozen; R. Dong; Beatriz Jurado Sánchez; Joseph Wang; D. Saintillan
Título: Motion-based threat detection using microrods: Experiments and numerical simulations
Nombre Revista: Nanoscale
Volumen: 7
Página Inicio: 7833
Página Fin: 7840
ISSN/Revista: 2040-3364
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Joseph Wang
Título: Lighting up micromotors with quantum dots for smart chemical sensing
Nombre Revista: Chemical Communications
Volumen: 51
Página Inicio: 14088
Página Fin: 14091
ISSN/Revista: 1359-7345
Fecha Publicación: 29/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Beatriz Jurado Sánchez; S. Sattayasamitsathit; Wei Gao; L. Santos; Y. Fedorak; V.V. Singh; J. Orozco; M. Galarnyk; Joseph Wang
Título: Self-propelled activated carbon janus micromotors for efficient water purification
Nombre Revista: Small
Volumen: 11
Página Inicio: 499
Página Fin: 506
ISSN/Revista: 1613-6810
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; Carmen García Ruiz; Olivier Delémont
Título: Study of acidified ignitable liquid residues in fire debris by solid-phase microextraction with gas chromatography and mass spectrometry
Nombre Revista: Journal of Separation Science
Nº Revista: 18
Volumen: 38
Página Inicio: 3218
Página Fin: 3227
ISSN/Revista: 1615-9306
Fecha Publicación: 09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; Carmen García Ruiz; Olivier Delémont
Título: Study of chemical modifications in acidified ignitable liquids analysed by GC-MS
Nombre Revista: Science and Justice - Journal of the Forensic Science Society
Nº Revista: 6
Volumen: 55
Página Inicio: 446
Página Fin: 455
ISSN/Revista: 1355-0306
Fecha Publicación: 12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; María López López; Carmen García Ruiz
Título: Analysis of pre-ignited Improvised Incendiary Devices using portable Raman
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 144
Página Inicio: 612
Página Fin: 618
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Novel strategy for the revalorization of olive (*Olea europaea*) residues based on the extraction of bioactive peptides
Nombre Revista: Food Chemistry
Volumen: 167
Página Inicio: 272
Página Fin: 280
ISSN/Revista: 0308-8146
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diana Vilela García; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Nanoparticles as analytical tools for in-vitro antioxidant-capacity assessment and beyond
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Elena Sánchez López; Cristina Montealegre Dondarza; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Recent contributions of Capillary Electrophoresis to neuroscience
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 67
Página Inicio: 82
Página Fin: 99
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Estefanía González García; Patrycja Anna Puchalska; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Fractionation and identification of antioxidant and angiotensin-converting enzyme-inhibitory peptides obtained from plum (*Prunus domestica* L.) stones
Nombre Revista: Journal of Functional Foods
Volumen: 19
Página Inicio: 376
Página Fin: 384
ISSN/Revista: 1756-4646
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- F della Pelle; D. Vilela; M.C Gonzalez; C Sterzo; D Compagnone; M del Carlo; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Antioxidant capacity index based on gold nanoparticles formation. Application to extra virgin olive oil samples
Nombre Revista: Food Chemistry
ISSN/Revista: 0308-8146
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- F Gomez; A Martin; M.F Silva; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Screen-printed electrodes modified with carbon nanotubes or graphene for simultaneous determination of melatonin and serotonin
Nombre Revista: Microchimica Acta
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- F Gómez; Aída Martín Galán; M.F Silva; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microchip electrophoresis-single wall carbon nanotube press-transferred electrodes for fast and reliable electrochemical sensing of melatonin and its precursors
Nombre Revista: Electrophoresis
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Felix J. Kohl; Laura Sánchez Hernández; Christian Neusüß
Título: Capillary electrophoresis in two-dimensional separation systems: Techniques and applications
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 36
Página Inicio: 144
Página Fin: 158
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz
Título: Emerging spectrometric techniques for the forensic analysis of body fluids
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 64
Página Inicio: 53
Página Fin: 63
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 01/2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Félix Zapata Arráez; Maria Inês Gregório Martins; Carmen García Ruiz
Título: Body fluids and spectroscopic techniques in forensics: A perfect match?
Nombre Revista: Journal of Forensic Medicine
Nº Revista: 1
Volumen: 1
Página Inicio: 1
Página Fin: 7
ISSN/Revista: JFM, An Open Access
Fecha Publicación: 27/11/2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Fernando Soto; Aida Martin; Stuart Ibsen; Mukanth Vaidyanathan; Victor Garcia-Gradilla; Yair Levin; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Sadik C. Esener; Joseph Wang
Título: Acoustic Microcannons: Toward Advanced Microballistics
Nombre Revista: ACS nano
Nº Revista: 1
Volumen: 10
Página Inicio: 1522
Página Fin: 1528
ISSN/Revista: 1936-0851
Fecha Publicación: 21/12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Israel Joel Koenka; Jorge Sáiz Galindo; Carmen García Ruiz; Beat Mueller; Thomas Chwalek; Peter C. Hauser
Título: Micro-injector for capillary electrophoresis
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 16
Volumen: 36
Página Inicio: 1941
Página Fin: 1944
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Dario Compagnone; Manuel Sergi; Flavio Della Pelle; M. Cristina González Martín
Título: Gold Nanoparticles-based Extraction-Free Colorimetric Assay in Organic Media: An Optical Index for Determination of Total Polyphenols in Fat-Rich Samples
Nombre Revista: Analytical chemistry
Nº Revista: 13
Volumen: 87
Página Inicio: 6905
Página Fin: 6911
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Juan Adrián Jodra Aparicio; Miguel Ángel López Gil
Título: Disposable and reliable electrochemical magnetoimmunosensor for Fumonisin simplified determination in maize-based foodstuffs
Nombre Revista: Biosensors and Bioelectronics
ISSN/Revista: 0956-5663
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; Miguel Ángel López Gil; Aída Martín; Pilar Batalla
Título: Enzyme-Based Microfluidic Chip Coupled to Graphene Electrodes for the Detection of D?Amino Acid Enantiomer-Biomarkers
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 10
Volumen: 87
Página Inicio: 5074
Página Fin: 5078
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 14/04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; M Pumera
Título: Electrochemistry in (Bio)-Nanoanalysis, Electromigration and Liquid Phase Separations
Nombre Revista: Electrophoresis
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Editorial

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Martin Pumera
Título: Electrochemistry in (Bio-)-Nanoanalysis, Electromigration and Liquid Phase Separations
Nombre Revista: Electrophoresis
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel Ángel López Gil; Adrián Jodra; Mirian Hervás
Título: Disposable electrochemical magneto immunosensor for simultaneous simplified calibration and determination of Ochratoxin A in coffee samples
Nombre Revista: Sensors and actuators. B, Chemical
Volumen: 221
Página Inicio: 777
Página Fin: 783
ISSN/Revista: 0925-4005
Fecha Publicación: 31/12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Sánchez Hernández; Jose Luis Bernal Yaguë; María Jesus del Nozal; Laura Toribio
Título: Chiral analysis of aromatic amino acids in food supplements by subcritical fluid chromatography and chirobiotic T2 column
Nombre Revista: Journal of Supercritical Fluids
ISSN/Revista: 0896-8446
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. C. García; J Endermann; Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre
Título: HPLC-QTOF-MS identification of antioxidant and antihypertensive peptides recovered from cherry (*Prunus Cerasus L.*) subproducts
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Volumen: 63
Página Inicio: 1514
Página Fin: 1520
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. E. Alanón; M. S. Pérez-Coello; María Luisa Marina Alegre
Título: Wine science in the metabolomic era: wineomics research
Nombre Revista: TrAC Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 74
Página Inicio: 1
Página Fin: 20
ISSN/Revista: 0165-993
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- María López López; Joana Vaz; Carmen García Ruiz
Título: Confocal Raman spectroscopy for the analysis of nail polish evidence
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 138
Página Inicio: 155
Página Fin: 162
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María López López; María Angeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz
Título: Fast analysis of complete macroscopic gunshot residues on substrates using Raman imaging
Nombre Revista: Applied Spectroscopy
Nº Revista: 7
Volumen: 69
Página Inicio: 889
Página Fin: 893
ISSN/Revista: 0003-7028
Fecha Publicación: 07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Moreno-Guzman; Adrián Jodra; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Self-Propelled Enzyme-Based Motors for Smart Mobile Electrochemical and Optical Biosensing
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 24
Volumen: 87
Página Inicio: 12380
Página Fin: 12386
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 23/11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz
Título: Analysis of questioned documents: A review
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 853
Página Inicio: 143
Página Fin: 166
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 01/01/2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez
Título: Chemical and biochemical sensing applications of microstructured optical fiber-based systems
Nombre Revista: Laser and Photonics Reviews
Nº Revista: 6
Volumen: 9
Página Inicio: 604
Página Fin: 627
ISSN/Revista: 1863-8880
Fecha Publicación: 11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez
Título: A microdestructive capillary electrophoresis method for the analysis of blue-pen-ink strokes on office paper
Nombre Revista: Journal of Chromatography A.
Volumen: 1400
Página Inicio: 140
Página Fin: 148
ISSN/Revista: 0021-967
Fecha Publicación: 26/06/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matías Calcerrada Guerreiro; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; P Roy; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz
Título: Fundamentals on new capillaries inspired by photonic crystal fibers as optofluidic separation systems in CE
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 3
Volumen: 36
Página Inicio: 433
Página Fin: 440
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matías Calcerrada Guerreiro; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Philippe Roy; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz
Título: A microstructured capillary electrophoresis method for nitrocellulose detection in dynamite
Nombre Revista: Microchemical Journal
Volumen: 123
Página Inicio: 218
Página Fin: 223
ISSN/Revista: 0026-265X
Fecha Publicación: 11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel García; Laura García Carmona; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microfluidic system for enzymeless electrochemical determination of inulin using catalytically active metal nanowires
Nombre Revista: Mikrochimica Acta
ISSN/Revista: 0026-3672
Fecha Publicación: 22/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Guijarro Diez; Leonor Nozal Martínez; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Metabolomic fingerprinting of saffron by LC/MS: novel authenticity markers
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Volumen: 407
Página Inicio: 7197
Página Fin: 7213
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P. G. Rigueti; Clara Esteve Gil; A D'Amato; E Fasoli; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: A sarabande of tropical fruit proteomics: avocado, banana and mango
Nombre Revista: Proteomics
Volumen: 15
Página Inicio: 1639
Página Fin: 1645
ISSN/Revista: 1615-9853
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Patrycja Anna Puchalska; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Isolation and characterization of peptides with antihypertensive activity in foodstuffs
Nombre Revista: CRC Critical Reviews in Food Science and Nutrition
Volumen: 55
Página Inicio: 521
Página Fin: 551
ISSN/Revista: 0099-0248
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Q. Zhang; Veronica Gil Toro; Elena Sánchez López; Ángeles García González; Z. Jiang; María Luisa Marina Alegre
Título: Evaluation of the potential of a quinidine-based monolithic column on the enantiomeric separation of herbicides by nano-liquid chromatography.
Nombre Revista: Microchemical Journal
Volumen: 123
Página Inicio: 15
Página Fin: 21
ISSN/Revista: 0026-265X
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Extraction and characterization by hydrophilic interaction and reversed-phase liquid chromatography coupled to quadrupole-time-of flight-mass spectrometry of ACE-inhibitory peptides produced by enzymatic digestion of a peach byproduct
Nombre Revista: Journal of Functional Foods
Volumen: 18
Página Inicio: 137
Página Fin: 146
ISSN/Revista: 1756-4646
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Palencia; M. Soledad Vera López; A.M. Díez-Pascual; M. Paz San Andrés Lledó
Título: Development of Linseed Oil/TiO₂ Green Nanocomposites as Antimicrobial Coatings
Nombre Revista: Journal of Materials Chemistry
Volumen: 3
Página Inicio: 4458
Página Fin: 4471
ISSN/Revista: 0959-9428
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Palencia Sáez; M. Soledad Vera López; Ana María Díez Pascual; M. Paz San Andrés Lledó
Título: Quenching of fluorene fluorescence by single-walled carbon nanotube dispersions with surfactants: application for fluorene quantification in wastewater
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Nº Revista: 16
Volumen: 407
Página Inicio: 4671
Página Fin: 4682
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 19/04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sofia Fontainhas Prazeres; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Vibrational spectroscopy as a promising tool to study enzyme-carrier interactions: A review
Nombre Revista: Applied Spectroscopy Reviews
Nº Revista: 10
Volumen: 50
Página Inicio: 797
Página Fin: 821
ISSN/Revista: 0570-4928
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Valentina D'Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Spectroscopic trends for the determination of illicit drugs in oral fluid
Nombre Revista: Applied Spectroscopy Reviews
Nº Revista: 9
Volumen: 50
Página Inicio: 775
Página Fin: 796
ISSN/Revista: 0570-4928
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Valentina D'Elia; Stefano Materazzi; Gianpaolo Iuliano; Luca Niola
Título: Evaluation and comparison of 1,2-indanedione and 1,8-diazafluoren-9-one solutions for the enhancement of latent fingerprints on porous surfaces
Nombre Revista: Forensic Science International
Volumen: 254
Página Inicio: 205
Página Fin: 214
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- V.V. Singh; Beatriz Jurado Sánchez; S. Sattayasamitsathit; J. Orozco; J. Li; M. Galarnyk; Y. Fedorak; Joseph Wang
Título: Multifunctional silver-exchanged zeolite micromotors for catalytic detoxification of chemical and biological threats
Nombre Revista: Advanced Functional Materials
Volumen: 25
Página Inicio: 2147
Página Fin: 2155
ISSN/Revista: 1616-301X
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Z Wu; B Esteban-Fernández de Ávila; A. Martín; C Christianson; W Gao; S Kun Thamphiwatana; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Q. He; L Zhang; J Wang
Título: RBC micromotors carrying multiple cargos towards potential theranostic applications
Nombre Revista: Nanoscale
ISSN/Revista: 2040-3364
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Z. Wu; T. Li; Wei Gao; T. Xu; Beatriz Jurado Sánchez; J. Li; Q. He; L. Zhang; Joseph Wang
Título: Cell-Membrane-Coated Synthetic Nanomotors for Effective Biotoxification
Nombre Revista: Advanced Functional Materials
Volumen: 25
Página Inicio: 3881
Página Fin: 3887
ISSN/Revista: 1616-301X
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Química Forense. ¿Ciencia o Ficción?
Nombre Revista: Con Ciencias
Volumen: 15
Página Inicio: 58
Página Fin: 69
ISSN/Revista: 1888-7848
Fecha Publicación: 01/05/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Revalorización y aprovechamiento de subproductos de la industria agroalimentaria: obtención de péptidos bioactivos
Nombre Revista: Cromatografía y Técnicas Afines
Volumen: 36
Página Inicio: 3
Página Fin: 21
ISSN/Revista: 1132-1369
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

Libros y Monografías Científicas

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Alberto Gomis Blanco; Raúl Rodríguez Nozal
Título: De la Botica de El Escorial a la Industria farmacéutica: en torno al medicamento
ISBN: 978-84-16133-77-2
Nº Páginas: 435
Editorial: Solana e Hijos, Artes Gráficas, S.A.
Fecha Publicación: 2015

Otros

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; Miguel Ángel López Gil
Título: Agricultural and Food Electroanalysis
Fecha Publicación: 2015

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* A.M. Diez-Pascual
Título Colaboración: Functionalization of Carbon Nanotubes with Polymers
Título Obra: Chemical Functionalization of Carbon Nanomaterials: Chemistry and Applications
Página Inicio: 822
Página Fin: 843
ISBN: 9781482253948
Editorial: Taylor and Francis
Fecha Edición: 2015
- *Autor:* A.M. Diez-Pascual
Título Colaboración: Preparation and characterization of polyphenylene sulfide nanocomposites
Título Obra: Manufacturing of Nanocomposites with Engineering Plastics
Página Inicio: 127
Página Fin: 165
ISBN: 978-1-78242-308-9
Editorial: Woodhead Publishing
Fecha Edición: 2015
- *Autor:* A.M. Diez-Pascual
Título Colaboración: Nano-ZnO Reinforced Poly(Ether Ether Ketone) Biocomposites
Título Obra: Advances in Nanotechnology
Página Inicio: 47
Página Fin: 68
ISBN: 978-1-63482-367-8
Editorial: Nova Science Publishers
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2015
- *Autor:* Elena Sánchez López; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título Colaboración: Chiral separations by Capillary Electrophoresis
Título Obra: Analytical Separation Sciences
Página Inicio: 731
Página Fin: 774
ISBN: 978-3-527-33374-5
Editorial: Wiley-VCH Verlag GmbH
País: Alemania
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; Miguel Ángel López Gil
Título Colaboración: Electrochemical sensing on microfluidic chips
Título Obra: Agricultural and Food Electroanalysis
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* Laura Sánchez Hernández; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título Colaboración: Determination of Betaines in Vegetable Oils by Capillary Electrophoresis-Ion Trap Mass Spectrometry
Título Obra: Betaine Chemistry, Analysis, Function and Effects.
Página Inicio: 117
Página Fin: 135
ISBN: 978-1-84973-886-6
País: Reino Unido
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* María de los Ángeles Fernández de la Ossa; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: From Optical to Chemical imaging Techniques in Forensic Chemistry
Título Obra: Forensic Science &- Chemistry, Physics, Biology and Engineering for Justice
Página Inicio: 125
Página Fin: 146
Fecha Edición: 01/11/2015

- *Autor:* María Castro Puyana
Título Colaboración: Supercritical Fluid extraction
Título Obra: Encyclopedia of Food and Health
Página Inicio: 227
Página Fin: 233
Editorial: Elsevier
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Organic analysis in environmental samples by capillary electrophoresis
Título Obra: Encyclopedia of Analytical Chemistry
Página Inicio: 1
Página Fin: 27
ISBN: 9780470027318
Editorial: John Wiley and Sons
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Derivatization in Capillary Electrophoresis
Título Obra: Capillary Electrophoresis, Third edition
Editorial: Springer Science Business Media
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* Matías Calcerrada Guerreiro; María López López; María Angeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: Forensic applications (in applications of novel sample preparation modes)
Título Obra: Analytical Separation Science
Página Inicio: 1877
Página Fin: 1895
Fecha Edición: 01/01/2015

- *Autor:* Patrycja Anna Puchalska; Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título Colaboración: Peptides
Título Obra: Handbook of Food Analysis. 3rd Edition. Chapter 17
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* Raquel Pérez Miguez; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Recent applications of chiral capillary electrophoresis in food analysis
Título Obra: Advances in Food Analysis Research
Página Inicio: 89
Página Fin: 119
ISBN: 978-1-63483-783-5
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* Romy Angela Vásquez Villanueva; Elena Domínguez Vega; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Food adulteration
Título Obra: Handbook of Food Analysis. 3rd Edition. Chapter 13
Fecha Edición: 2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A. Pavel; N. Canilho; Gemma Montalvo García; A. Pasc; Carmen García Ruiz; Sofia Fontainhas Prazeres
Título: Meso-macroporous materials: ideal supports for biomolecular entrapment
Evento: Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes (16 JFJPC)
Fecha Desde: 19/10/2015
Fecha Hasta: 19/10/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Aida Martín; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Joseph Wang
Título: Bubble-Propelled Micromotors Powered with Ultralow Catalyst Loading
Evento: 2015 MRS Spring Meeting & Exhibit
Fecha Desde: 2015
Ciudad: San Francisco, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- A.M. Diez-Pascual
Título: Poly(3-hydroxybutyrate)/ZnO Bionanocomposites for Food Packaging Applications
Evento: 2nd International Conference on Food & Biosystems Engineering Fabe 2015
Fecha Desde: 28/05/2015
Fecha Hasta: 31/05/2015
Ciudad: Mikonos
País: Grecia
Tipo Participación: Ponencia

- A.M. Diez-Pascual; Mohammed Naffakh
Título: Recent Advances in Biopolymer Nanocomposites based on WS₂ Inorganic Nanotubes
Evento: 4th Nano Today Conference
Fecha Desde: 12/2015
Ciudad: Dubai
País: Emiratos Árabes Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Ana María Díez Pascual; S. Vera; Sergio Palencia; M. Paz San Andrés Lledó; Horacio Salavagione; Marian Gómez-Fatou
Título: Quenching effect of carbon nanomaterials on the fluorescence of aromatic compounds
Evento: 16th International Conference on the Science and Application of Nanotubes (NT15)
Fecha Desde: 28/06/2015
Fecha Hasta: 03/07/2015
Año Publicación: 2015
Ciudad: Nagoya
País: Japón
Tipo Participación: Comunicación

- Beatriz Jurado Sánchez; Joseph Wang
Título: Nanomachines for Motion/Based Chemical Sensing and Microchip Applications
Evento: Pittcon 2015
Fecha Desde: 2015
Ciudad: New Orleans
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Beatriz Jurado Sánchez; Joseph Wang
Título: Nanomachines for Environmental Sensing and Remediation
Evento: 249th ACS National Meeting & Exposition
Fecha Desde: 2015
Ciudad: Denver
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Beatriz Jurado Sánchez; Joseph Wang
Título: Reactive Motors for Environmental "Clean-Up"
Evento: 2015 MRS Spring Meeting & Exhibit
Fecha Desde: 2015
Ciudad: San Francisco, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Héctor Carrascosa; Carmen García Ruiz
Título: Linking post-blast samples of consumer fireworks to their original chemical composition by ATR-FTIR
Evento: 7th European Academy of Forensic Sciences Conference
Fecha Desde: 06/09/2015
Fecha Hasta: 11/09/2015
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Póster

- Carlos Martín Alberca; Olivier Delémon; Carmen García Ruiz
Título: Acidification of ignitable liquids: another chemical fingerprint modification effect to be considered
Evento: 7th European Academy of Forensic Sciences Conference
Fecha Desde: 06/09/2015
Fecha Hasta: 11/09/2015
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Carmen García Ruiz
Título: Identificación de explosivos en residuos post-exposición y de residuos de disparo mediante espectroscopía Raman: hacia un cambio de paradigma
Evento: I Jornada Iberoamericana. Aplicación de Metodologías Instrumentales No Destructivas en el Análisis de Evidencias Trazas. Universidad de Concepción (Chile)
Fecha Desde: 10/2015
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Carmen García Ruiz
Título: Trayectoria de una científica luchadora empeñada en impulsar la investigación, formación y divulgación en Química Forense
Evento: III Simposio de Jóvenes Investigadores en Espectroscopía Aplicada
Fecha Desde: 09/2015
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Carmen García Ruiz
Título: La química forense
Evento: III simposio de jóvenes investigadores en espectroscopia aplicada
Fecha Desde: 01/09/2015
Fecha Hasta: 03/09/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Carmen García Ruiz
Título: Cooperación Universidad&-Instituciones Policiales: Aspecto clave para avanzar en Ciencias Forenses
Evento: I Jornada Iberoamericana. Aplicación de Metodologías Instrumentales No Destructivas en el Análisis de Evidencias Trazas. Policía de Investigaciones (Chile).
Fecha Desde: 11/2015
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Carmen García Ruiz; Matías Calcerrada Guerreiro
Título: Green and Forensic Chemistry: Characteristics in common
Evento: VI Workshop on Green Analytical Chemistry
Fecha Desde: 01/09/2015
Fecha Hasta: 01/09/2015
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Cristina Montealegre; Laura Sánchez Hernández; Christian Neusüß
Título: CE-SDS-CZE-MS using an in-capillary approach to eliminate SDS interferences for antibody analysis
Evento: CE Pharm 2015. CE in the Biotechnology & Pharmaceutical Industries: 17th Symposium on the Practical Applications for the Analysis of Proteins, Nucleotides and Small Molecules
Fecha Desde: 20/09/2015
Fecha Hasta: 24/09/2015
Ciudad: New York
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Estefanía González García; E. Fasoli; María Luisa Marina Alegre; M. C. García; P. G. Righetti
Título: Identification of plum and peach seeds proteins by nLC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries
Evento: VII Reunión Nacional Sociedad Española de Espectrometría de Masas, SEEM2015 y XV Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, SECyTA2015.
Fecha Desde: 27/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Estefanía González García; M. Maly; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Novel approach for protein sample preparation based on interaction of carbosilane dendrimers and proteins
Evento: EuroFoodChem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda
Título: Raman spectroscopy as powerful tool for the identification of IEDs explosive components in post-blast residues
Evento: XXXIX Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI)
Fecha Desde: 30/08/2015
Fecha Hasta: 03/09/2015
Ciudad: Figueira da Foz
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; José Luis Ferrando; Juan Carlos Atoche; Alfonso Vega; Ana Álvarez
Título: Raman spectroscopy for the identification of IEDs components in pre- and post-exploded devices. Main results of the RAMANEX project
Evento: XI Annual Conference of Forensic International Network for Explosives Investigation (FINEX)
Fecha Desde: 18/05/2015
Fecha Hasta: 20/05/2015
Ciudad: Wiesbaden
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz; José Luis Ferrando; Juan Carlos Atoche; Alfonso Vega; Ana Álvarez
Título: Exchange of explosives data to make a comprehensive database through police laboratories cooperation. Main results of the ExCHANGE project
Evento: XI Annual Conference of Forensic International Network for Explosives Investigation (FINEX)
Fecha Desde: 18/05/2015
Fecha Hasta: 20/05/2015
Ciudad: Wiesbaden
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas
Evento: VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas
Fecha Desde: 02/11/2015
Fecha Hasta: 06/11/2015
Ciudad: Córdoba
País: Argentina
Tipo Participación: Otros

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; M^a Concepción López García; Marek Maly
Título: Sustainable protein purification/enrichment based on carboxylate-terminated carbosilanedendrimers-protein interactions
Evento: VII Reunión Nacional Sociedad Española de Espectrometría de Masas, SEEM2015 y XV Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, SECyTA2015.
Fecha Desde: 28/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; Cornelia Emeritina Peña González; M^a Concepción López García; Andrés Peña Arrebola
Título: Potential of gold nanoparticles functionalized or not with carbosilane dendrimers in protein sample preparation
Evento: EuroFoodChem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; Estefanía González García; Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre
Título: Valorization of fruit and olive processing by products
Evento: VII Reunión Nacional Sociedad Española de Espectrometría de Masas, SEEM2015 y XV Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, SECyTA2015.
Fecha Desde: 27/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
Tipo Participación: Ponencia

- M. C. García; J. Diz; María Luisa Marina Alegre
Título: Revalorization of a food processing byproduct to obtain peptides with in vitro hypocholesterolemic capacity
Evento: EuroFoodChem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; Romy Vásquez Villanueva; Cornelia Emeritina Peña González; F. Javier de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Concepción García
Título: Potential of gold nanoparticles functionalized or not with carbosilane dendrimers in protein sample preparation
Evento: Euro Food Chem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Comunicación

- María Luisa Marina Alegre; Y. Madrid; P. Fernández; F. J. Morales; I. Sierra; Juan J. Vaquero López; M. J. González
Título: Advanced strategies for the improvement and control of the quality and safety of foods
Evento: EuroFoodChem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Póster

- María Victorina Aguilar Vilas; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Developing health promotion competences with educational materials on healthy eating
Evento: European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). 21 EAFP Annual Conference.
Fecha Desde: 14/05/2015
Fecha Hasta: 16/05/2015
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Póster

- Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz
Título: Continuous injection in capillary electrophoresis for the comparison of questioned documents
Evento: XX Reunión Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)
Fecha Desde: 01/07/2015
Fecha Hasta: 03/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Mercedes Torre Roldán
Título: El papel de la Química en la Resolución de Delitos
Evento: I Congreso Internacional sobre evaluación técnica y jurídica de la Operativa Policía
Fecha Desde: 15/04/2015
Fecha Hasta: 17/04/2015
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Mercedes Torre Roldán
Título: La Interpretación Estadística de la Prueba
Evento: EL Desarrollo de las Ciencias Forenses y su aplicación en la Administración de Justicia
Fecha Desde: 09/11/2015
Fecha Hasta: 11/11/2015
Ciudad: México D.F.
País: México
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Miguel Angel Armas; Roberto María Hormigos; Alberto Cantalapiedra; María Jesús Gismera; María Teresa Sevilla; Jesús Rodríguez Procopio
Título: Multiparametric optimization of electrochemical determination of mercury using a screen-printed sensor based on polystyrene sulfonate-nio-carbon nanoparticles
Evento: VII Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology
Fecha Desde: 08/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Nuria Sierras; Laura Sánchez Hernández; M.J. Martínez; R. Bru
Título: Understanding the Effect of an Amino Acids Based Biostimulant by an Enantiomeric Analysis of Their Active Principles and a Proteomic Profiling Approach
Evento: 2nd World Biostimulants Congress
Fecha Desde: 16/11/2015
Fecha Hasta: 19/11/2015
Ciudad: Florencia
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda
Título: Near infrared hyperspectral imaging as a promising tool to differentiate counterfeit clothes
Evento: CEPOL European Police Research & Science Conference
Fecha Desde: 10/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Prego Meleiro; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Differentiation of textile polymers by NIR-hiperspectroscopy as a promising technique to detect counterfeit clothes
Evento: XX Reunión Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)
Fecha Desde: 01/07/2015
Fecha Hasta: 03/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Romy Angela Vásquez Villanueva; Cornelia Emeritina Peña González; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Luisa Marina Alegre; María Concepción García
Título: Preliminary study of protein interactions with sulphonate terminated carbosilane dendron-gold nanoparticles and their application in protein sample preparation
Evento: XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA2015)
Fecha Desde: 28/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Romy Angela Vásquez Villanueva; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Purification and identification of natural angiotensin converting enzyme inhibitory peptides from peach and olive seed byproducts
Evento: VII Reunión Nacional Sociedad Española de Espectrometría de Masas, SEEM2015 y XV Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, SECyTA2015.
Fecha Desde: 27/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Sofia Fontaínhas Prazeres; Ileana A. PAVel; Andreaa Pasc; Nadia Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Immobilization of beta-D-galactosidase in nanostructured silica carriers
Evento: DocSciLor conference in University of Lorraine 2015
Fecha Desde: 04/06/2015
Fecha Hasta: 04/06/2015
Ciudad: Nancy cedex
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Sofia Fontaínhas Prazeres; Ileana Alexandra Pavel; Adreea Pasc; Nadie Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Study of beta-galactosidase &- nanostructured silica interactions by vibrational spectroscopy
Evento: XXIX Conference of the European Colloid and Interface Society
Fecha Desde: 06/09/2015
Fecha Hasta: 11/09/2015
Ciudad: Burdeos
País: Francia
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Elena Sánchez López
Título: Estancia predoctoral en el Centro de Proteómica y Metabolómica del Centro Médico Universitario de Leiden
Centro Externo: Center for Proteomics and Metabolomics of the Leiden University Medical Center
País: Holanda (Países Bajos)
Duración: 01/09/2015 a 20/12/2015.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Micro y nanotecnologías analíticas. Curso de post-grado
Centro Externo: Universidad Nacional de Cuyo
País: Argentina
Duración: 11/10/2015 a 11/11/2015.
Tipo: Invitado

- María López López
Título: Estancia postdoctoral en el grupo de investigación de la Prof. Janina Kneipp del Departamento de Química de la Universidad Humboldt de Berlín
Centro Externo: Departamento de Química de la Universidad Humboldt de Berlín
País: Alemania
Duración: 01/02/2015 a 30/04/2015.
Tipo: Postdoctoral

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Microstructured-capillary electrophoresis as novel frontier technology applied to the analysis of explosives and questioned documents
Autor: Matías Calcerrada Guerreiro
Director: Carmen García Ruiz
Codirector: Miguel González Herráez
Fecha de Lectura: 10/07/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Analytical Solutions for the Forensic Analysis of Improvised Incendiary Devices and Consumer Fireworks.
Autor: Carlos Martín Alberca
Director: Carmen García Ruiz
Fecha de Lectura: 23/10/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Nuevas estrategias analíticas para la determinación de moléculas con actividad biológica y para el estudio metabólico de muestras complejas
Autor: Miguel Guijarro Díez
Director: Antonio L. Crego Navazo
Codirector/es: María Luisa Marina Alegre
Fecha de Lectura: 17/07/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* 2nd BIBAFOODS school. "Colloidal carriers for enzymes. How to turn a scientific idea into a successful start up company"
Investigador: Carmen García Ruiz; Jens Risbo; Anna Stenstam
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 15/11/2015
Fecha Fin: 18/11/2015
Tipo: Organizador
- *Título:* Workshop-Bibafoods scientific progress meeting.
Investigador: Carmen García Ruiz; Jens Risbo; Anna Stenstam
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 19/11/2015
Tipo: Organizador
- *Título:* XVII Reunión de Directores de la Academia Iberoamericana de Criminalística y Estudios Forenses
Investigador: Mercedes Torre Roldán
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 12/11/2015
Fecha Fin: 13/11/2015
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Título:* Journal of Analytical Methods in Chemistry
Investigador: A.M. Diez-Pascual
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/01/2015
Tipo: Comités científicos de revistas
- *Título:* XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Investigador: Mercedes Torre Roldán
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/07/2015
Fecha Fin: 03/07/2015
Tipo: Científico
- *Título:* FABE 2015 2nd International Conference on Food and Biosystems Engineering
Investigador: A.M. Diez-Pascual
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 15/03/2015
Tipo: Evaluador

- *Título:* Acciones COST
Investigador: A.M. Díez-Pascual
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 03/03/2015
Fecha Fin: 01/03/2017
Tipo: Evaluador

- *Título:* Comisión ANEP
Investigador: Arantazu Narváez García
Centro: Fac.Biología,Ciencias Ambientales y Quím
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2015
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Mercedes Torre Roldán; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro; Pablo Prego Meleiro; Sofía Prazeres; Valentina D'Elia; Fernando Ortega Ojeda
"La Noche Explota", Researchers' Night In Madrid 2015. La Noche Europea de los Investigadores 2015
Fecha Inicio: 27/09/2015
Fecha Fin: 27/09/2015
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I de la Universidad de Alcalá. Campus externo de la Universidad de
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Mercedes Torre Roldán; Pablo Prego Meleiro; Sofía Prazeres; Valentina D'Elia; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro
CSI ALCALÁ - 15ª Semana de la Ciencia 2015 (Madri+d)
Fecha Inicio: 03/11/2015
Fecha Fin: 04/11/2015
Lugar: Edificio de Ciencias, Campus externo, Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Marina Alegre, María Luisa
Investigador: Laura Sánchez Hernández; M. Castro-Puyana
Calidad y Seguridad alimentaria. ¿Que importancia tiene la quiralidad?. XV Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid
Fecha Inicio: 02/11/2015
Fecha Fin: 15/11/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Torre Roldán, Mercedes
20ª Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Inicio: 01/07/2015
Fecha Fin: 03/07/2015
Tipo: Otros

- *Responsable:* Torre Roldán, Mercedes
El servicio de criminalística del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses y su contribución a la Justicia
Fecha Inicio: 11/03/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Romy Angela Vásquez Villanueva
XV Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 02/11/2015
Fecha Fin: 15/11/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Estefanía González García
Escuela de Química Fina
Fecha Inicio: 10/06/2015
Fecha Fin: 12/06/2015
Tipo: Exposiciones

- *Investigador:* Valentina D'Elia
La noche explota
Fecha Inicio: 25/09/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* María Castro Puyana
XV Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 05/11/2015
Fecha Fin: 13/11/2015
Tipo: Seminario

- *Investigador:* María López López; Gemma Montalvo García
Química en acción (14 edición)
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Valentina D'Elia
CSI Alcalá
Fecha Inicio: 03/11/2015
Fecha Fin: 04/11/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán
Jornada de Balística de Efectos
Fecha Inicio: 19/10/2015
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Idoia Martín de Lucía Ramos; Pedro Letón García; Ana Karina Boltes Espínola; Georgiana Amariei
XV Semana de la Ciencia 2015 Actividad "Microorganismos para la Ingeniería Química"
Fecha Inicio: 11/2015
Lugar: Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).
Tipo: Otros

- *Investigador:* María Castro Puyana
14ª Edición de "Química en Acción"
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Otros

- *Investigador:* Ángeles García González
14ª Edición del Taller "Química en Acción"
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Otros

- *Investigador:* A.M. Diez-Pascual
Química en acción 2015
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* A.M. Diez-Pascual
Nanotubos de carbono y grafeno: la era de la nanotecnología
Fecha Inicio: 02/11/2015
Fecha Fin: 05/11/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán
Evidencias Electrónicas en la Investigación Policial, 6ª Ed.
Fecha Inicio: 28/10/2015
Fecha Fin: 28/10/2015
Lugar: Facultad de Derecho de la UAH
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán
La Quimiometría Aplicada a las Ciencias Forenses, 2ª Ed.
Fecha Inicio: 15/09/2015
Fecha Fin: 15/09/2015
Lugar: Facultad de Derecho de la UAH
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Estefanía González García
XV Semana de la Ciencia. Alimentos funcionales, ¿por qué y para qué?
Fecha Inicio: 02/11/2015
Fecha Fin: 15/11/2015
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA FÍSICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo de estrategias para mejorar la detección de cocaína por Espectroscopía Raman
Director: Gemma Montalvo García
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-028
Presupuesto: 3.300 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/03/2017

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Activación del óxido nítrico con un complejo de V(III)
Director: Manuel Temprado Morena
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-052
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Forensic discrimination of inkjet-printed lines by Raman spectroscopy and surface-enhanced Raman spectroscopy
Nombre Revista: Australian Journal of Forensic Sciences
Nº Revista: 4
Volumen: 47
Página Inicio: 411
Página Fin: 420
ISSN/Revista: 0045-0618
Fecha Publicación: 02/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- C.A. Godoy; Mercedes Valiente Martínez; R. Pons; Gemma Montalvo García
Título: Effect of fatty acids on self-assembly of soybean lecithin systems
Nombre Revista: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
Nº Revista: 131
Página Inicio: 21
Página Fin: 28
ISSN/Revista: 0927-7765
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos; Miguel Ángel Esteso Díaz; Victor M.M. Lobo; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Ana C.F. Ribeiro
Título: Taylor Dispersion technique as a tool for measuring multicomponent diffusion in drug delivery systems at physiological temperature
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 84
Página Inicio: 76
Página Fin: 80
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Daniel Rivero Fernández; Alessio Valentini; Miguel Ángel Fernández González; Felipe Zapata; Cristina García Iriepa; Diego Sampedro; Raul Palmeiro; Luis Manuel Frutos Gaité
Título: Mechanical Forces Alter Conical Intersections Topology
Nombre Revista: Journal of Chemical Theory and Computation
Volumen: 11
Página Inicio: 3740
ISSN/Revista: 1549-9618
Fecha Publicación: 01/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Martínez-López; Meng-Long Yu; Cristina García Iriepa; pedro campos; Luis Manuel Frutos Gaité; James A. Golen; Sivappa Rasapalli; Diego Sampedro Ruiz
Título: Hydantoin-Based Molecular Photoswitches
Nombre Revista: Journal of Organic Chemistry
Nº Revista: 80
Volumen: 8
Página Inicio: 3929
Página Fin: 3939
ISSN/Revista: 0022-3263
Fecha Publicación: 25/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Edilma Sanabria; Miguel Ángel Esteso Díaz; Adrián Pérez Redondo; Edgar Vargas; Mauricio Maldonado
Título: Synthesis and characterization of two novel sulfonated resorcinarenes: A new example of a linear array of sodium centers and macrocycles
Nombre Revista: Molecules
Volumen: 20
Página Inicio: 9915
Página Fin: 9928
ISSN/Revista: 1420-3049
Fecha Publicación: 28/05/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; Maria Inês Gregório Martins; Carmen García Ruiz
Título: Body fluids and spectroscopic techniques in forensics: A perfect match?
Nombre Revista: Journal of Forensic Medicine
Nº Revista: 1
Volumen: 1
Página Inicio: 1
Página Fin: 7
ISSN/Revista: JFM, An Open Access
Fecha Publicación: 27/11/2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Francisco Mendicuti Madrid; Ekrem Kaplan; Maria Pilar Tarazona
Título: Interaction of Gold Nanoparticles with Doxorubicin mediated by supramolecular chemistry
Nombre Revista: Colloids and Surfaces, B: Biointerfaces
Volumen: 128
Página Inicio: 237
Página Fin: 244
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.

- Francisco Mendicuti Madrid; Laura Rinaldi; Luisa Boffa
Título: Predicting self-assembly and structure in diluted aqueous solutions of modified mono- and bis-beta-cyclodextrins that contain naphthoxy chromophore groups
Nombre Revista: New Journal of Chemistry
Volumen: 39
Página Inicio: 1714
Página Fin: 1724
ISSN/Revista: 1144-0546
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.

- Gabriel Marchand; Julien Eng; Igor Schapiro; Alessio Valentini; Luis Manuel Frutos Gaité; Elisa Pieri; Massimo Olivucci; Jérémie Léonard; Etienne Gindensperger
Título: Directionality of Double-Bond Photoisomerization Dynamics Induced by a Single Stereogenic Center
Nombre Revista: The Journal of Physical Chemistry Letters
Nº Revista: 6
Volumen: 4
Página Inicio: 599
Página Fin: 604
ISSN/Revista: 1948-7185
Fecha Publicación: 23/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; David Sucunza Sáenz; Alberto Domingo Galán; Francisco Mendicuti Madrid; Pedro Emilio Bosch Mendoza; Rosa Suarez
Título: Targeting DNA with small molecules: a comparative study of a library of azonia aromatic chromophores
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
Nº Revista: 13
Página Inicio: 527
Página Fin: 538
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Macoas Ermelinda; Pinto Sandra; Martinho Jose; Gema Marcelo Alejandre
Título: Nonlinear Emission of Quinolizinium Based Dyes With Application in Fluorescence Lifetime Imaging"
Nombre Revista: The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general theory
ISSN/Revista: 1089-5639
Fecha Publicación: 01/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Obis D Castaño González; Aleksey Vasilev; Stanislav Balushev; E Katharina Landfester; Diana Cheshmedzhieva
Título: Assemble new merocyanine chromophores with 1,8-naphthalimide core by a new method for synthesis of methine function
Nombre Revista: Australian Journal of Chemistry
Nº Revista: 9
Volumen: 68
Página Inicio: 1399
ISSN/Revista: 0004-9425
Fecha Publicación: 01/09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Gallego-Yerga; Laura Blanco-Fernández; Koldo Urbiola; Thais Carmona Pérez; Gema Marcelo Alejandre; Juan M. Benito; Francisco Mendicuti Madrid; Conchita Tros de Ilarduya; Carmen Ortiz Mellet; José M. García Fernández
Título: Host-Guest-Mediated DNA Templation of Polycationic Supramolecules for Hierarchical Nanocondensation and the Delivery of Gene Material
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Nº Revista: 34
Volumen: 21
Página Inicio: 12093
Página Fin: 12104
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 05/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis M.P. Verissimo; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Francisco J.B. Veiga; Sara F.G. Almeida; M. Luisa Ramos; Hugh D. Burrows; Miguel Ángel Estesó Díaz; Ana C.F. Ribeiro
Título: Transport properties in aqueous ethambutol dihydrochloride
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
Volumen: 479
Página Inicio: 306
Página Fin: 311
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Marín Noarbe; Bartolomé Sabater García; Mercedes Martín Marquínez; Patricia H. Serrot
Título: The rise of the photosynthetic rate when light intensity increases is delayed in ndh gene-defective tobacco at ligh but not at low CO₂ concentration
Nombre Revista: Frontiers in Plant Science
Volumen: 6
Fecha Publicación: 09/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Melia Rodrigo López; Artur J.M. Valente; Marisa C.F. Barros; Luis M.P. Verissimo; M. Luisa Ramos; Licinia L.G. Justino; Hugh D. Burrows; Ana C.F. Ribeiro; Miguel Ángel Estesó Díaz
Título: Binary diffusion coefficients of L-histidine methyl ester dihydrochloride in aqueous solutions
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 89
Página Inicio: 240
Página Fin: 244
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marisa C.F. Barros; Diana C. Silva; Miguel Ángel Estesó Díaz; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Francisco J.B. Veiga; Ana C.F. Ribeiro
Título: Diffusion coefficients of beta-cyclodextrin sulfated sodium salt in aqueous solutions
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 87
Página Inicio: 117
Página Fin: 121
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marisa C.F. Barros; M. Luisa Ramos; Hugh D. Burrows; Miguel Ángel Estesó Díaz; Derek G. Leaist; Ana C.F. Ribeiro
Título: Ternary mutual diffusion coefficients of aqueous {L-dopa (1) + beta-CD (2)} solutions at T = 298.15 K
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 90
Página Inicio: 169
Página Fin: 173
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sofia Fontainhas Prazeres; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Vibrational spectroscopy as a promising tool to study enzyme-carrier interactions: A review
Nombre Revista: Applied Spectroscopy Reviews
Nº Revista: 10
Volumen: 50
Página Inicio: 797
Página Fin: 821
ISSN/Revista: 0570-4928
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Thais Carmona Pérez; Gema Marcelo; Laura Rinaldi; Katia Martina; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti Madrid
Título: Soluble cyanine dye/beta-cyclodextrin derivatives: potential carriers for drug delivery and optical imaging
Nombre Revista: Dyes and Pigments
Volumen: 114
Página Inicio: 204
Página Fin: 214
ISSN/Revista: 0143-7208
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Thais Carmona Pérez; Marina Caporaso; Katia Martina; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti Madrid
Título: Organization and complexation of mono- and bisβcyclodextrins without chromophores with a fluorescence sensitive probe in aqueous solutions
Nombre Revista: Supramolecular Chemistry
Nº Revista: 7-8
Volumen: 27
Página Inicio: 508
Página Fin: 521
ISSN/Revista: 1061-0278
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Valentina D'Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Spectroscopic trends for the determination of illicit drugs in oral fluid
Nombre Revista: Applied Spectroscopy Reviews
Nº Revista: 9
Volumen: 50
Página Inicio: 775
Página Fin: 796
ISSN/Revista: 0570-4928
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Revisión/Review

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Química Forense. ¿Ciencia o Ficción?
Nombre Revista: Con Ciencias
Volumen: 15
Página Inicio: 58
Página Fin: 69
ISSN/Revista: 1888-7848
Fecha Publicación: 01/05/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Ana C.F. Ribeiro; Luis M.P. Verissimo; Marisa C.F. Barros; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Francisco J.B. Veiga; M. Melia Rodrigo López; Miguel Ángel Estesó Díaz
Título Colaboración: Diffusion of sodium alginate in aqueous solutions at infinitesimal concentration and at physiological temperature
Título Obra: Journal of Nature Science and Sustainable Technology
Página Inicio: 211
Página Fin: 217
ISBN: 1933-0324
Editorial: Nova Science Pilischers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A. Pavel; N. Canilho; Gemma Montalvo García; A. Pasc; Carmen García Ruiz; Sofia Fontainhas Prazeres
Título: Meso-macroporous materials: ideal supports for biomolecular entrapment
Evento: Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes (16 JFJPC)
Fecha Desde: 19/10/2015
Fecha Hasta: 19/10/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Héctor Carrascosa; Carmen García Ruiz
Título: Linking post-blast samples of consumer fireworks to their original chemical composition by ATR-FTIR
Evento: 7th European Academy of Forensic Sciences Conference
Fecha Desde: 06/09/2015
Fecha Hasta: 11/09/2015
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Póster

- Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda
Título: Raman spectroscopy as powerful tool for the identification of IEDs explosive components in post-blast residues
Evento: XXXIX Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI)
Fecha Desde: 30/08/2015
Fecha Hasta: 03/09/2015
Ciudad: Figueira da Foz
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; José Luis Ferrando; Juan Carlos Atoche; Alfonso Vega; Ana Álvarez
Título: Raman spectroscopy for the identification of IEDs components in pre- and post-exploded devices. Main results of the RAMANEX project
Evento: XI Annual Conference of Forensic International Network for Explosives Investigation (FINEX)
Fecha Desde: 18/05/2015
Fecha Hasta: 20/05/2015
Ciudad: Wiesbaden
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz; José Luis Ferrando; Juan Carlos Atoche; Alfonso Vega; Ana Álvarez
Título: Exchange of explosives data to make a comprehensive database through police laboratories cooperation. Main results of the ExCHANGE project
Evento: XI Annual Conference of Forensic International Network for Explosives Investigation (FINEX)
Fecha Desde: 18/05/2015
Fecha Hasta: 20/05/2015
Ciudad: Wiesbaden
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Juan J. Vaquero López; Pedro Emilio Bosch Mendoza; Francisco Mendicuti Madrid; Alberto Domingo Galán
Título: Cromóforos catiónicos intercalantes de ADN: desarrollo de una familia basada en el núcleo piridoimidazopiridazinio
Evento: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Marco Marazzi; Cristina García Iriepa
Título: Modeling the Electronic Absorption and Circular Dichroism Spectra of a Photo-switchable Bistable Peptide
Fecha Desde: 09/03/2015
Fecha Hasta: 11/03/2015
Ciudad: Erlangen
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Marco Marazzi; Cristina García Iriepa; Felipe Zapata; Alessio Valentini; Diego Sampedro; Luis Manuel Frutos Gaité
Título: How to Modify a Photoactive Molecular Switch to Obtain a Motor: The role of Hydrogen Bonds in a Chiral Environment
Fecha Desde: 21/04/2015
Fecha Hasta: 24/04/2015
Ciudad: Nancy
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Moussa Gueye; Cristina García Iriepa; Marco Marazzi; Diego Sampedro; Jeremie Leonard
Título: Peptide Conformation Photocontrol With a Retinal-Like Molecular Switch
Fecha Desde: 12/07/2015
Fecha Hasta: 17/07/2015
Ciudad: Hamburgo
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Sofia Fontainhas Prazeres; Ileana A. Pavel; Andrea Pasc; Nadia Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Immobilization of beta-D-galactosidase in nanostructured silica carriers
Evento: DocSciLor conference in University of Lorraine 2015
Fecha Desde: 04/06/2015
Fecha Hasta: 04/06/2015
Ciudad: Nancy cedex
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Sofia Fontainhas Prazeres; Ileana Alexandra Pavel; Adreea Pasc; Nadie Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Study of beta-galactosidase &- nanostructured silica interactions by vibrational spectroscopy
Evento: XXIX Conference of the European Colloid and Interface Society
Fecha Desde: 06/09/2015
Fecha Hasta: 11/09/2015
Ciudad: Burdeos
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Taryn D. Pallucio; Subhojit Majumdar; Xiaochen Cai; George C. Fortman; Catherine S. J. Cazin; Steven P. Nolan; Elena V. Rybak Akimova; Fernández González Miguel Ángel; Manuel Temprado Morena; Carl D. Hoff
Título: Structures, Thermochemistry and Mechanism of the reaction of Pd(0) biscarbenes with molecular oxygen
Evento: XX International Congress on Quantum Systems in Chemistry, Physics and Biology (QSCP XX)
Fecha Desde: 14/09/2015
Fecha Hasta: 20/09/2015
Ciudad: Varna
País: Bulgaria
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Estancia de investigación sobre: "Medida de la conductividad eléctrica de líquidos iónicos"
Centro Externo: Department of Chemistry and Chemical Technology - Univ. Ljubljana
País: Eslovenia
Duración: 03/05/2015 a 31/07/2015.
Tipo: Estancia en Régimen de Sabático
- Cristina García Iriepa
Título: Investigación fotofísica del efecto de fuerzas externas en la fotoisomerización de interruptores moleculares
Centro Externo: Institut de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg
País: Alemania
Duración: 02/11/2015 a 27/11/2015.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Semiclassical Dynamics of Natural and Synthetic Photoactive Systems
Autor: Alessio Valentini
Director: Luis Manuel Frutos Gaite
Codirector/es: Massimo Olivucci
Fecha de Lectura: 11/12/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Revisora de revistas científicas. Alimentos, Ciencia e Ingeniería
Investigador: Gemma Montalvo García
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/12/2015
Tipo: Evaluador

- *Título:* Revisora de revistas científicas: Journal of Molecular Liquids
Investigador: Gemma Montalvo García
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/01/2015
Tipo: Evaluador

- *Título:* Miembro del comité editorial de la revista de Alimentos, Ciencia e Ingeniería
Investigador: Gemma Montalvo García
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 22/10/2015
Tipo: Comités científicos de revistas

- *Título:* Evaluador de paneles: Miembro del comité científico. VIII Congreso Iberoamericano de Educación Científica. II Congreso Internacional de Pedagogía, Didáctica y TIC aplicadas a la Educación
Investigador: Gemma Montalvo García
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/02/2015
Fecha Fin: 21/05/2015
Tipo: Evaluador

- *Título:* Workshop-Bifafoods scientific progress meeting.
Investigador: Carmen García Ruiz; JENS RISBO; ANNA STENSTAM
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 19/11/2015
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Mercedes Torre Roldán; Pablo Prego Meleiro; Sofía Prazeres; Valentina D'Elia; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro
CSI ALCALÁ - 15ª Semana de la Ciencia 2015 (Madri+d)
Fecha Inicio: 03/11/2015
Fecha Fin: 04/11/2015
Lugar: Edificio de Ciencias, Campus externo, Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Mercedes Torre Roldán; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro; Pablo Prego Meleiro; Sofía Prazeres; Valentina D'Elia; Fernando Ortega Ojeda
"La Noche Explota", Researchers' Night In Madrid 2015. La Noche Europea de los Investigadores 2015
Fecha Inicio: 27/09/2015
Fecha Fin: 27/09/2015
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I de la Universidad de Alcalá. Campus externo de la Universidad de
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* María López López; Gemma Montalvo García
Química en acción (14 edición)
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Miguel Ángel Esteso Díaz
Mediante la conductividad eléctrica hacia la elucidación de la estructura de la disolución
Fecha Inicio: 23/06/2015
Fecha Fin: 23/06/2015
Lugar: Universidad Nacional de Colombia (Sede Central de Bogotá)
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Miguel Ángel Esteso Díaz
Transport through the solution
Fecha Inicio: 15/05/2015
Fecha Fin: 15/05/2015
Lugar: Facultad de Química y Tecnología Química - Universidad de Ljubljana
Tipo: Seminario

- *Investigador:* M. Melia Rodrigo López
Química en Acción (14ª Edición)
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

Actividades de investigación

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Emisión de Informes Técnicos en la Certificación de Proyectos I+D+I por parte de los Investigadores del Instituto Universidad de Alcalá
Director: Ana Karina Boltes Espínola
Entidad Financiadora: TUV Rheinland Iberica
Referencia: 148/2015
Presupuesto: 726 Euros.
Fecha Inicio: 20/07/2015
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Coordinación de actividades de microbiología desarrolladas en su laboratorio de Biología de Aguas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Fundación IMDEA Agua
Referencia: 76/2015
Presupuesto: 20.418,75 Euros.
Fecha Inicio: 20/06/2015
Fecha Fin: 19/06/2016
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Dirección y desarrollo del Instituto Madrileño de estudios avanzados en Agua
Director: Eloy García Calvo
Entidad Financiadora: Fundación IMDEA Agua
Referencia: 12/2015
Presupuesto: 39289,41 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2015

Redes de excelencia

- *Tipo:* REDES DE EXCELENCIA
Red Nacional de Tecnologías Electroquímicas Microbianas - IBERIMET
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTM2015-71982-REDT
Presupuesto: 30.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2015
Fecha Fin: 30/11/2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ana Uclés Moreno; Sonia Herrera López; María Dolores Hernando Guil; Roberto Rosal; Carmen María Ferrer Amate; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Application of zirconium dioxide nanoparticle sorbent for the clean-up step in post-harvest pesticide residue analysis
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 144
Página Inicio: 51
Página Fin: 61
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Candelas Muriel Fernández; Blanca Jalvo Sánchez; Miguel Redondo Nieto; Rafael Rivilla Palma; Marta Martín Basanta
Título: Chemotactic Motility of Pseudomonas fluorescens F113 under Aerobic and Denitrification Conditions
Nombre Revista: PLoS ONE
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 10/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Pascual; Zulema Udaondo; Lázaro Molina; Ana Segura; Abraham Esteve Núñez; Antonio Caballero; Estrella Duque; Juan Luis Ramos; Pieter van Dillewijna
Título: Draft Genome Sequence of Pseudomonas putida JLR11, a Facultative Anaerobic 2,4,6-Trinitrotoluene Biotransforming Bacterium
Nombre Revista: Genome Announcements
Nº Revista: 5
Volumen: 3
Fecha Publicación: 03/09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jennifer Quirós Jiménez; Ana Karina Boltes Espínola; Sonia Aguado Sierra; Roberto Guzmán de Villoria; Juan José Vilatela; Roberto Rosal
Título: Antimicrobial metal-organic frameworks incorporated into electrospun fibers
Nombre Revista: Chemical Engineering Journal
Volumen: 262
Página Inicio: 189
Página Fin: 197
ISSN/Revista: 1385-8947
Fecha Publicación: 15/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jennifer Quirós Jiménez; João Borges; Ana Karina Boltes Espínola; Ismael Rodea-Palomares; Roberto Rosal
Título: Antimicrobial electrospun silver-, copper- and zinc-doped polyvinylpyrrolidone nanofibers
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 299
Página Inicio: 298
Página Fin: 305
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 20/06/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jennifer Quirós Jiménez; María Soledad Gonzalo Muñoz; Blanca Jalvo Sánchez; Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal García
Título: Electrospun cellulose acetate composites containing supported metal nanoparticles for antifungal membranes
Nombre Revista: Science of the Total Environment
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 13/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Benito Carbajo Elena; Alice Petre; Roberto Rosal; Sonia Herrera López; Eloy García Calvo; Pedro Letón García; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Perdigón-Melón
Título: Continuous ozonation treatment of ofloxacin: transformation products, water matrix effect and aquatic toxicity
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 292
Página Inicio: 34
Página Fin: 43
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 05/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Benito Carbajo Elena; Perdigón-Melón; Alice Petre; Roberto Rosal; Pedro Letón García; Eloy García Calvo
Título: Personal care preservatives: risk assessment and prediction of their mixture toxicities with an industrial wastewater
Nombre Revista: Water Research
Volumen: 72
Página Inicio: 174
Página Fin: 185
ISSN/Revista: 0043-1354
Fecha Publicación: 01/04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lidia Zulema Borjas Hernández; Juan Manuel Ortiz; Antonio Aldaz; Juan Miguel Feliu; Abraham Esteve Núñez
Título: Strategies for reducing the start-up operation of Microbial Electrochemical Treatments of urban wastewater
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 12
Volumen: 8
Página Inicio: 14064
Página Fin: 14077
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 12/12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Soledad Gonzalo Muñoz; Ismael Rodea-Palomares; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; Francisca Fernández Piñas; Roberto Rosal
Título: First evidences of PAMAM dendrimer internalization in microorganisms of environmental relevance: A linkage with toxicity and oxidative stress
Nombre Revista: Nanotoxicology
Nº Revista: 6
Volumen: 9
Página Inicio: 706
Página Fin: 718
ISSN/Revista: 1743-5390
Fecha Publicación: 01/09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Rosa Estevez Canales; Akiyoshi Kuzume; Lidia Zulema Borjas Hernández; Michael Füeg; Derek Lovley; Thomas Wandlowski; Abraham Esteve Núñez
Título: A severe reduction in the cytochrome C content of *Geobacter sulfurreducens* eliminates its capacity for extracellular electron transfer
Nombre Revista: Environmental Microbiology Reports
Nº Revista: 7
Volumen: 2
Página Inicio: 219
Página Fin: 226
Fecha Publicación: 04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Rosa Estevez Canales; Antonio Berná Galiano; Lidia Zulema Borjas Hernández; Abraham Esteve Núñez
Título: Screen-printed electrodes: new tools for developing microbial electrochemistry at microscale level
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 11
Volumen: 8
Página Inicio: 13211
Página Fin: 13221
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 19/11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Perdigón-Melón; Alice Petre; José Benito Carbajo Elena; Roberto Rosal; Eloy García Calvo; Pedro Letón García
Título: Influence of water matrix on copper-catalyzed continuous ozonation and related ecotoxicity
Nombre Revista: Applied Catalysis B: Environmental
Nº Revista: 163
Página Inicio: 233
Página Fin: 240
ISSN/Revista: 0926-3373
Fecha Publicación: 01/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Ismael Rodea-Palomares; Soumen Das; Tamil Sakthivel; Francisco Leganés Nieto; Sudipta Seal; Francisca Fernández Piñas
Título: Untangling the biological effects of cerium oxide nanoparticles: the role of surface valence states
Nombre Revista: Scientific Reports
Volumen: 5
Página Inicio: 15613
Fecha Publicación: 22/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal; Ismael Rodea-Palomares; Miguel González-Pleiter; Keila Martín Betancor; Francisca Fernández Piñas
Título: Additivity and interactions in ecotoxicity of pollutant mixtures: some patterns, conclusions and open questions
Nombre Revista: Toxics
Volumen: 3
Página Inicio: 342
Página Fin: 369
ISSN/Revista: 2305-6304
Fecha Publicación: 25/09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Aguado Sierra; Lyndon Emsley; David Farrusseng; Nathalie Audebrand; Virginie Moizan; Jerome Canivet; Anne Lesage; Maria Baias
Título: Superstructure of a substituted zeolitic imidazolate Metal&-Organic Framework determined by combining proton solid-state NMR spectroscopy and DFT calculations
Nombre Revista: Angewandte Chemie - International Edition
Volumen: 54
Página Inicio: 5971
ISSN/Revista: 1433-7851
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Energía a partir de la depuración de aguas residuales mediante electrogénesis microbiana: una ayuda al desarrollo de la sociedad
Investigadores: Abraham Esteve Núñez
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Otros
Fecha publicación: 27/10/2015
Url: <http://www.madrimasd.org/informacionIdi/analisis/analisis/analisis.asp?id=64867>
- *Título de la publicación:* PICSÍ-3D, una fórmula original para introducir la ciencia en las aulas
Investigadores: Belén Barroeta
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Otros
Fecha publicación: 28/10/2015
Url:
<http://www.aecomunicacioncientifica.org/picsi-3d-una-formula-original-para-introducir-la-ciencia-re>
a
- *Título de la publicación:* Tecnologías electroquímicas microbianas: un cambio de paradigma en el tratamiento de aguas residuales
Investigadores: Abraham Esteve Núñez
Des. Tipo public. elec.: Blog
Des. Tipo formato: Html
Fecha publicación: 25/03/2015
Url: <http://www.madrimasd.org/blogs/remtavares/2015/03/25/132135>

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Sonia Aguado Sierra; David Farrusseng
Título Colaboración: Separation of ethylene/ethane mixtures with silver zeolites
Título Obra: Small-scale gas to liquid fuel synthesis
ISBN: 9781466599383
Fecha Edición: 23/02/2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- *Abraham Esteve Núñez*
Título: Bacterias electroactivas o la deconstrucción de la "cocina" redox
Evento: IV Ciclo de Conferencias Ciencias
Fecha Desde: 26/03/2015
Fecha Hasta: 26/03/2015
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral
- *Abraham Esteve Núñez*
Título: Obtención de energía a partir de bacterias: bioelectrogenesis
Evento: I Jornadas sobre Bioenergía
Fecha Desde: 04/03/2015
Fecha Hasta: 05/03/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial Wonder-fuel Cells: a change in the bioremediation paradigm
Evento: BAC2015 - IX Congreso de FEBiotec
Fecha Desde: 08/07/2015
Fecha Hasta: 10/07/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Casos de éxito en cooperación internacional en I+D+i
Evento: Mesa Temática Interregional RED I+D+I en Agua
Fecha Desde: 25/06/2015
Fecha Hasta: 25/06/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Las tecnologías electroquímicas microbianas aplicadas al tratamiento de las aguas residuales
Evento: Jornada "Vanguardias en ciencia y tecnología para la innovación en la gestión del agua"
Fecha Desde: 21/09/2015
Fecha Hasta: 21/09/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial wonderfuel cells: From nano-meter to cubic-meter
Evento: ismet2015, the 5th international meeting on microbial electrochemistry and technologies
Fecha Desde: 01/10/2015
Fecha Hasta: 04/10/2015
Ciudad: Tempe
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial Wonderfuel Cells: from nano-metre to cubic-metre
Evento: 5th Dissemination workshop of the Nano4water cluster
Fecha Desde: 19/01/2015
Fecha Hasta: 20/01/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; M. Jesús Martínez Bueno; Roberto Rosal; María Dolores Hernando Guil; Clara Silvestre; Aji Mathew; Mika Mänttari; Süleyman Yüce
Título: Improved resource efficiency throughout the post-harvest chain of fresh-cut fruits and vegetables &- CEREAL EU Project
Evento: 5º Congreso Latinoamericano de residuos de plaguicidas
Fecha Desde: 10/05/2015
Fecha Hasta: 15/05/2015
Ciudad: Santiago de Chile
País: Chile
Tipo Participación: Ponencia

- Ana Karina Boltes Espínola; Álvaro Pun García; Abraham Esteve Núñez; Pedro Letón García; Juan José Salas; Juan Ramón Pidre; Leonor Nozal Martínez
Título: Development of Microbial Electrogenic Technologies for removal of emerging pollutants from wastewater
Evento: SETAC Europe 25th Annual Meeting
Fecha Desde: 03/05/2015
Fecha Hasta: 05/05/2015
Tipo Participación: Póster

- Ana Uclés Moreno; Sonia Herrera López; María Dolores Hernando Guil; Roberto Rosal; Carmen María Ferrer Amate; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Application of zirconium dioxide nanoparticle sorbent for the clean-up step in post-harvest pesticide residue analysis
Evento: 5º Congreso Latinoamericano de residuos de plaguicidas
Fecha Desde: 10/05/2015
Fecha Hasta: 15/05/2015
Ciudad: Santiago de Chile
País: Chile
Tipo Participación: Ponencia

- Blanca Jalvo Sánchez; Candelas Muriel Fernández; Terence Wong; Miguel Redondo Nieto; Rafael Rivilla Palma; Marta Martín Basanta
Título: atoS, nuevo gen implicado en la regulación de la movilidad de Pseudomonas fluorescens F113.VI
Evento: Reunión del Grupo Especializado en Microbiología de Plantas de la Sociedad Española de Microbiología. Madrid, 11-13 de Marzo de 2015.
Fecha Desde: 11/03/2015
Fecha Hasta: 13/03/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García
Título: New catalase activity assay for bacteria samples using an oxygen sensor-based Clark.
Evento: 9th IWA Specialised Conference on Assessment and Control of Micropollutant and Hazardous Substances in Water
Fecha Desde: 22/11/2015
Fecha Hasta: 26/11/2015
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Póster

- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal; Pedro Letón García
Título: Innovative fate and behaviour assessment of ibuprofen and triclosan on activated sludge.
Evento: 9th IWA Specialised Conference on Assessment and Control of Micropollutant and Hazardous Substances in Water
Fecha Desde: 22/11/2015
Fecha Hasta: 26/11/2015
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Póster

- Georgiana Amariei; Pedro Letón García; Ana Karina Boltes Espínola
Título: Assessment of toxic effects of ibuprofen and triclosan on the activated sludge by biomarkers approach.
Evento: SETAC Europe 25th Annual Meeting
Fecha Desde: 03/05/2015
Fecha Hasta: 07/05/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Gerardo Pulido Reyes; Ismael Rodea-Palomares; Francisco Leganés Nieto; Soumen Das; Sudipta Seal; Roberto Rosal; Francisca Fernandez Piñas
Título: The effect of colloidal stability and Ce valence states at the surface of cerium oxide nanoparticles on cellular toxicity
Evento: SETAC Europe 25th Annual Meeting
Fecha Desde: 03/05/2015
Fecha Hasta: 07/05/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Ismael Rodea-Palomares; Gerardo Pulido Reyes; Jara Hurtado Gallego; Francisco Leganés Nieto; Eduardo Marco Heras; Roberto Rosal; Keila Martín Betancor; Miguel González-Pleiter; Miguel González Pleiter; Esperanza Martín García; Soumen Das; Sudipta Seal
Título: Aquatic ecotoxicology of nanomaterials: An overview of approaches in the frame of the NanoAqua project
Evento: 5th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience
Fecha Desde: 17/06/2015
Fecha Hasta: 18/06/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Ismael Rodea-Palomares; Gerardo Pulido Reyes; María Soledad Gonzalo Muñoz; Verónica Llanea; Francisca Fernandez Piñas; Jean Claude Bonzongo; Francisco Leganés Nieto; Roberto Rosal
Título: Colloidal Stability has a crucial role for nanomaterials toxicity testing in vitro: nZVI-algae colloidal system as case study
Evento: NanoSpain 2015 Toxicology
Fecha Desde: 10/03/2015
Fecha Hasta: 11/03/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Ismael Rodea-Palomares; Rafael Muñoz Carpena; María Soledad Gonzalo Muñoz; Miguel González-Pleiter; Roberto Rosal; Francisca Fernandez Piñas
Título: Identifying drivers of chemical mixtures bioactivity at realistic environmental concentrations?
Evento: SETAC Europe 25th Annual Meetin
Fecha Desde: 03/05/2015
Fecha Hasta: 07/05/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Manuel Ortiz; Lidia Zulema Borjas Hernández; Frank Rogalla; Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial desalination cells: wastewater treatment coupled to freshwater production
Evento: European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference | Microbial Fuel Cell Session
Fecha Desde: 17/12/2015
Fecha Hasta: 17/12/2015
Ciudad: Nápoles
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Perdigón-Melón; Alice Petre; José Benito Carbajo Elena; Roberto Rosal; Eloy García Calvo
Título: Wastewater disinfection by ozone: water reuse
Evento: 22nd IOA World Congress of the International Ozone Association
Fecha Desde: 28/06/2015
Fecha Hasta: 03/07/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Rosal; Ismael Rodea-Palomares; María Soledad Gonzalo Muñoz; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas
Título: Internalization and toxicity of amine and hydroxyl terminated poly(amidoamine) dendrimers to photosynthetic microorganisms
Evento: NanoSpain 2015 Toxicology
Fecha Desde: 10/03/2015
Fecha Hasta: 11/03/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Rosal; Jennifer Quirós Jiménez; Ana Karina Boltes Espínola; Sonia Aguado Sierra; Juan Jose Vilatela; Roberto Guzman
Título: Preparation of antimicrobial membranes from electrospun fibers containing metal-organic frameworks
Evento: SETAC Europe 25th Annual Meeting
Fecha Desde: 05/05/2015
Fecha Hasta: 07/05/2015
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. Derek Lovley - Department of Microbiology
Centro Externo: University of Massachusetts
País: Estados Unidos
Duración: 01/08/2015 a 17/08/2015.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Belén Barroeta
Título: Estancia de investigación
Centro Externo: Department of Communication - University of Massachusetts
País: Estados Unidos
Duración: 05/10/2015 a 31/10/2015.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Jennifer Quirós Jiménez
Título: Formulación y electrohilado de polímeros basados en ácido borónico
Centro Externo: University College of London
País: Reino Unido
Duración: 14/09/2015 a 15/01/2016.
Tipo: Postdoctoral

Tesis Doctorales

- Emerging Pollutants in Wastewater: Aquatic Toxicity and Ozonation.
Autor: José Benito Carbajo Elena
Director: Eloy García Calvo
Codirector/es: Pedro Letón García
Fecha de Lectura: 25/09/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional
- Electrospun Fibers Containing Metal-releasing Particles for Microbial Growth Control
Autor: Jennifer Quirós Jiménez
Director: Roberto Rosal García
Codirector/es: Ana Karina Boltes Espínola
Fecha de Lectura: 20/11/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* ISMET2015 - The 5th international meeting on microbial electrochemistry and technologies
Investigador: Abraham Esteve Núñez
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Químicas
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 04/10/2015
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Barroeta García, Belén
Investigador: Abraham Esteve Núñez; Ana Karina Boltes Espínola; Ainara Domínguez Garay; Álvaro Pun García; Amanda Prado de Nicolás
Congreso Final PICS-3D - Entidad Financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Fecha Inicio: 22/09/2015
Fecha Fin: 22/09/2015
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I
Tipo: Otros
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Belén Barroeta; Antonio Berná Galiano; María Aránzazu Aguirre Sierra; Amanda Prado de Nicolás
XV Semana de la Ciencia - - Bacterias productoras de electricidad: una antigua y nueva forma de energía
Entidad Financiadora: Fundación MADRIMASD para el Conocimiento
Fecha Inicio: 12/11/2015
Fecha Fin: 12/11/2015
Lugar: IMDEA Agua
Tipo: Otros

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2015
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA, QUÍM.FÍSICA E ING.QUÍM
ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Belén Barroeta; Antonio Berná Galiano; Marta Rosa Estevez Canales; Ainara Domínguez Garay; Amanda Prado de Nicolás; Álvaro Pun García; María Aránzazu Aguirre Sierra; Patricia Fernández Labrador; Ramón Esteve Núñez
Noche Europea de los Investigadores en Madrid 2015
Entidad Financiadora: European Communication Research and Education Associati
Fecha Inicio: 25/09/2015
Fecha Fin: 25/09/2015
Lugar: Jardín Botánico Universidad de Alcalá
Tipo: Feria

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Belén Barroeta; Sara Tejedor Sanz; Patricia Fernández Labrador
XV Semana de la Ciencia - Columna de Wynogradsky: ecología bacteriana y bacterias electrogénicas
Entidad Financiadora: Fundación MADRIMASD para el Conocimiento
Fecha Inicio: 05/11/2015
Fecha Fin: 05/11/2015
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Seminario

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Invited talk. University of Massachusetts-Amherst
Fecha Inicio: 12/08/2015
Lugar: University of Massachusetts
Tipo: Seminario

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Juan Manuel Ortiz
Escuela de Tecnologías Avanzadas de Tratamientos de Aguas Residuales REMTAVARES
Fecha Inicio: 26/11/2015
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Abraham Esteve Núñez
EXPO Milano 2015
Fecha Inicio: 18/10/2015
Lugar: Congress Center Orogel - Expo Milano 2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Idoia Martín de Lucía Ramos; Pedro Letón García; Ana Karina Boltes Espínola; Georgiana Amariei
XV Semana de la Ciencia 2015 Actividad "Microorganismos para la Ingeniería Química"
Fecha Inicio: 11/2015
Lugar: Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).
Tipo: Otros