

Memoria de Investigación 2016

Departamento de
QUÍMICA ANALÍTICA,
QUÍMICA FÍSICA E INGENIERÍA
QUÍMICA

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

Unidades Docentes:

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

Áreas de Conocimiento:

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

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS
Advanced Nutrient Solutions With Electrochemical Recovery (LIFE-ANSWER)
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: LIFE+_ENV_2015-LIFE-ANSWER_000591
Presupuesto: 100.004 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha Fin: 31/05/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevos nanoaditivos para separación quiral por electroforesis capilar: Aplicación a la determinación de biomarcadores
Director: María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2016-76368-P
Presupuesto: 98.010 Euros.
Fecha Inicio: 30/12/2016
Fecha Fin: 29/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Optimización de rutas alternativas de síntesis de agentes de contraste para diagnóstico por imagen (Oradi)
Director: Antonio L. Crego Navazo; Julio Álvarez-Builla Gómez
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: RTC-2016-5258-1
Presupuesto: 194.534,82 Euros.
Fecha Inicio: 07/03/2016
Fecha Fin: 31/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Calidad y reproducibilidad de las dispersiones de nanotubos de carbono, grafeno y óxido de grafeno en sistemas de tensioactivos
Director: Ana María Díez Pascual
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2015-66575-P
Presupuesto: 71.148 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2018

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Desarrollo de métodos sostenibles para el aprovechamiento de subproductos de la industria alimentaria con elevado contenido proteico
Director: M. Concepción García López
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: AGL2016-79010-R
Presupuesto: 102.850 Euros.
Fecha Inicio: 30/12/2016
Fecha Fin: 29/12/2019

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Desarrollo de un método de cribado y extracción de fluidos corporales en materiales absorbentes para la identificación genética en agresiones sexuales.
Director: Carmen García Ruíz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: IUICP-2016-002
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 10/03/2016
Fecha Fin: 10/03/2018

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Estrategias avanzadas para la mejora y el control de la calidad y seguridad de los alimentos
Director: Merichel Plaza del Moral
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: IJCI-2014-22143
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 19/04/2016
Fecha Fin: 18/04/2018

- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**
Desarrollo de estrategias analíticas por electroforesis capilar con nuevos selectores quirales para la determinación enantioselectiva de aminoácidos no proteicos en alimentos
Director: María Castro Puyana
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-071
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/03/2018

- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**
Empleo de nuevos dendrímeros quirales de cisteína y acetilcisteína como pseudofases estacionarias en electroforesis capilar.
Director: Ángeles García González
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-068
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/03/2018

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

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

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

Publicaciones en revistas científicas internacionales

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

- A.M. Diez-Pascual; Angel Luis Diez-Vicente
Título: Poly(Propylene Fumarate)/Polyethylene Glycol-Modified Graphene Oxide Biocomposites for Tissue Engineering
Nombre Revista: ACS Applied Materials & Interfaces
Volumen: 8
Página Inicio: 17902
Página Fin: 17914
ISSN/Revista: 1944-8244
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Angel Luis Diez-Vicente
Título: PEGylated boron nitride nanotube-reinforced poly(propylene fumarate) nanocomposite biomaterials
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 6
Página Inicio: 79507
Página Fin: 79519
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Diego Garcia Garcia; M. Paz San Andrés Lledó; S. Vera o S. Vera-López
Título: Determination of Riboflavin Based on Fluorescence Quenching by Graphene Dispersions in Polyethylene Glycol
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 6
Página Inicio: 19686
Página Fin: 19699
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- A.M. Diez-Pascual; Mohammed Naffakh; Carlos Marco
Título: Polymer Blend Nanocomposites based on Poly(L-lactic acid), Polypropylene and WS2 Inorganic Nanotubes
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 6
Página Inicio: 40033
Página Fin: 40044
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Amir Prior; Laura Sánchez Hernández; Javier Sastre-Toraño; María Luisa Marina Alegre; Gerhardus J. de Jong; Govert W. Somsen
Título: Enantioselective analysis of proteinogenic amino acids in cerebrospinal fluid by capillary electrophoresis/mass spectrometry
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 37
Página Inicio: 2410
Página Fin: 2419
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Belén Martínez Girón; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Chiral separation of a basic drug with two chiral centers by electrokinetic chromatography for its pharmaceutical development
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1467
Página Inicio: 427
Página Fin: 435
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Andrea P Sánchez-Camargo; Jose Antonio Mendiola; Alberto Valdés; María Castro Puyana; Virginia Gargía-Cañas; Alejandro Cifuentes Gallego; Miguel Herrero; Elena Ibáñez
Título: Supercritical antisolvent fractionation of rosemary extracts obtained by pressurized liquid extraction to enhance their antiproliferative activity
Nombre Revista: Journal of Supercritical Fluids
Volumen: 107
Página Inicio: 581
Página Fin: 589
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López
Título: Improving the sensitivity in chiral capillary electrophoresis
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 37
Página Inicio: 19
Página Fin: 34
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- B Jurado-Sánchez; J Wang; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Ultrafast Nanocrystals Decorated Micromotors for On-site Dynamic Chemical Processes
Nombre Revista: ACS Applied Materials & Interfaces
Nº Revista: 30
Volumen: 8
Página Inicio: 19618
Página Fin: 19625
ISSN/Revista: 1944-8244
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Beatriz Jurado Sánchez; Alberto Escarpa Miguel
Título: Milli, micro and nanomotors: novel analytical tools for real-world applications
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 84
Página Inicio: 48
Página Fin: 59
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- C. Gao; Z. Lin; Beatriz Jurado Sánchez; X. Lin; Z. Whu; Q. He
Título: Stem cell membrane-coated nanogels for highly efficient in vivo tumor targeted drug delivery
Nombre Revista: Small
Volumen: 12
Página Inicio: 4056
Página Fin: 4062
ISSN/Revista: 1613-6810
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Héctor Carrascosa; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Study of consumer fireworks post-blast residues by ATR-FTIR
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 149
Página Inicio: 257
Página Fin: 265
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Study of spectral modifications in acidified ignitable liquids by ATR-FTIR spectroscopy
Nombre Revista: Applied Spectroscopy
Nº Revista: 3
Volumen: 70
Página Inicio: 520
Página Fin: 530
ISSN/Revista: 0003-7028
Fecha Publicación: 03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Analytical tools for the analysis of fire debris. A review: 2008-2015
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 928
Página Inicio: 1
Página Fin: 19
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 20/07/2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Carmen García Ruiz
Título: Comparison of different GC-MS configurations and working modes for the determination of prevalent drugs and their metabolites
Nombre Revista: Drug and Alcohol Dependence
ISSN/Revista: 0376-8716
Fecha Publicación: 17/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- D. Rojas; B. Jurado-Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: A "shoot and sense" Janus micromotors-based strategy for the simultaneous degradation and detection of persistent organic pollutants in food and biological samples.
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 7
Volumen: 88
Página Inicio: 4153
Página Fin: 4160
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 03/03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Daniel Rojas; Beatriz Jurado Sánchez; Alberto Escarpa Miguel
Título: Shoot and sense micromotors-based strategy for the simultaneous degradation and detection of persistent organic pollutants in food and biological samples
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Volumen: 88
Página Inicio: 4153
Página Fin: 4160
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Deniz Aktas Uygun; Beatriz Jurado Sánchez; Murat Uygun; Joseph Wang
Título: Self-propelled chelation platforms for efficient removal of toxic metals
Nombre Revista: Environmental Science: Nano
Volumen: 3
Página Inicio: 559
Página Fin: 566
Fecha Publicación: 08/04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Elena Domínguez Vega; Cristina Montealegre Dondarza; María Luisa Marina Alegre
Título: Analysis of antibiotics by Capillary Electrophoresis and their use as chiral selectors: an update
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 37
Página Inicio: 189
Página Fin: 211
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Elena Sánchez López; Alberto Marcos; Emilio Ambrosio; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Enantioseparation of the constituents involved in the phenylalanine-tyrosine metabolic pathway by capillary electrophoresis tandem mass spectrometry
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1467
Página Inicio: 372
Página Fin: 382
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Estefanía González García; Marek Maly; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Proof of concept of a "greener" protein purification/enrichment method based on carboxylate-terminated carbosilane Dendrimer protein interactions
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Fecha Publicación: 09/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; M. C. García; Pier Giorgio Righetti; Elisa Fasoli
Título: Identification of plum and peach seed proteins by nLC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries
Nombre Revista: Journal of Proteomics
Volumen: 148
Página Inicio: 105
Página Fin: 112
ISSN/Revista: 1874-3919
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- F. della Pelle; L. Vázquez; M. del Carlo; M. Sergi; D. Compagnone; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Press-printed conductive carbon black nanoparticles films for molecular detection at the microscale
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Nº Revista: 36
Volumen: 22
Página Inicio: 12761
Página Fin: 12766
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- F. della Pelle; M. del Carlo; M. Sergi; D. Compagnone; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Press- transferred carbon black nanoparticles on board of microfluidic chips for rapid and sensitive amperometric determination of phenyl carbamate pesticides in environmental samples
Nombre Revista: Mikrochimica Acta
ISSN/Revista: 0026-3672
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz
Título: Differentiation of body fluids stains on fabrics by external reflection FTIR spectroscopy and chemometrics
Nombre Revista: Applied Spectroscopy
Nº Revista: 4
Volumen: 70
Página Inicio: 654
Página Fin: 665
ISSN/Revista: 0003-7028
Fecha Publicación: 04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; E Gilchrist; L Barron; Carmen García Ruiz
Título: Progressing the analysis of Improvised Explosive Devices: Comparative study for trace detection of explosive residues in handprints by Raman spectroscopy and liquid chromatography
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 161
Página Inicio: 219
Página Fin: 227
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/12/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María López López; Carmen García Ruiz
Título: Detection and identification of explosives by surface enhanced Raman scattering
Nombre Revista: Applied Spectroscopy Reviews
Nº Revista: 3
Volumen: 51 (3)
Página Inicio: 227
Página Fin: 262
ISSN/Revista: 0570-4928
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Firas Jumaah; Merichel Plaza del Moral; Victor Abrahamsson; Charlotta Turner; Margareta Sandahl
Título: A fast and sensitive method for the separation of carotenoids using ultra-high performance supercritical fluid chromatography-mass spectrometry
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Nº Revista: 21
Volumen: 408
Página Inicio: 5883
Página Fin: 5894
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Sierra; María Luisa Marina Alegre; Damián Pérez-Quintanilla; Sonia Morante-Zarcelero; Mariana Silva
Título: Approaches for enantioselective resolution of pharmaceuticals by miniaturized separation techniques with new chiral phases based on nanoparticles and monoliths
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 37
Página Inicio: 2538
Página Fin: 2553
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Sáiz Galindo; Carlos Martín Alberca; Thanh Duc Mai; Carmen García Ruiz
Título: A new CE with contactless conductivity detection method for the determination of complex cationic compositions: Application to the analysis of pen inks
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 21
Volumen: 37 (21)
Página Inicio: 2896
Página Fin: 2902
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 10/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José María Saz Díaz; María Luisa Marina Alegre
Título: Recent advances on the use of cyclodextrins in the chiral analysis of drugs by capillary electrophoresis
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1467
Página Inicio: 79
Página Fin: 94
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Josefina Parellada Ferrer; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Orthopaedics, a commitment to the future for pharmacists
Nombre Revista: Pharmacy Education
Nº Revista: 1
Volumen: 16
Página Inicio: 175
Página Fin: 175
Fecha Publicación: 01/10/2016
Tipo Publicación: Resumen Congreso

- Judith Gañán; Sonia Morante; Damian Pérez; María Luisa Marina Alegre; Isabel Sierra
Título: One-pot synthesized functionalized mesoporous silica as a reversed-phase sorbent for solid-phase extraction of endocrine disrupting compounds in milks
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1428
Página Inicio: 176
Página Fin: 184
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura García Carmona; Aída Martín Galán; Tania Sierra Gómez; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Electrochemical detectors based on carbon and metallic nanostructures in capillary and microchip electrophoresis
Nombre Revista: Electrophoresis
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 14/07/2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Laura García Carmona; D. Rojas; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microchip in-situ electrosynthesis of silver metallic oxides clusters for ultra-fast detection of galactose in galactosemia newborn urine samples.
Nombre Revista: The Analyst
ISSN/Revista: 0003-2654
Fecha Publicación: 07/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Sánchez Hernández; Deamelys Hernández Domínguez; María Teresa Martín; Mariano Higes; María Jesus del Nozal; Jose Luis Bernal Yaguë
Título: Residues of neonicotinoids and their metabolites in honey and pollen from sunflower and maize seed dressing crops
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1428
Página Inicio: 220
Página Fin: 227
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Sánchez Hernández; Mariano Higes; Maria Teresa Martín; Maria Jesus del Nozal; Jose Luis Bernal Yaguë
Título: Simultaneous determination of neonicotinoid insecticides in sunflower treated seeds (hull and kernel) by liquid chromatography-tandem mass spectrometry
Nombre Revista: Food Additives and Contaminants
Nº Revista: 3
Volumen: 33
ISSN/Revista: 0265-203X
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lovisa Heyman-Lindén; Dorota Kotowska; Elin Sand; Mikael Bjursell; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Cecilia Holm; Frida Fåk; Karin Berger
Título: Lingonberries alter the gut microbiota and prevent low-grade inflammation in high-fat diet fed mice
Nombre Revista: Food and Nutrition Research
Volumen: 60
ISSN/Revista: 1654-6628
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. C. García; Estefanía González García; Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre
Título: Apricot and other seed stones: amygdalin content and potential to obtain antioxidant, angiotensin I converting enzyme inhibitor and hypocholesterolemic peptides
Nombre Revista: Food & Function
Volumen: 7
Página Inicio: 4693
Página Fin: 4701
ISSN/Revista: 2042-6496
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Moreno-Guzman; Aída Martín Galán; Maria del Carmen Marín; Tania Sierra; Alejandro Anson Casaos; María Teresa Martínez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Electrochemical behavior of hybrid carbon nanomaterials: the chemistry behind electrochemistry
Nombre Revista: Electrochimica Acta
Volumen: 214
Página Inicio: 286
Página Fin: 294
ISSN/Revista: 0013-4686
Fecha Publicación: 12/08/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Moreno-Guzman; Laura García Carmona; Águeda Molinero Fernández; Felipe Cava; Miguel Ángel López; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Bi-enzymatic biosensor for on-site, fast and reliable electrochemical detection of relevant D-amino acids in bacterial samples.
Nombre Revista: Sensors and Actuators, B: Chemical
ISSN/Revista: 0925-4005
Fecha Publicación: 08/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Castro Puyana; A Pérez-Sánchez; A Valdés; O.H.M. Ibrahim; Sonia Suárez-Alvarez; Alejandro Cifuentes Gallego; Elena Ibáñez; V García-Cañas; J.A. Ferragut; V Micol
Título: Pressurized liquid extraction of Neochloris Oleoabundans for the recovery of bioactive carotenoids with anti-proliferative activity against human colon cancer cells
Nombre Revista: Food Research Internation
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Victorina Aguilar Vilas; Ana García; Jesús Molpeceres García del Pozo; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Implementation of a brewing science and technology master as a postgraduate programme in the school of pharmacy
Nombre Revista: Pharmacy Education
Nº Revista: 1
Volumen: 16
Página Inicio: 175
Página Fin: 176
Fecha Publicación: 01/10/2016
Tipo Publicación: Resumen Congreso

- Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz
Título: Recent advances in capillary electrophoresis instrumentation for the analysis of explosives
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 75
Página Inicio: 75
Página Fin: 85
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 01/2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Merichel Plaza del Moral; Angela Giovana Batista; Cinthia Baú Betim Cazarin; Margareta Sandahl; Charlotta Turner; Elin Östman; Mário Roberto Maróstica Junior
Título: Characterisation of antioxidant polyphenols from Myrciaria jaboticaba peel and their effects on glucose metabolism and antioxidant status: a pilot crossover study
Nombre Revista: Food Chemistry
Volumen: 211
Página Inicio: 185
Página Fin: 197
ISSN/Revista: 0308-8146
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Merichel Plaza del Moral; Elin Östman; Eden Tareke
Título: Maillard Reaction Products in Powder Based Food for Infants and Toddlers
Nombre Revista: European Journal of Nutrition & Food Safety
Nº Revista: 2
Volumen: 6
Página Inicio: 65
Página Fin: 74
ISSN/Revista: 2347-5641
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Angel Armas; Roberto María Hormigos; Alberto Cantalapiedra; María Jesús Gismera; Jesús Rodríguez Procopio; María Teresa Sevilla
Título: Multiparametric optimization of a new high-sensitive and disposable mercury (II) electrochemical sensor
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 904
Página Inicio: 76
Página Fin: 82
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 21/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz
Título: Spectroscopic techniques for the forensic analysis of textile fibers
Nombre Revista: Applied Spectroscopy Reviews
Nº Revista: 4
Volumen: 51
Página Inicio: 278
Página Fin: 301
ISSN/Revista: 0570-4928
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Q. Wang; Elena Sánchez López; H. Han; H. Wu; P. Zhu; J. Crommen; María Luisa Marina Alegre; Z. Jiang
Título: Separation of N-derivatized di- and tri-peptide stereoisomers by micro-LC using a quinidine-based monolithic column. Analysis of L-carnosine in dietary supplements
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1428
Página Inicio: 176
Página Fin: 184
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. María Hormigos; B. Jurado-Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Labs-on-a-chip meets self-propelled micromotors
Nombre Revista: Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology
Volumen: 16
Página Inicio: 2397
Página Fin: 2407
ISSN/Revista: 1473-0197
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Enantiomeric separation of non-protein amino acids by Electrokinetic Chromatography
Nombre Revista: Journal of Chromatography
ISSN/Revista: 0021-9673
Fecha Publicación: 18/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Capillary Electrophoresis determination of non protein amino acids as quality markers in foods
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1428
Página Inicio: 97
Página Fin: 114
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Roberto Maria Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Luis Vazquez Burgos; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Carbon allotrope nanomaterials based catalytic micromotors
Nombre Revista: Chemistry of Materials
Volumen: 28
Página Inicio: 8962
Página Fin: 8970
ISSN/Revista: 0897-4756
Fecha Publicación: 30/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto María Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Labs-on-a-chip meet self-propelled micromotors
Nombre Revista: Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology
Volumen: 16
Página Inicio: 2397
Página Fin: 2407
ISSN/Revista: 1473-0197
Fecha Publicación: 20/04/2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Roberto María Hormigos; María Jesús Gismera; Jesús Rodríguez Procopio; María Teresa Sevilla
Título: Disposable screen-printed electrode modified with bismuth&-PSS composites as high sensitive sensor for cadmium and lead determination
Nombre Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry
Volumen: 767
Página Inicio: 114
Página Fin: 122
ISSN/Revista: 1572-6657
Fecha Publicación: 15/04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Identification by hydrophilic interaction and reversed-phase liquid chromatography-tandem mass spectrometry of peptides with antioxidant activity in food residues
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Nº Revista: 8
Volumen: 1428
Página Inicio: 185
Página Fin: 192
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Susanne Struck; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Harald Rohm
Título: Berry pomace - a review of processing and chemical analysis of its polyphenols
Nombre Revista: International Journal of Food Science and Technology
ISSN/Revista: 0950-5423
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Valentina D'Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Analysis of street cocaine samples in nasal fluid by Raman spectroscopy
Nombre Revista: Talanta
Nº Revista: 1
Volumen: 154
Página Inicio: 367
Página Fin: 373
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

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

Publicaciones electrónicas

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

Colaboraciones en obras colectivas

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

- *Autor:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel Ángel López Gil; M. Moreno; B. Jurado
Título Colaboración: Food microfluidics biosensors
Título Obra: Biosensors for sustainable food: new opportunities and technical challenges
Página Inicio: 273
Página Fin: 312
ISBN: 978-0-444-63579-2
Fecha Edición: 2016

- *Autor:* Laura Sánchez Hernández; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Capillary Electrophoresis: Antibiotics
Título Obra: Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Encyclopedia of Separation Science. Chapter 12665
Página Inicio: 1
Página Fin: 67
ISBN: 978-0-12-409547-2
Fecha Edición: 2016

- *Autor:* M. C. García; José María Orellana Muriana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Novel applications of protein byproducts in biomedicine
Título Obra: Protein By-products: Transformation from Environmental Burden into Value-Added Products. Chapter 11. Part III: Transformation of proteins by-products to high value products
Página Inicio: 193
Página Fin: 211
ISBN: 978-0-12-802391-4
Editorial: Elsevier
Fecha Edición: 2016

- *Autor:* María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: Espectroscopía IR como prueba forense para diferenciar manchas secas de fluidos biológicos
Título Obra: Quintas Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Edición: 01/01/2016
Tipo de libro: Otros

- *Autor:* María de los Ángeles Fernández de la Ossa; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: From Optical to Chemical imaging Techniques in Forensic Chemistry
Título Obra: Forensic Science & Chemistry, Physics, Biology and Engineering for Justice
Página Inicio: 125
Página Fin: 146
Fecha Edición: 11/03/2016

- *Autor:* María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Derivatization in Capillary Electrophoresis
Título Obra: Capillary Electrophoresis. From small to macromolecules. Methods and Protocols (Series Methods in Molecular Biology)2nd Edition. Chapter 3
Página Inicio: 1
Página Fin: 67
ISBN: 978-1-4939-6401-7
Editorial: Springer Science Business Media
Fecha Edición: 2016

- *Autor:* María López López; Mercedes Torre Roldán
Título Colaboración: Evolución de los métodos de identificación de los residuos de disparo en los laboratorios forenses
Título Obra: I Anuario Internacional de Criminología y Ciencias Forenses
Editorial: Sociedad Española de Criminología y Ciencias Forenses
Fecha Edición: 2016
Tipo de libro: Anuario

- *Autor:* Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: Capilares microestructurados como plataforma de separación en electroforesis capilar: aplicación a muestras forenses
Título Obra: Quintas Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
Página Inicio: 153
Página Fin: 161
Fecha Edición: 01/01/2016
Tipo de libro: Otros

- *Autor:* Mercedes Torre Roldán
Título Colaboración: El papel de la Química en la resolución de delitos
Título Obra: Estudio Multidisciplinar de la Operativa y del Uso de la Fuerza Policial
Página Inicio: 137
Página Fin: 150
ISBN: 978-84-9119-376-0
Editorial: Editorial Tirant Lo Blanch
Fecha Edición: 2016
Tipo de libro: Monografía

- *Autor:* Miguel Ángel López; M. Moreno-Guzman; Beatriz Jurado; Alberto Escarpa
Título Colaboración: Biosensors for sustainable food: new opportunities and technical challenges
Título Obra: Food Microfluidics biosensors
ISBN: 9780444635808
Editorial: Elsevier
Fecha Edición: 01/09/2016

- *Autor:* Patrycja Anna Puchalska; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Advances in the determination of bioactive peptides in foods
Título Obra: Frontiers in Bioactive Compounds. Vol. 2: At the crossroads between nutrition and pharmacology. Chapter 2
Página Inicio: 27
Página Fin: 60
ISBN: 978-1-68108-430-5
Fecha Edición: 2016

Ponencias y Comunicaciones a congresos

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

- Beatriz Jurado Sánchez; A. Escarpa
Título: Micromotors for fast and reliable on-the-fly detection of target analytes in complex (environmental, food and biological) sample
Evento: International workshop on micro- and nanomachines
Fecha Desde: 29/07/2016
Tipo Participación: Póster

- Beatriz Jurado Sánchez; B. Jurado-Sánchez; D. Rojas; A. Escarpa
Título: A shoot and sense janus micromotors-based strategy for the simultaneous degradation and detection of persistent organic pollutants in food and biological sample
Evento: ESEAC 2016
Fecha Desde: 29/07/2016
ISBN/ISSN: 978-186-0435-26-3
Tipo Participación: Ponencia

- Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Lighting up micromotors with quantum dots for smart chemical sensing
Evento: Lab on a Chip and Microfluidics 2016
Fecha Desde: 15/03/2016
Fecha Hasta: 16/03/2016
Tipo Participación: Póster

- Beatriz Jurado Sánchez; Roberto Maria Hormigos; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Nanomaterials meet self-propelled micromotors: towards "smart" tools for real-time sensing and microchip applications
Evento: MicroTAS 2016
Fecha Desde: 09/11/2016
Fecha Hasta: 13/11/2016
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Ditte B. Hermund; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Charlotte Jacobsen; Rosa Jónsdóttir; Hordur G. Kristinsson; Kristian Fog Nielsen
Título: Structure dependent antioxidant capacity of phlorotannins from *Focus vesiculosus*
Evento: 1st International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants
Fecha Desde: 05/06/2016
Fecha Hasta: 07/06/2016
Ciudad: Oporto
País: Portugal
Tipo Participación: Póster

- Ditte B. Hermund; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Charlotte Jacobsen; Rosa Jónsdóttir; Hordur G. Kristinsson; Kristian Fog Nielsen
Título: Polyphenolic compounds from *Fucus vesiculosus* and their antioxidant capacity
Evento: 22nd International Seaweed Symposium 2016
Fecha Desde: 19/06/2016
Fecha Hasta: 24/06/2016
Ciudad: Copenhagen
País: Dinamarca
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Sánchez López; Alberto Marcos; Emilio Ambrosio; Oleg A. Mayboroda; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Investigation on the effect of combined cocaine and ethanol consumption through a Liquid Chromatography-Mass Spectrometry metabolomic approach
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Sánchez López; Alberto Marcos; Emilio Ambrosio; Oleg A. Mayboroda; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Metabolomics investigation of drug dependence employing liquid-chromatography-mass spectrometry
Evento: XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Design of strategies to study the metabolic profile of highly polar compounds in plasma by liquid chromatography-mass spectrometry
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Study of the polar metabolome by reversed-phase liquid chromatography-mass spectrometry. Evaluation of different sample preparation methods for plasma profiling
Evento: XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre; D. J. Peteres; Oleg A. Mayboroda
Título: Development of a cross-platform metabolomics workflow for volume-restricted tissue samples: application to the animal model of polycystic kidney disease
Evento: 27th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, PBA 2016
Fecha Desde: 13/11/2016
Fecha Hasta: 16/11/2016
Ciudad: Guangzhou
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre; D.J. Peters; Oleg A. Mayboroda
Título: A cross-platform metabolic workflow for volume-limited tissue samples. Application to the mice model of polycystic kidney disease
Evento: XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques, SECyTA 2016
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Tipo Participación: Póster

- Elena Sánchez López; Antonio Marcos; Emilio Ambrosio; Oleg A. Mayboroda; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Study on drug dependence by an untargeted metabolomics strategy
Evento: 27th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, PBA 2016
Fecha Desde: 13/11/2016
Fecha Hasta: 16/11/2016
Ciudad: Guangzhou
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- Estefanía González García; Carlos Emilio Gutiérrez Ulloa; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Evaluation of the potential of carbosilane dendrimers coated nanotubes in protein sample preparation
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; M. C. García; Pier Giorgio Rigetti; Elisa Fasoli
Título: Application of combinatorial peptide ligand libraries to the identification of plum and peach seeds proteins
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Georgiana Amariei; Idoia Martín de Lucía Ramos; Blanca Jalvo Sánchez; Jennifer Quirós Jiménez; Sonia Aguado Sierra; Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal
Título: Materiales nano-estructurados con actividad biocida para la filtración del agua
Evento: META 2016: XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas
Fecha Desde: 20/06/2016
Fecha Hasta: 22/06/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Idoia Martín de Lucía Ramos; Francisca Fernandez Piñas; Marina-Celia Campos-Mañas; Ana Agüera; Ismael Martín Rodea Palomares; Francisco Leganés Nieto; Roberto Rosal García
Título: Adsorption of wastewater micropollutants on inorganic nanoparticles
Evento: Leading Edge Technologied for the Removal of Emerging Pollutants
Fecha Desde: 24/10/2016
Fecha Hasta: 25/10/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Idoia Martín de Lucía Ramos; Marina-Celia Campos-Mañas; Ana Agüera; Ismael Martín Rodea Palomares; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas; Roberto Rosal
Título: Toxicological interactions of a mixture of wastewater micropollutants with inorganic nanoparticles
Evento: 6th Early Stage Researchers Workshop in Nanoscience
Fecha Desde: 22/06/2016
Fecha Hasta: 23/06/2016
Tipo Participación: Póster

- Isabel María Prados Nieto; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Olive seeds as sustainable sources of antihyperlipidemic peptides
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Isabel María Prados Nieto; Romy Angela Vásquez Villanueva; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Peptidomic approaches for the identification of antihyperlipidemic peptides in olive seeds and study of their cytotoxicity
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Analytical micro and nanotechnologies for modern electroanalysis: present and horizons
Evento: 1st International Symposium on Lipid Oxidation and Antioxidants
Fecha Desde: 2016
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Josefina Parellada Ferrer; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Orthopedics, a commitment to the future for pharmacists
Evento: 22nd EAAP Conference: Postgraduate Studies in Pharmacy Education
Fecha Desde: 12/05/2016
Fecha Hasta: 14/05/2016
ISBN/ISSN: 1477-2701
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- Margareta Sandahl; Victor Abrahamsson; Larissa Cúnico; Firas Jumaah; Merichel Plaza del Moral; Jens Prothmann; Mingzhe Sun; Charlotta Turner
Título: Ultra-high performance supercritical fluid chromatography &- selectivity and speed
Evento: 23rd Analysdagarna
Fecha Desde: 14/06/2016
Fecha Hasta: 17/06/2016
Ciudad: Umeå
País: Suecia
Tipo Participación: Ponencia

- María Victorina Aguilar Vilas; Ana García; Jesús Molpeceres García del Pozo; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Implementation of a brewing science and technology master as a postgraduate program in the school of pharmacy.
Evento: 22nd EAFP Conference
Fecha Desde: 12/05/2016
Fecha Hasta: 14/05/2016
ISBN/ISSN: 1477-2701
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- Nuria Menéndez López; Jesús Valimaña Traverso; María Castro Puyana; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomeric determination of the antiuremic drug colchicine by electrokinetic chromatography with anionic cyclodextrins
Evento: XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTA 2016.
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Póster

- Nuria Menéndez López; Verónica Gil; María Castro Puyana; Ana Karina Boltes Espínola; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: A chiral methodology by CD-MEKC to study the toxicity of bioallethrin enantiomers on non-target organisms.
Evento: XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTa 2016.
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Póster

- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; Begoña Bravo Serrano; Sara Ayuso Tejedor; M^a Carmen Megía Morales; Óscar Quintela Jorge
Título: Targeted screening of substances in whole blood samples by LC-MS-QTRAP in drug facilitated sexual assault (DFSA) cases
Evento: 6th EuCheMS Chemistry Congress
Fecha Desde: 11/09/2016
Fecha Hasta: 15/09/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Comunicación

- Raquel Pérez Miguez
Título: Chiral Separation of Non-protein amino acids by Electrokinetic Chromatography. Application to the analysis of Food Supplements.
Evento: XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTa 2016.
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Tipo Participación: Póster

- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Enantiomeric separation of non-protein amino acids by EKC
Evento: 31st International Symposium on Chromatography
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Enantiomeric determination of citrulline in food supplements by EKC
Evento: 31st International Symposium on Chromatography
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Raquel Pérez Míguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Chiral separation of non-protein amino acids by EKC. Application to the analysis of food supplements
Evento: XVI Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Póster

- Roberto Maria Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; A. Escarpa
Título: Highly efficient carbon nanomaterials microengines for complex biomedica
Evento: 6th EuCheMS Chemistry Congress
Fecha Desde: 11/09/2016
Fecha Hasta: 15/09/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Romy Angela Vásquez Villanueva; Cornelia Emeritina Peña González; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: A new proposal for the sustainable extraction of proteins based on carbosilane dendrimer coated gold nanoparticles
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Evaluation of angiotensin converting enzyme inhibitory capacity and cytotoxicity of peptides from peach and olive seeds
Evento: 31th International Symposium on Chromatography, ISC2016
Fecha Desde: 28/08/2016
Fecha Hasta: 01/09/2016
Ciudad: Cork
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Sofia Fontaínhas Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Ileana A. PAVel; Andreaa Pasc; Nadia Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Vibrational spectroscopy applied to the study of beta-galactosidase-silica support interactions
Evento: XXV National Spectroscopy Meeting (XXV RBE) and IX Iberian Spectroscopy Conference (IX CIE)
Fecha Desde: 20/07/2016
Fecha Hasta: 22/07/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Comunicación

- Susanne Struck; Michael Keschka; Merichel Plaza del Moral; Charlotta Turner; Harald Rohm
Título: Influence of drying method on polyphenol content and antioxidative capacity of black currant pomace
Evento: 4th ISEKI_Food Conference (European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain)
Fecha Desde: 06/07/2016
Fecha Hasta: 08/07/2016
Ciudad: Vienna
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Valentina D'Elia; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: A CE Method to Monitor the Stability of Cocaine and Some Metabolites in Aqueous and Oral Fluid Doped Samples
Evento: 6TH EuCheMS Chemistry Congress
Fecha Desde: 11/09/2016
Fecha Hasta: 15/09/2016
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Elena Sánchez López
Título: Estancia predoctoral en el Centro de Proteómica y Metabolómica del Centro Médico Universitario de Leiden
Centro Externo: Center for Proteomics and Metabolomics of the Leiden University Medical Center
País: Holanda (Países Bajos)
Duración: 01/06/2016 a 22/08/2016.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Jesús Valimaña Traverso
Título: Estancia Nacional en Departamento de Analítica de Universidad Rey Juan Carlos
Centro Externo: Departamento Química Analítica
País: España
Duración: 18/04/2016 a 21/12/2016.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Valentina D'Elia
Título: Detection of illicit drugs in biological fluid by vibrational spectroscopy
Centro Externo: University at Albany, State University of New York
País: Estados Unidos
Duración: 01/03/2016 a 31/07/2016.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Graphene-based nanomaterials innovative tools in electrochemical and microfluidic (bio)-sensing and in micromotor design
Autor: Aída Martín Galán
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Fecha de Lectura: 26/02/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Validación de un método cualitativo de screening de muestras para el análisis microbiológico de cosméticos empleando citometría de flujo con detección fluorimétrica
Autor: Marta Plaza Gordito
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Fecha de Lectura: 15/07/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Preparation and Application of Guindine Functionalized Monolithic Columns for Chiral Separation By Micro-hplc
Autor: Qiqin Wang
Director: Maria Luisa Marina Alegre;
Codirector/es: Zhenglin Jiang
Fecha de Lectura: 02/06/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Analytical methodologies based on nano and microstructured materials for rapid determination of pesticides and antioxidant activity in food
Autor: Flavio Dela Pelle
Director: Manuel Sergi
Codirector/es: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Fecha de Lectura: 17/06/2016
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Comision ANEP
Investigador: Arantazu Narváez García
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2016
Tipo: Evaluador

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

- *Título:* En la Vanguardia Policial y Forense. IX Encuentro de Investigadores del IUICP
Investigador: Mercedes Torre Roldán; Enrique Sanz Delgado; José Miguel Otero Soriano; José Antonio Berrocal Anaya
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química - Facultad de Derecho
Fecha Inicio: 20/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Organizador

- *Título:* International Journal of Foods and Biosystems Engineering
Investigador: A.M. Diez-Pascual
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/12/2016
Tipo: Comités científicos de revistas

- *Título:* MIembro del comité científico del congreso: EMN Meeting on Biomaterials
Investigador: A.M. Diez-Pascual
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/02/2016
Fecha Fin: 01/04/2016
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Mercedes Torre Roldán; Pablo Prego Meleiro; Sofia Prazeres; Valentina D'Elia; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Laura López Rodrigo; Matías Calcerrada Guerreiro
CSI Alcalá, 16ª Semana de la Ciencia (Madri+d)
Fecha Inicio: 09/11/2016
Fecha Fin: 10/11/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Plaza del Moral, Merichel
Jornadas de Puertas Abiertas de la XVI Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 08/11/2016
Fecha Fin: 16/11/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Sanz Delgado, Enrique
Investigador: Mercedes Torre Roldán
Seminario de Actualización Jurídico-Policial
Fecha Inicio: 18/04/2016
Fecha Fin: 09/06/2016
Lugar: Facultad de Derecho de la UAH
Tipo: Otros

- *Investigador:* Fernando Ernesto Ortega Ojeda
Capacitación a la Policía de Investigación (PDI) de Santiago de Chile: Capacitación de Recurso Humano en el Análisis Hiperespectral y Técnicas Quimiométricas.
Fecha Inicio: 12/12/2016
Fecha Fin: 16/12/2016
Tipo: Otros

- *Investigador:* M. Moreno-Guzman
Química en Acción
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Laura García Carmona; Águeda Molinero Fernández; Roberto María Hormigos
Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 16/11/2016
Fecha Fin: 17/11/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Valentina D'Elia
RESEARCHER'S NIGHT IN MADRID 2016 (Acronym MadridRN2016). Actividad 34: Una Noche Explosiva.
Fecha Inicio: 01/05/2016
Fecha Fin: 30/11/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Valentina D'Elia
Química en a
Acción
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya Jose Antonio
Grafística Forense
Fecha Inicio: 05/04/2016
Fecha Fin: 05/04/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* María Castro Puyana
15ª edición de "Química en Acción"
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Otros

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Valentina D'Elia
15ª Ed. Química en Acción
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya José Antonio
Los Distintos Procesados de las Evidencias Digitales
Fecha Inicio: 25/10/2016
Fecha Fin: 25/10/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya Jose Antonio
Química del Fuego y de las Explosiones
Fecha Inicio: 11/04/2016
Fecha Fin: 11/04/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Idoia Martín de Lucía Ramos
XVI Semana de la Ciencia 2015 Actividad "Microorganismos para la Ingeniería Química"
Fecha Inicio: 11/2016
Lugar: Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).
Tipo: Otros

- *Investigador:* Estefanía González García
Química en acción (15ª edición)
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Estefanía González García
XVI Semana de la Ciencia. Alimentos funcionales, ¿por qué y para qué?
Fecha Inicio: 07/11/2016
Fecha Fin: 20/11/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya Jose Antonio
Jornadas sobre Caracterización del Habla y la Lengua en el Entorno Forense
Fecha Inicio: 07/11/2016
Fecha Fin: 08/11/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz; María López López; Carlos Martín Alberca; Valentina D'Elia; Félix Zapata Arráez; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Matías Calcerrada Guerreiro; Pablo Prego Meleiro; Sofía Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda
Una noche explosiva, Noche Europea de los Investigadores 2016
Fecha Inicio: 30/09/2016
Fecha Fin: 30/09/2016
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus externo Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* María Castro Puyana
XVI Semana de la Ciencia de Madrid. Impartición del taller "Rejuveneciendo con los antioxidantes de las plantas"
Fecha Inicio: 01/11/2016
Fecha Fin: 20/11/2016
Tipo: Otros

- *Investigador:* Idoia Martín de Lucía Ramos
15ª edición del taller "Química en Acción"
Fecha Inicio: 01/2016
Lugar: Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).
Tipo: Otros

- *Investigador:* Enrique Sanz Delgado; Mercedes Torre Roldán; Otero Soriano José Miguel; José Antonio Berrocal Anaya
Evaluación de Resultados en Ensayos Forenses
Fecha Inicio: 11/05/2016
Fecha Fin: 11/05/2016
Lugar: Facultad de Derecho de la UAH
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Ángeles García González
15º Edición del Taller "Química en Acción"
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Otros

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Jornadas sobre Espectroscopía Raman portable y su aplicación en ciencias forenses
Fecha Inicio: 14/10/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* A.M. Diez-Pascual
Química en Acción 2016
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Roberto María Hormigos; Laura García Carmona; M. Moreno-Guzman; Águeda Molinero Fernández; Beatriz Jurado Sánchez
Jornadas de Química en Acción
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA FÍSICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

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

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

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

- Ana C.F. Ribeiro; Marisa C.F. Barros; M. Luisa Ramos; Hugh D. Burrows; Miguel Ángel Esteso Díaz; Derek Leaist; Patrizia Prazeres
Título: Effect of 2-Hydroxypropyl-Beta-cyclodextrin on the diffusion behaviour of L-dopa in aqueous solutions
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 97
Página Inicio: 122
Página Fin: 126
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Anjaneyulu Koppaka; Veeranna Yempally; Lei Zhu; George C. Fortman; Manuel Temprado Morena; Carl D. Hoff; Burjor Captain
Título: Synthesis of [Pt(SnBut3)(IBut)(m-H)]₂, a coordinatively unsaturated dinuclear compound which fragments upon addition of small molecules to form mononuclear Pt-Sn complexes
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Volumen: 55
Página Inicio: 307
Página Fin: 321
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 04/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Gallegos Gómez; Ruth Camacho Peñalver; Mercedes Valiente Martínez; José T. Cuenca Agreda; Jesús Cano Sierra
Título: Cyclopentadienyl-based Mg complexes in the Intramolecular Hydroamination of aminoalkenes: Mechanistic evidences for a cationic versus neutral magnesium derivatives.
Nombre Revista: Catalysis Science & Technology
Volumen: 6
Página Inicio: 5134
Página Fin: 5143
ISSN/Revista: 2044-4753
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Héctor Carrascosa; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Study of consumer fireworks post-blast residues by ATR-FTIR
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 149
Página Inicio: 257
Página Fin: 265
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos; M. Carmen Teijeiro Ferreira; Ana C.F. Ribeiro; Daniela F.S.L. Rodrigues; Carmen M. Romero; Miguel Ángel Estesó Díaz
Título: Drug delivery systems: study of inclusion complex formation for ternary Caffeine-b-Cyclodextrin-Water mixtures from apparent molar volume values at 298.15 K and 310.15 K
Nombre Revista: Journal of Molecular Liquids
Volumen: 223
Página Inicio: 209
Página Fin: 216
ISSN/Revista: 0167-7322
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina García Iriepa; Moussa Gueye; Jeremie Leonard; Martinez-Lopez David; Pedro J. Campos; Luis Manuel Frutos Gaité; Diego Sampedro; Marco Marazzi
Título: A biomimetic molecular switch at work: coupling photoisomerization dynamics to peptide structural rearrangement
Nombre Revista: Physical Chemistry Chemical Physics
Volumen: 18
Página Inicio: 6742
ISSN/Revista: 1463-9076
Fecha Publicación: 02/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Calvo; Jose Luis Ruiz; Mercedes Valiente Martínez
Título: Phase equilibria of mixtures of surfactants and viscoelastic properties of the liquid crystal phases
Nombre Revista: Fluid Phase Equilibria
Volumen: 425
Página Inicio: 358
Página Fin: 364
ISSN/Revista: 0378-3812
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz
Título: Determination of nanogram microparticles from explosives after real open-air explosions by confocal Raman microscopy
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 13
Volumen: 88
Página Inicio: 6726
Página Fin: 6733
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 05/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz
Título: Differentiation of body fluids stains on fabrics by external reflection FTIR spectroscopy and chemometrics
Nombre Revista: Applied Spectroscopy
Nº Revista: 4
Volumen: 70
Página Inicio: 654
Página Fin: 665
ISSN/Revista: 0003-7028
Fecha Publicación: 04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; E Gilchrist; L Barron; Carmen García Ruiz
Título: Progressing the analysis of Improvised Explosive Devices: Comparative study for trace detection of explosive residues in handprints by Raman spectroscopy and liquid chromatography
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 161
Página Inicio: 219
Página Fin: 227
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/12/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Félix Zapata Arráez; María López López; Carmen García Ruiz
Título: Detection and identification of explosives by surface enhanced Raman scattering
Nombre Revista: Applied Spectroscopy Reviews
Nº Revista: 3
Volumen: 51 (3)
Página Inicio: 227
Página Fin: 262
ISSN/Revista: 0570-4928
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Francisco Mendicuti Madrid; Thais Carmona Pérez; J.L. Jiménez-Blanco; F. Ortega-Caballero; L. Blanco-Fernández; Gema Marcelo; M. Martínez-Negro; Emilio Aicart; Elena Junquera; M^a Concepción Tros De Ilarduya; Carmen Ortiz-mellet; José M. García Fernández
Título: Trehalose-based Janus cyclooligosaccharides: the "Click" synthesis and DNA-directed assembly into pH-sensitive transfectious nanoparticles.
Nombre Revista: Chemical Communications (London)
Volumen: 52
Página Inicio: 10117
Página Fin: 10120
ISSN/Revista: 0009-241X
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gema Marcelo Alejandre; Mar López-González; María Isabel Trabado Jiménez; Mercedes Valiente Martínez; M. Melia Rodrigo López; Francisco Mendicuti Madrid
Título: Lignin inspired PEG hydrogels for drug delivery
Nombre Revista: Materials Today Communications
Volumen: 7
Página Inicio: 73
Página Fin: 80
ISSN/Revista: 2352-4928
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis M.P. Veríssimo; Joana M.M. Teigão; M. Luisa Ramos; Hugh D. Burrows; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana C.F. Ribeiro
Título: Influence of fructose on the diffusion of potassium hydrogen phosphate in aqueous solutions at 25 °C
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 101
Página Inicio: 245
Página Fin: 250
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Fernández Millán; Manuel Temprado Morena; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Synthesis of novel chiral heterometallic terpene oximates: unusual generation of an aluminium enolate by a cooperative effect.
Nombre Revista: Dalton Transactions
Volumen: 45
Página Inicio: 10514
Página Fin: 10518
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 28/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Mercedes Díaz; Gemma Montalvo García; Mercedes Valiente Martínez; S.A. Martínez
Título: Study and characterization of the micellar phase of the polyethylene glycol 40 stearate, water, and soy lecithin system
Nombre Revista: Rev. Acad. Colomb. Cienc. Ex. Fis. Nat.
Volumen: 40
Página Inicio: 412
Página Fin: 419
ISSN/Revista: 0370-3908
Fecha Publicación: 09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Mercedes Valiente Martínez; Gemma Montalvo García; Elvira Ródenas Ciller
Título: Interfacial and micellar properties of binary mixture (tetraethylene glycol dodecylether / hexadecylpyridinium chloride) in aqueous solution
Nombre Revista: Biointerface Research in Applied Chemistry
Volumen: 6
Página Inicio: 1692
Página Fin: 1696
ISSN/Revista: 2069-5837
Fecha Publicación: 15/12/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Valentina D'Elia; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Analysis of street cocaine samples in nasal fluid by Raman spectroscopy
Nombre Revista: Talanta
Nº Revista: 1
Volumen: 154
Página Inicio: 367
Página Fin: 373
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 01/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Xiaochen Cai; Subhojit Majumdar; George C. Fortman; Anjaneyulu Koppaka; Leonardo Serafim; Burjor Captain; Manuel Temprado Morena; Carl D. Hoff
Título: Thermodynamic, Kinetic, Structural, and Computational Studies of the Ph₃Sn-H, Ph₃Sn-SnPh₃ and Ph₃Sn-Cr(CO)₃C₅Me₅ Bond Dissociation Enthalpies
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 20
Volumen: 55
Página Inicio: 10751
Página Fin: 10766
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 17/10/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana C.F. Ribeiro; Luis M.P. Verissimo; M. Luisa Ramos; Daniela F.S.L. Rodrigues; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título Colaboración: Fructose and its impact on the diffusion of electrolytes in aqueous systems
Título Obra: Applied Chemistry and Chemical Engineering. Vol. 2, Principles, Methodology, and Evaluation Methods
ISBN: 978-1-77188-558-4
Editorial: Apple Academic Press
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2016
Tipo de libro: Anuario

- *Autor:* María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Félix Zapata Arráez; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: Espectroscopía IR como prueba forense para diferenciar manchas secas de fluidos biológicos
Título Obra: Quintas Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Edición: 01/01/2016
Tipo de libro: Otros

Ponencias y Comunicaciones a congresos

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

- Pablo Prego Meleiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; Begoña Bravo Serrano; Sara Ayuso Tejedor; M^a Carmen Megía Morales; Óscar Quintela Jorge
Título: Targeted screening of substances in whole blood samples by LC-MS-QTRAP in drug facilitated sexual assault (DFSA) cases
Evento: 6th EuCheMS Chemistry Congress
Fecha Desde: 11/09/2016
Fecha Hasta: 15/09/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Comunicación

- Sofia Fontaínhas Prazeres; Daniel Rubio; Francisco Guillén Carretero; Ileana A. PAVel; Nadia Canilho; Andreaa Pasc; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Stability of immobilised beta-galactosidase on meso-macroporous silica support
Evento: FORMULA VIII. NanoFormulation 2016. y CED46 (jornadas anuales)
Fecha Desde: 04/07/2016
Fecha Hasta: 07/07/2016
Tipo Participación: Comunicación

- Sofia Fontaínhas Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Ileana A. PAVel; Andreaa Pasc; Nadia Canilho; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Vibrational spectroscopy applied to the study of beta-galactosidase-silica support interactions
Evento: XXV National Spectroscopy Meeting (XXV RBE) and IX Iberian Spectroscopy Conference (IX CIE)
Fecha Desde: 20/07/2016
Fecha Hasta: 22/07/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Comunicación

- Valentina D'Elia; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: A CE Method to Monitor the Stability of Cocaine and Some Metabolites in Aqueous and Oral Fluid Doped Samples
Evento: 6TH EuCheMS Chemistry Congress
Fecha Desde: 11/09/2016
Fecha Hasta: 15/09/2016
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Félix Zapata Arráez
Título: Estancia predoctoral: Formación en Imagen hiperespectral (NIR), procesamiento de imagen y quimiometría en Matlab.
Centro Externo: University of Copenhagen
País: Dinamarca
Duración: 13/09/2016 a 14/12/2016.
Tipo: Doctorado

- Félix Zapata Arráez
Título: Estancia predoctoral: Formación en Análisis de residuos de disparo y manchas de fluidos biológicos mediante imagen hiperespectral NIR.
Centro Externo: Ghent University
País: Bélgica
Duración: 24/10/2016 a 29/10/2016.
Tipo: Doctorado

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

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

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

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

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

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Mercedes Torre Roldán; Pablo Prego Meleiro; Sofia Prazeres; Valentina D'Elia; Carlos Martín Alberca; Félix Zapata Arráez; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Laura López Rodrigo; Matías Calcerrada Guerreiro
CSI Alcalá, 16ª Semana de la Ciencia (Madri+d)
Fecha Inicio: 09/11/2016
Fecha Fin: 10/11/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* M. Melia Rodrigo López
Química en Acción (15ª Edición)
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Jornadas sobre Espectroscopía Raman Portable y su aplicación en Ciencias Forenses
Fecha Inicio: 14/10/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Valentina D'Elia
15ª Ed. Química en Acción
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz; María López López; Carlos Martín Alberca; Valentina D'Elia; Félix Zapata Arráez; Gemma Montalvo García; Ignacio Jimeno Criado; Matías Calcerrada Guerreiro; Pablo Prego Meleiro; Sofia Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda
Una noche explosiva, Noche Europea de los Investigadores 2016
Fecha Inicio: 30/09/2016
Fecha Fin: 30/09/2016
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus externo Universidad de Alcalá c/ 36, s/n
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estrategias electroquímicas microbianas orientada a la reutilización sostenible y descentralizada de aguas residuales urbanas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTM2015-71520-C2-1-R
Presupuesto: 152.460 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2018

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Electrosíntesis de bioproductos de alto valor añadido y bioenergía a partir de aguas residuales mediante cultivos mixtos de fotobacterias iluminadas con luz infrarroja
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos (UAH-URJC)
Referencia: 1º premio CEI-2016
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2016
Fecha Fin: 31/12/2017

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Estudio comparativo de la capacidad de detoxificación de sistemas bioelectroquímicos y convencionales para el tratamiento del agua residual
Director: Ana Karina Boltes Espínola
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-037
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 31/01/2018

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Riesgo ambiental de micro y nanoplásticos en aguas tratadas y regeneradas procedentes de plantas de tratamiento de aguas residuales
Director: Roberto Rosal García
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTM2016-74927-C2-1-R
Presupuesto: 189.970 Euros.
Fecha Inicio: 30/12/2016
Fecha Fin: 29/12/2020

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Emisión de Informes Técnicos en la Certificación de Proyectos I+D+I por parte de los Investigadores del Instituto Universidad de Alcalá
Director: Ana Karina Boltes Espínola
Entidad Financiadora: TUV Rheinland Ibérica
Referencia: 33/2016
Presupuesto: 363 Euros.
Fecha Inicio: 16/02/2016
Fecha Fin: 13/10/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de la investigación desinfección electroquímica de agua potable, análisis de subproductos de la desinfección, y modelización del proceso
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: FCC Aqualia, S.A.
Referencia: 151/2016
Presupuesto: 18.101,6 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha Fin: 30/04/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Diseño y desarrollo de estudios bioelectroventing (biodegradabilidad electrogénica) en suelos contaminados con hidrocarburos
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Repsol S.A.
Referencia: 59/2016
Presupuesto: 7.018 Euros.
Fecha Inicio: 22/04/2016
Fecha Fin: 21/07/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de asesoramiento en materia de coordinación de actividades de microbiología desarrolladas en su laboratorio de biología de aguas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Instituto IMDEA Agua
Referencia: 76/2016
Presupuesto: 20.418,75 Euros.
Fecha Inicio: 20/06/2016
Fecha Fin: 19/06/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Dirección y Desarrollo de IMDEA Agua
Director: Eloy García Calvo
Entidad Financiadora: Instituto IMDEA Agua
Referencia: 81/2016
Presupuesto: 39.289,41 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2016

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

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

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

- Blanca Jalvo Sánchez; Roberto Rosal; Javier Santiago-Morales; Pablo Romero; Roberto Guzman de Villoria
Título: Microbial colonisation of transparent glass-like carbon films triggered by a reversible radiation induced hydrophobic to hydrophilic transition
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 6
Página Inicio: 50278
Página Fin: 50287
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 18/05/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jennifer Quirós Jiménez; Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal
Título: Bioactive applications for electrospun fibers
Nombre Revista: Polymer Reviews
Nº Revista: 4
Volumen: 56
Página Inicio: 631
Página Fin: 667
ISSN/Revista: 1558-3724
Fecha Publicación: 21/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jennifer Quirós; Soledad Gonzalo Muñoz; Blanca Jalvo Sánchez; Ana Karina Boltes Espínola; Perdigón-Melón; Roberto Rosal
Título: Electrospun cellulose acetate composites containing supported metal nanoparticles for antifungal membranes
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 563-564
Página Inicio: 912
Página Fin: 920
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 01/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Benito Carbajo Elena; Alice Petre; Roberto Rosal; Antonio Berná Galiano; Pedro Letón García; Eloy García Calvo; Perdigón-Melón
Título: Ozonation as pre-treatment of the activated sludge process of a wastewater containing benzalkonium chloride and NiO nanoparticles
Nombre Revista: Chemical Engineering Journal
Volumen: 283
Página Inicio: 740
Página Fin: 749
ISSN/Revista: 1385-8947
Fecha Publicación: 01/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Fernando Rodrigo Quejigo; Ulrike Dörfler; Reiner Schroll; Abraham Esteve Núñez
Título: Stimulating soil microorganisms for mineralizing the herbicide isoproturon by means of Microbial Electroremediating Cells
Nombre Revista: Microbial Biotechnology
ISSN/Revista: 1751-7915
Fecha Publicación: 16/02/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Aránzazu Aguirre Sierra; Tristano Bacchetti de Gregoris; Antonio Berná Galiano; Juan José Salas; Carlos Aragon; Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial Electrochemical Systems outperform fixed-bed biofilters for cleaning-up urban wastewater
Nombre Revista: Environmental Science: Water Research & Technology
ISSN/Revista: 2053-1400
Fecha Publicación: 13/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Paloma Fernández Freire; Ana Peropadre López; Roberto Rosal; José Manuel Pérez Martín; María José Hazen de San Juan
Título: Toxicological assessment of third generation (G3) poly(amidoamine) dendrimers using the Allium cepa test
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 563-564
Página Inicio: 899
Página Fin: 903
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 01/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Soumen Das; Francisco Leganés Nieto; Sueli Silva; Shu-Phu Wu; William Self; Francisca Fernandez Piñas; Sudipta Seal
Título: Hypochlorite scavenging activity of cerium oxide nanoparticles
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 6
Página Inicio: 62911
Página Fin: 62915
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 24/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal; Ismael Rodea-Palomares; Miguel González Pleiter; Soledad Gonzalo Muñoz; Francisco Leganés Nieto; Sergi Sabater; María Casellas; Rafael Muñoz-Carpena; Francisca Fernández Piñas
Título: Hidden drivers of low-dose pharmaceutical pollutant mixtures revealed by the novel GSA-QHTS screening method
Nombre Revista: Science Advances
Nº Revista: 9
Volumen: 2
Página Inicio: 1601272
ISSN/Revista: 2375-2548
Fecha Publicación: 08/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal; Javier Santiago-Morales; Georgiana Amariei; Pedro Letón García
Título: Antimicrobial activity of poly(vinyl alcohol)-poly(acrylic acid) electrospun nanofibers
Nombre Revista: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
Volumen: 146
Página Inicio: 144
Página Fin: 151
ISSN/Revista: 0927-7765
Fecha Publicación: 01/10/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal; Verónica Llana La Grave; Ismael Rodea-Palomares; Zuo Zhou; Francisca Fernandez Piñas; Jean Claude Bonzongo
Título: Polyvinylpyrrolidone and arsenic-induced changes in biological responses of model aquatic organisms exposed to iron-based nanoparticles
Nombre Revista: Journal of Nanoparticle Research
Volumen: 18
Página Inicio: 235
ISSN/Revista: 1388-0764
Fecha Publicación: 12/08/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sara Tejedor; Tristano Bacchetti de Gregoris; Juan José Salas; Laura Pastor; Abraham Esteve Núñez
Título: Integrating a Microbial Electrochemical System into a classical wastewater treatment configuration for removing nitrogen from low COD effluents
Nombre Revista: Environmental Science: Water Research & Technology
ISSN/Revista: 2053-1400
Fecha Publicación: 05/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Aguado Sierra; Jerome Canivet; David Farrusseng; F Menuier; S El-Jamal
Título: Pt/Al₂O₃-supported Metal-Organic Framework film as size-selective core-shell hydrogenation catalyst
Nombre Revista: Chemical Communications
Volumen: 52
Página Inicio: 7161
Página Fin: 7163
Fecha Publicación: 2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Abraham Esteve Núñez
Título: H2020 Water 1a Projects. Boosting innovation First market Replication: iMETland
Evento: Symposium on ICT4water drives circular economy. The impacts of innovation in FP7/H2020 Projects
Fecha Desde: 17/06/2016
Fecha Hasta: 17/06/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial Electrochemical Systems: from nano-metre to cubic-metre
Evento: Workshop Up-scaling of BES towards application
Fecha Desde: 10/03/2016
Fecha Hasta: 11/03/2016
Ciudad: Leeuwarden
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: MEET-ME4water Action Group
Evento: EIP Water Conference 2016
Fecha Desde: 10/02/2016
Fecha Hasta: 10/02/2016
Ciudad: Leeuwarden
País: Bélgica
Tipo Participación: Otros

- Abraham Esteve Núñez
Título: METs Meet Water at Full Scale: From Nano to Kilo
Evento: The 13th IWA leading edge technology conference (LET2016)
Fecha Desde: 16/06/2016
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Abraham Esteve Núñez
Título: Wiring Geobacter to other bacteria METs Meet Water at Full Scale
Evento: Workshop Electricity Driven Bioproduction
Fecha Desde: 21/10/2016
Fecha Hasta: 21/10/2016
Ciudad: Gante
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez; Antonio Berná Galiano; Juan Manuel Ortiz; José Fernando Rodrigo Quejigo; Pedro Letón García; Sara Tejedor
Título: Microbes And Electrochemistry Partnering For A Complete Treatment Of An Industrial Brewery Wastewater
Evento: 13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies
Fecha Desde: 13/06/2016
Fecha Hasta: 17/06/2016
Tipo Participación: Póster

- Abraham Esteve Núñez; Juan José Salas
Título: Full scale MET-assisted biofilters for urban wastewater treatment: The H2020 iMETland project
Evento: 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS)
Fecha Desde: 14/09/2016
Fecha Hasta: 16/09/2016
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez; María Aránzazu Aguirre Sierra; Tristano Bacchetti de Gregoris; Antonio Berná Galiano; Juan José Salas; Carlos Aragon
Título: Microbial Electrochemical Technologies Outperforms Fixed-bed Biofilters for Cleaning-up Urban Wastewater
Evento: 12th IWA Leading Edge Conference LET2016
Fecha Desde: 13/06/2016
Fecha Hasta: 17/06/2016
Tipo Participación: Póster

- Ana Karina Boltés Espínola; Álvaro Pun García; Pedro Letón García; Leonor Nozal Martínez; Juan José Salas; Juan Ramón Pidre; Abraham Esteve Núñez
Título: Removal of Pharmaceutical Compounds from Wastewater by Means of Fixed-bed Bioelectrochemical Systems
Evento: 13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies
Fecha Desde: 13/06/2016
Fecha Hasta: 17/06/2016
Tipo Participación: Póster

- Antonio Berná Galiano; Eduardo Sebastian Martinez; Carlos Aragon; Juan Ramón Pidre; Juan José Salas; Carlos Manchon Vállegas; Amanda Prado de Nicolás; María Aránzazu Aguirre Sierra; Ramón Esteve Núñez; Belén Barroeta; Jorge Fernández Ontivero; Jaime Macebo; Abraham Esteve Núñez
Título: Smartwetland: controlling and optimizing the performance of a full scale bioelectrochemical-assisted wetland
Evento: EU-ISMET 2016, 3rd European Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology
Fecha Desde: 26/09/2016
Fecha Hasta: 28/09/2016
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Belén Barroeta; Abraham Esteve Núñez
Título: iMETland: A new generation of Microbial Electrochemical Wetland for effective decentralized wastewater treatment
Evento: WssTP Brokerage and Working Groups Event
Fecha Desde: 23/11/2016
Fecha Hasta: 23/11/2016
Ciudad: Bruselas
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia

- Belén Barroeta; Juan Manuel Ortiz Díaz-Guerra; Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial Electrochemical Technologies for sustainable innovation: research, education and outreach
Evento: CASI Policy Conference 2016: Exploring Policy Options for Responsible Research, Sustainability and Innovation
Fecha Desde: 15/11/2016
Fecha Hasta: 16/11/2016
Ciudad: Bruselas
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

- Blanca Jalvo Sánchez
Título: Superhydrophilic anti-Fouling Electrospun Cellulose Acetate Membranes Coated with Chitin Nanocrystals for Water Filtration
Evento: 2nd NanoSafety Forum for Young Scientists
Fecha Desde: 15/09/2016
Fecha Hasta: 16/09/2016
País: Suecia
Tipo Participación: Ponencia

- Georgiana Amariei
Título: META2016 Madrid. XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas
Fecha Desde: 20/06/2016
Fecha Hasta: 22/06/2016
Tipo Participación: Comité organizador

- Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García
Título: Toxicity of PPCPs on adapted sludge community
Evento: IWA, Leading Edge Technology Conference 2016, Jerez de la Frontera
Fecha Desde: 13/06/2016
Fecha Hasta: 16/06/2016
Tipo Participación: Póster

- Georgiana Amariei; Roberto Rosal
Título: Emerging contaminants: Fate, effects and environmental risks, Session: Biophysical interactions at the bio-nano interface: implications for nanosafety
Evento: SETAC 26th Annual Meeting, Nantes
Fecha Desde: 22/05/2016
Fecha Hasta: 26/05/2016
Ciudad: Nantes
País: Francia
Tipo Participación: Presidente de Mesa

- Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve Núñez
Título: Desarrollo de pilas de desalinización microbianas para la obtención de agua a bajo coste: descripción del comportamiento electroquímico
Evento: Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 17/07/2016
Fecha Hasta: 20/07/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve Núñez; Víctor Monsalvo; Frank Rogalla
Título: Optimización de celdas microbianas de desalación para la obtención de agua potable y de reúso
Evento: 5º Congreso Latinoamericano de Desalación y Reúso del Agua (DESAL 2016)
Fecha Desde: 05/10/2016
Fecha Hasta: 07/10/2016
Ciudad: Santiago de Chile
País: Chile
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Manuel Ortiz; Lidia Zulema Borjas Hernández; Frank Rogalla; Abraham Esteve Núñez
Título: Low-energy drinking water production and simultaneous wastewater treatment using microbial desalination cells: experimental results at lab scale
Evento: EDS Desalination for the Environment: Clean Water and Energy
Fecha Desde: 22/05/2016
Fecha Hasta: 26/05/2016
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Manuel Ortiz; Lidia Zulema Borjas Hernández; Frank Rogalla; Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial Desalination Cell For Low-energy Drinking Water Production
Evento: 13th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater
Fecha Desde: 13/06/2016
Fecha Hasta: 17/06/2016
Tipo Participación: Póster

- Juan Manuel Ortiz; Lidia Zulema Borjas Hernández; Víctor Monsalvo; Abraham Esteve Núñez; Frank Rogalla
Título: Optimización de celdas microbianas de desalación para la obtención de agua potable y de reúso
Evento: XI Congreso Internacional AEDyR (Asociación Española de Desalación y Reutilización)
Fecha Desde: 19/10/2016
Fecha Hasta: 21/10/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Nuria Menéndez López; Verónica Gil; María Castro Puyana; Ana Karina Boltes Espínola; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: A chiral methodology by CD-MEKC to study the toxicity of bioallethrin enantiomers on non-target organisms.
Evento: XVI Scientific meeting of the spanish society of chromatography and related techniques-SECyTa 2016.
Fecha Desde: 02/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Año Publicación: 2016
Tipo Participación: Póster

- Roberto Rosal; Georgiana Amariei; Idoia Martín de Lucía Ramos; Blanca Jalvo Sánchez; Jennifer Quirós Jiménez; Sonia Aguado Sierra; Karina Boltes Espinola
Título: Materiales nano-estructurados con actividad biocida para la filtración del agua
Evento: META 2016: XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas
Fecha Desde: 20/06/2016
Fecha Hasta: 22/06/2016
País: España
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Sophie Briffa; Francisco Leganés Nieto; Eugenia Valsami-Jones; Francisca Fernández Piñas
Título: Internalization and toxicological mechanisms of cerium oxide nanoparticles to the freshwater alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Evento: SETAC Europe 26th Annual Meeting
Fecha Desde: 22/05/2016
Fecha Hasta: 26/05/2016
Ciudad: Nantes
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Sophie Briffa; Tetyana Yudina; Francisco Leganés Nieto; Víctor Puentes; Eugenia Valsami-Jones; Francisca Fernández Piñas
Título: Internalization and toxicological mechanisms of cerium oxide nanoparticles in an environmentally relevant organism
Evento: 2nd Nanosafety Forum for Young Scientists
Fecha Desde: 15/09/2016
Fecha Hasta: 16/09/2016
Ciudad: Visby (Gotland)
País: Suecia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Rosal; Idoia Martín de Lucía; Marina Campos Mañas; Ana Agüera López; Ismael Rodea Palomares; Francisca Fernandez Piñas; Francisco Leganés Nieto
Título: Adsorption of wastewater micropollutants on inorganic nanoparticles
Evento: Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants
Fecha Desde: 24/11/2016
Fecha Hasta: 24/11/2016
ISBN/ISSN: 978-84-697-0894-1
Tipo Participación: Póster

- Roberto Rosal; Idoia Martín de Lucía; Marina Campos Mañas; Ana Agüera López; Ismael Rodea Palomares; Francisca Fernandez Piñas; Francisco Leganés Nieto
Título: Toxicological interactions of a mixture of wastewater micropollutants with inorganic nanoparticles
Evento: 6th Early Stage Researchers Workshop, IMDEA-Nanoscience
Fecha Desde: 22/06/2016
Fecha Hasta: 23/06/2016
País: España
Tipo Participación: Póster

- Roberto Rosal; Jara Hurtado Gallego; Gerardo Pulido Reyes; Gorka Salas Hernández; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas
Título: Toxicity of SPION in the environment
Evento: 6th Early Stage Researchers Workshop, IMDEA-Nanoscience
Fecha Desde: 22/06/2016
Fecha Hasta: 23/06/2016
País: España
Tipo Participación: Póster

- Roberto Rosal; Miguel Tamayo Belda; Miguel González Pleiter; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas
Título: Characterization of the toxicity of high-generation cationic PAMAM dendrimers towards a representative organism of aquatic ecosystems
Evento: Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants
Fecha Desde: 24/11/2016
Fecha Hasta: 24/11/2016
ISBN/ISSN: 978-84-697-0894-1
Tipo Participación: Póster

- Roberto Rosal; Sergio Martínez Campos; Miguel Redondo Nieto; Jennifer Qiurós Jiménez; Juan Shang Muñoz; Nuria Peña García; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernandez Piñas
Título: Microbial community composition in reverse osmosis membranes used in desalination plants
Evento: Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants
Fecha Desde: 24/11/2016
Fecha Hasta: 24/11/2016
ISBN/ISSN: 978-84-697-0894-1
Tipo Participación: Póster

- Roberto Rosal; Verónica Llana La Grave; Jean Claude Bonzongo
Título: Enhanced arsenic removal with nano-coated anion exchange resin
Evento: Membrane Technology Conference and Exposition
Fecha Desde: 01/02/2016
Fecha Hasta: 05/02/2016
Ciudad: San Antonio, Texas
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

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

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

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

Estancias de investigadores externos en la universidad

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

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

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

- Bioelectrochemically-assisted remediation: a novel strategy for cleaning-up polluted soils
Autor: Ainara Domínguez Garay
Director: Abraham Esteve Núñez
Fecha de Lectura: 27/06/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Novel bioelectrochemical approaches for exploring extracellular electron transfer in *Geobacter sulfurreducens*
Autor: Marta Rosa Estévez Canales
Director: Abraham Esteve Núñez
Fecha de Lectura: 27/05/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Merging microbial electrochemical systems with conventional reactor designs for treating wastewater
Autor: Sara Tejedor Sanz
Director/Codirectores: Abraham Esteve Núñez
Fecha de Lectura: 01/12/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Secretaria Técnica Universidad de Alcalá
Título: XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas
Investigador: Ana Karina Boltes Espínola
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 30/06/2016
Tipo: Organizador

- *Tipo Participación:* Workshop
Título: I Workshop IBERIMET
Investigador: Belén Barroeta García
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 15/12/2016
Fecha Fin: 16/12/2016
Tipo: Científico

- *Título:* Evaluador y Vice-chair para el programa H2020 FET Open
Investigador: Roberto Rosal García
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 2016
Tipo: Evaluador

- *Título:* EU-ISMET2016
Investigador: Abraham Esteve Núñez
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 30/09/2016
Tipo: Científico

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

Actividades de Difusión Científica

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

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Belén Barroeta
EIP Water Conference 2016 - Action Group 110 MEET-ME4Water
Fecha Inicio: 10/02/2016
Fecha Fin: 10/02/2016
Tipo: Conferencia

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Negocios tecnológicos en busca de dueño
Fecha Inicio: 19/10/2016
Lugar: Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Madrid
Tipo: Otros

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Belén Barroeta; Sara Tejedor Sanz; Patricia Fernández Labrador
Taller Bacterias chispeantes. Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades (PEAC) de la Comunidad de Madrid
Entidad Financiadora: Consejería de Educación, Juventud y Deporte
Presupuesto: 250 Euros.
Fecha Inicio: 12/03/2016
Fecha Fin: 12/09/2016
Lugar: IES Juan de la Cierva
Tipo: Otros

- *Investigador:* Roberto Rosal
Leading edge technologies for the removal of emerging pollutants
Fecha Inicio: 24/11/2016
Tipo: Otros

- *Investigador:* Abraham Esteve Núñez
Microorganismos productores de electricidad
Fecha Inicio: 13/12/2016
Lugar: Centro de Astrobiología-CAB
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Idoia Martín de Lucía Ramos
XVI Semana de la Ciencia 2015 Actividad "Microorganismos para la Ingeniería Química"
Fecha Inicio: 11/2016
Lugar: Dpto. Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química (UAH).
Tipo: Otros

- *Investigador:* Berta Díez Odriozola
Química en acción
Fecha Inicio: 19/01/2016
Fecha Fin: 21/01/2016
Tipo: Otros

- *Investigador:* Belén Barroeta; Amanda Prado de Nicolás; Colin Wardman
Meet the Fellows
Entidad Financiadora: Fundación Madrimasd para el Conocimiento.
Fecha Inicio: 22/04/2016
Fecha Fin: 22/04/2016
Lugar: La Corrala. Museo de Artes y Tradiciones Populares
Tipo: Feria

- *Investigador:* Roberto Rosal
SETAC 26th Annual meeting
Fecha Inicio: 22/05/2016
Tipo: Otros

- *Investigador:* Roberto Rosal
XII Reunión de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas, META2016
Fecha Inicio: 20/06/2016
Tipo: Otros