

Departamento de
QUÍMICA ANALÍTICA, QUÍMICA
FÍSICA E INGENIERÍA QUÍMICA

El Consejo de Gobierno en su sesión de fecha 21 de marzo de 2013, aprobó el cambio en la denominación del Departamento de “Química I” a “Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química”

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

Áreas de conocimiento:

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

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Efectos del consumo de cocaína y alcohol en la adolescencia sobre las concentraciones plasmáticas de aminoácidos y sobre el sistema inmunitario
Director: Emilio Ambrosio Flores
Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad
Presupuesto: 106.900 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
New identification methods of improvised explosive device and post-blast residues by Raman Spectroscopy to prevent criminal actions.
Director: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Presupuesto: 267.901,85 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 30/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Valorización de residuos sólidos vegetales procedentes de la industria agroalimentaria
Director: M. Concepción García López
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía Y Competitividad
Presupuesto: 98.280 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Exchange of explosives data to make a comprehensive database though police laboratories cooperation
Director: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Presupuesto: 77.624 Euros.
Fecha Inicio: 01/05/2013
Fecha Fin: 30/04/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
New lab-on-a-chip microsystems based on active transport by synthetic micro/nanomotors
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Presupuesto: 165.701,83 Euros.
Fecha Inicio: 01/08/2013
Fecha Fin: 31/07/2016

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Identificación de artefactos explosivos improvisados (IEDs) en huellas palmares utilizando técnicas de generación de imágenes hiperespectrales y de espectroscopia Raman
Director: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/12/2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Nueva estrategia para la extracción de proteínas basada en la utilización de dendrímeros: aplicación a la obtención de proteínas y/o péptidos bioactivos a partir de residuos procedentes de la industria alimentaria.
Director: M. Concepción García López
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/12/2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Microchips desechables de electroforesis capilar SU-8/Pyrex con detección electroquímica integrada para la detección rápida y fiable de bio-marcadores indicadores de galactosemia en orina de neonatales.
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/12/2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Estrategias analíticas para la determinación de compuestos de interés en el estudio de drogodependencias mediante técnicas analíticas (micro)-separativas acopladas o no a espectrometría de masas
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/12/2014

Contratos de investigación (art. 83)

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Desarrollo de un Método de Análisis por HPLC-QqQ
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Compañía Española de Petróleos, S.A.
Presupuesto: 40.595,5 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2013
Fecha Fin: 30/06/2013

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Elucidación de las posibles estructuras de las impurezas procedentes de muestras muy degradadas de los comprimidos del Lomoxicam
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Tedec-Meiji Farma, S.A.
Presupuesto: 6.987,75 Euros.
Fecha Inicio: 06/05/2013
Fecha Fin: 05/06/2013

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Proyecto 1: New identification methods of improvised explosive devices and post-blast residues by Raman spectroscopy to prevent criminal actions Proyecto 2: Smart Micro-Structured Capillaries for High-Throughput Capillary Electrophoresis - SMS-CE
Director: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 1.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente
Procedimiento para la determinación de las macromoléculas intactas de nitrocelulosa y polímeros de D-glucopiranososa mediante Electroforesis Capilar
Inventor: M^a. Ángeles Fernández de la Ossa, Mercedes Torre Roldán, Carmen García-Ruiz
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P01130143
Fecha Solicitud: 03/02/2011
Fecha Concesión: **26/04/2013**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Carmen García Ruiz; José Luis Ferrando Gil; Carlos Martín Alberca
Título: Anionic markers for the forensic identification of Chemical Ignition Molotov Cocktails composition
Nombre Revista: Science and Justice - Journal of the Forensic Science Society
ISSN/Revista: 1355-0306
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carmen García Ruiz; María López López; Andre Braz
Título: Raman spectroscopy for forensic analysis of inks in questioned documents
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carmen García Ruiz; T. D Mai; T.T Thuy Pham; H. Viet Pham; P. C Hauser; Jorge Sáiz Galindo
Título: Portable Capillary Electrophoresis Instrument with Automated Injector and Contactless Conductivity Detection
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 85
Página Inicio: 2333
Página Fin: 2339
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina Montealegre Dondarza; Laura Sánchez Hernández; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Determination and characterization of phospholipids in olive fruit and oil by NACE-ESI-MS
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Volumen: 61
Página Inicio: 1823
Página Fin: 1832
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Alamilla Orellana; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz; César González Gálvez
Título: Applications of laser-ablation-inductively-coupled plasma-mass spectrometry in chemical analysis of forensic evidence
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 42
Página Inicio: 1
Página Fin: 34
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 01/2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- J. Sáiz; Cristina Montealegre Dondarza; María Luisa Marina Alegre; Carmen García Ruiz
Título: Peanut allergens: an overview
Nombre Revista: CRC Critical Reviews in Food Science and Nutrition
Volumen: 53
Página Inicio: 722
Página Fin: 737
ISSN/Revista: 0099-0248
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Javier Santiago Morales
Título: Investigation of Galaxolide degradation products generated under oxidative and irradiation processes by liquid chromatography/hybrid quadrupole time-of-flight mass spectrometry and comprehensive two-dimensional gas chromatography/time-of-flight mass spectrometry
Nombre Revista: Rapid Communications in Mass Spectrometry
Volumen: 27
Página Inicio: 1237
Página Fin: 1250
ISSN/Revista: 1097-0231
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Aída Martín Galán; María Teresa Martínez; Luis Vázquez; Javier Hernández
Título: Controlled chemistry of tailored graphene nanoribbons for electrochemistry: a rational approach to optimizing molecule detection
Nombre Revista: RSC Advances
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Diana Vilela García; C Kan; O Shun; Gabriela Valdés-Ramírez; R Vázquez-Dulhalt; S Sattayasamitsathit; G Cheng; Jahir Orozco; Joseph Wang
Título: Micromotor-based high-yielding fast oxidative detoxification of chemical threats
Nombre Revista: Angewandte Chemie - International Edition in English
Volumen: 52
Página Inicio: 13276
ISSN/Revista: 0570-0833
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; J. R. Alonso-Fernández; Miguel García García
Título: Copper nanowires immobilized on the boards of microfluidic chips for the rapid and simultaneous diagnosis of galactosemia diseases in newborn urine samples
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Volumen: 85
Página Inicio: 9116
Página Fin: 9125
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García
Título: Microchip electrophoresis-copper nanowires for fast and reliable determination of monosaccharides in honey samples
Nombre Revista: Electrophoresis
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García; J Orozco; Joseph Wang; A Merkoçi; S. Sattayasamitsathit; Wei Gao; María Guix
Título: Micromotor-Based Lab-on-Chip Immunoassays
Nombre Revista: Nanoscale Research Letters
Volumen: 5
Página Inicio: 1325
Página Fin: 1331
ISSN/Revista: 1931-7573
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Raquel Castañeda; M. Cristina González Martín; Diana Vilela García
Título: SU-8/Pyrex microchip electrophoresis with integrated electrochemical detection for class-selective electrochemical index determination of phenolic compounds in complex samples
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 34
Página Inicio: 2129
Página Fin: 2135
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Sáiz Galindo; Carmen García Ruiz; José Luis Ferrando; Juan Carlos Atoche
Título: Study of the suitability of DUO plastic bags for the storage of dynamites
Nombre Revista: Forensic Science International
Nº Revista: 232
Página Inicio: 33
Página Fin: 37
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Sáiz Galindo; Carmen García Ruiz; Thanh Duc Mai; Peter C. Hauser
Título: Determination of nitrogen mustards degradation products in water samples using a portable capillary electrophoresis instrument
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 34
Página Inicio: 2078
Página Fin: 2084
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Sánchez Hernández; Nuria Sierras Serra; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Enantiomeric analysis of free L- and D-amino acids in hydrolyzed protein fertilizers by capillary electrophoresis tandem mass spectrometry
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. C. García; Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre; Alfonsina D'Amato; Pier Giorgio Righetti
Título: Identification of avocado (*Persea americana*) pulp proteins by nanoLC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries
Nombre Revista: Electrophoresis
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. C. García; Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre; Alfonsina D'Amato; Pier Giorgio Righetti
Título: In-depth proteomic analysis of banana (*Musa spp.*) fruit with combinatorial ligand libraries
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 34
Página Inicio: 207
Página Fin: 214
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. C. García; Patrycja Anna Puchalska; Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre
Título: Vegetable foods: a cheap source of proteins and peptides with antihypertensive, antioxidant, and other less occurrence bioactivities
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 106
Página Inicio: 328
Página Fin: 349
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Paz San Andrés Lledó; S. Vera; Virginia León Ruiz; María Eugenia León González; Nasser Al-Habsi; Paula Jauregi
Título: Antioxidant, antibacterial and ACE-inhibitory activity of four monofloral honeys in relation to their chemical composition
Nombre Revista: Food & Function
Volumen: 4
Página Inicio: 1617
Página Fin: 1624
ISSN/Revista: 2042-6496
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Ángeles Fernández de la Ossa; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Discrimination of explosive and non-explosive materials through nitrocellulose fingerprints obtained by capillary electrophoresis
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Ángeles Fernández de la Ossa; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Forensic discrimination of papers by capillary electrophoresis and multivariate analysis
Nombre Revista: Analyst
ISSN/Revista: 0003-2662
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María López López; Jose Luis Ferrando; Carmen García Ruiz
Título: Dynamite analysis by Raman spectroscopy as unique analytical tool
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 85
Volumen: 5
Página Inicio: 2595
Página Fin: 2600
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 29/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María López López; Juan Carlos Bravo; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Diphenylamine and derivatives as predictors of gunpowder age by means of HPLC and statistical models
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 103
Página Inicio: 214
Página Fin: 220
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 15/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Guijarro Diez; M. C. García; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: LC-ESI-TOF MS Method for the evaluation of the Immunostimulating Activity of Soybeans Via the Determination of the Functional Peptide Soymetide
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Volumen: 61
Página Inicio: 3611
Página Fin: 3618
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Patrycja Anna Puchalska; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Development of an HPLC-ESI-Q-ToF-MS methodology for the determination of three highly antihypertensive peptides in maize crops
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1285
Página Inicio: 69
Página Fin: 77
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Virginia León Ruiz; S. Vera; Amelia Virginia González Porto; M. Paz San Andrés Lledó
Título: Analysis of water-soluble vitamins in honey by isocratic RP-HPLC
Nombre Revista: Food Analytical Methods
Volumen: 6
Página Inicio: 488
Página Fin: 496
ISSN/Revista: 1936-9751
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Virginia Pérez Fernández; María José González; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Separation of phthalates by cyclodextrin modified micellar electrokinetic chromatography. Quantitation in perfumes.
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 782
Página Inicio: 67
Página Fin: 74
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz
Título: Raman spectroscopy for forensic analysis of inks in questioned documents
Nombre Revista: Forensic Science International
Nº Revista: 1-3
Volumen: 232
Página Inicio: 206
Página Fin: 212
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 10/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carmen García Ruiz; Matías Calcerrada; Mercedes Torre Roldán; Francisco Alamilla Orellana
Título: Forensic analysis of inks in questioned handwritten documents by Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
Nombre Revista: Forensic Science International
Nº Revista: 1-3
Volumen: 228
Página Inicio: 1
Página Fin: 7
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 01/05/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Clara Ibáñez; Carolina Simó; Virginia García-Cañas; Alejandro Cifuentes Gallego; María Castro Puyana
Título: Metabolomics, peptidomics and proteomics applications of capillary electrophoresis-mass spectrometry in Foodomics: A review
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 802
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Francisco Alamilla Orellana; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Forensic discrimination of blue ballpoint pens on documents by laser ablation inductively coupled plasma mass spectrometry and multivariate analysis
Nombre Revista: Forensic Science International
Volumen: 228
Página Inicio: 1
Página Fin: 7
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 10/05/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Sáiz Galindo; Carmen García Ruiz; Thanh Duc Mai; María López López; Carmen Bartolomé Esteban; Peter C. Hauser
Título: Rapid determination of scopolamine in evidence of recreational and predatory use
Nombre Revista: Science and Justice - Journal of the Forensic Science Society
Nº Revista: 53
Volumen: 4
Página Inicio: 409
Página Fin: 411
ISSN/Revista: 1355-0306
Fecha Publicación: 26/08/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Sáiz Galindo; Cristina Montealegre Dondarza; Carmen García Ruiz
Título: Peanut allergens: an overview
Nombre Revista: Critical reviews in food science and nutrition.
Nº Revista: 53
Página Inicio: 722
Página Fin: 737
ISSN/Revista: 10408398
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- María Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz; José Manuel Amigo Rubio
Título: Detection of residues from explosive manipulation by near infrared hyperspectral imaging: a promising forensic tool
Nombre Revista: Forensic Science International
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 30/06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz; José Manuel Amigo Rubio
Título: Near infrared spectral imaging for the analysis of dynamite Residues on Human handprints
Nombre Revista: Talanta
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 17/07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Castro Puyana; Jose Antonio Mendiola; Elena Ibáñez
Título: Strategies for a cleaner new discipline of green foodomics.
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 52
Página Inicio: 23
Página Fin: 35
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- María Castro Puyana; Laura Herrero; M.J. González; Belen Gómara
Título: Rapid and simultaneous determination of polychlorinated biphenyls and their main metabolites (hydroxylated and methyl sulfonyl) by gas chromatography coupled to mass spectrometry: comparison of different ionisation modes
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 787
Página Inicio: 148
Página Fin: 154
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Castro Puyana; Miguel Herrero
Título: Metabolomic approaches based on mass spectrometry for food safety, quality and traceability
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 52
Página Inicio: 74
Página Fin: 87
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

- María Castro Puyana; Miguel Herrero; Iratxe Urreta; Jose Antonio Mendiola; Alejandro Cifuentes Gallego; Elena Ibáñez; Sonia Suárez-Alvarez
Título: Optimization of clean extraction methods to isolate carotenoids from the microalga neochloris oleoabundans and subsequent chemical characterization using liquid chromatography tandem mass spectrometry.
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Volumen: 405
Página Inicio: 4607
Página Fin: 4616
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María López López; Juan Jose Delgado; Carmen García Ruiz
Título: Analysis of macroscopic gunshot residues by Raman spectroscopy to assess the weapon memory effect
Nombre Revista: Forensic Science International
Volumen: 231
Página Inicio: 1
Página Fin: 5
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 10/09/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matías Calcerrada Guerreiro; Philippe Roy; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez
Título: Photonic crystal fibres as efficient separation component in capillary electrophoresis
Nombre Revista: Sensors Actuators B Chemical
Volumen: 191
Página Inicio: 264
Página Fin: 269
ISSN/Revista: 09254005
Fecha Publicación: 05/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Herrero; María Castro Puyana; Jose Antonio Mendiola; Elena Ibáñez
Título: Compressed fluids for the extraction of bioactive compounds
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 43
Página Inicio: 65
Página Fin: 83
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Revisión/Review

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Noticias de Iberoamérica: Crónicas
Nombre Revista: Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia
Nº Revista: 1
Volumen: 72
Página Inicio: 28
Página Fin: 36
ISSN/Revista: 1697-4271
Fecha Publicación: 30/04/2013
Tipo Publicación: Noticia

- **María López López; Carmen García Ruiz; Juan Jose Delgado**
Título: Identificación de munición mediante análisis de la pólvora usando Espectroscopia Raman
Nombre Revista: Guardia Civil
Volumen: 831
Página Inicio: 67
Página Fin: 70
ISSN/Revista: 0210-5470
Fecha Publicación: 01/07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Elena Domínguez Vega; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Chiral Capillary Electrophoresis-Mass spectrometry
Título Obra: Chiral Separations. Methods and Protocols (Series Methods in Molecular Biology). Series Editor John V. Walker. Chapter 26
ISBN: 978-1-62703-262-9
Editorial: Humana Press. Springer Science
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2013
- *Autor:* José Antonio Mendiola; María Castro Puyana; Miguel Herrero; Elena Ibáñez
Título Colaboración: Green Foodomics
Título Obra: Foodomics: Advances mass spectrometry in modern food science and nutrition
Página Inicio: 471
Página Fin: 506
ISBN: 978-1-11816-945-2
Editorial: John Wiley and Sons
Fecha Edición: 2013
- *Autor:* José Antonio Mendiola; Miguel Herrero; María Castro Puyana; Elena Ibáñez
Título Colaboración: Supercritical Fluid Extraction
Título Obra: Natural products extraction: Principles and applications
Página Inicio: 196
Página Fin: 230
ISBN: 978-1-84973-606-0
Editorial: Royal Society of Chemistry
Fecha Edición: 2013
- *Autor:* María Castro Puyana; Jose Antonio Mendiola; Elena Ibáñez; Miguel Herrero
Título Colaboración: MS-based metabolomics approaches for food safety, quality and traceability
Título Obra: Foodomics: Advanced mass spectrometry in modern food science and nutrition
Página Inicio: 453
Página Fin: 470
ISBN: 978-1-11816-945-2
Editorial: John Wiley and Sons
Fecha Edición: 2013
- *Autor:* María Castro Puyana; Miguel Herrero; José Antonio Mendiola; Elena Ibáñez
Título Colaboración: SWE of bioactive components from algae
Título Obra: Functional ingredients from algae for food and nutraceuticals
Página Inicio: 534
Página Fin: 560
ISBN: 978-0-85709-5112-1
Editorial: Woodhead Limited
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Miguel Herrero; María Castro Puyana; Elena Ibáñez; Alejandro Cifuentes Gallego
Título Colaboración: Compositional Analysis of Food
Título Obra: Liquid Chromatography: Applications
Página Inicio: 295
Página Fin: 317
ISBN: 978-0-12-415806-1
Editorial: Elsevier
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Patrycja Anna Puchalska; Clara Esteve Gil; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título Colaboración: Peptides
Título Obra: Handbook of Food Analysis. 3rd Edition. Chapter 17
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Romy Angela Vásquez Villanueva; Elena Domínguez Vega; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Food adulteration
Título Obra: Handbook of Food Analysis. 3rd Edition. Chapter 13
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Carmen García Ruiz; Fernando Ortega Ojeda; M^a Ángeles Fernández de la Ossa
Título Colaboración: Aplicación de la electroforesis capilar para la discriminación entre materiales explosivos de no-explosivos. Desarrollo de un método estadístico basado en huellas dactilares
Título Obra: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Carmen García Ruiz; María López López
Título Colaboración: Aplicación novedosa de la espectroscopía Raman al análisis de los residuos de disparo producidos por armas de fuego.
Título Obra: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* María López López; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: Aplicación novedosa de la espectroscopía Raman al análisis de los residuos de disparo producidos por armas de fuego
Título Obra: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH
Página Inicio: 303
Página Fin: 309
ISBN: 978-84-15834-15-1
Fecha Edición: 01/01/2013

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Aída Martín Galán; Javier Hernandez; Miguel Ángel López Gil; M. Cristina González Martín; María Teresa Martínez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Graphene nanoribbons in sensing and biosensing: synthesis, characterization and applications
Evento: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Aída Martín Galán; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Disposable graphene nanoribbons electrodes for simultaneous determination of ascorbic acid, L-dopa and uric acid in urine samples
Evento: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 08/07/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- C. Cámara; P. Fernández; M.J. González; Laura Herrero; María Luisa Marina Alegre; F. Morales; I. Sierra; María Castro Puyana
Título: Metodologías analíticas innovadoras para el control de la calidad y la seguridad de los alimentos
Evento: II Congreso Internacional de Seguridad Alimentaria (ACOFESAL)
Fecha Desde: 19/06/2013
Fecha Hasta: 21/06/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Clara Esteve Gil; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: HPLC-ESI-Q-TOF-MS/MS analysis of olive seed protein hydrolysates with antioxidant and antihypertensive activities
Evento: XVII Euroanalysis
Fecha Desde: 25/08/2013
Fecha Hasta: 29/08/2013
Ciudad: Varsovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Cristina Montealegre Dondarza; Laura Sánchez Hernández; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Determination of phospholipids and study of their fatty acids composition in olives and olive oil by NACE-ESI-MS
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Diana Vilela García
Título: Gold nanoparticles formation from soy isoflavones
Evento: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Diana Vilela García; Aída Martín Galán; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Single-walled carbon nanotubes press-transferred electrodes for microfluidic sensing of isoflavones
Evento: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Elena Ibáñez; María Castro Puyana; Jose Antonio Mendiola; Miguel Herrero
Título: Green Foodomics
Evento: 20th International Symposium on electro- and liquid phase separation techniques (ITP)
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Santa Cruz de Tenerife
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Elena Ibáñez; María Castro Puyana; Jose Antonio Mendiola; Miguel Herrero
Título: Green Foodomics
Evento: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques
Fecha Desde: 08/10/2013
Fecha Hasta: 11/10/2013
Municipio: Santa Cruz de Tenerife
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Investigation of the enantioseparation of duloxetine by Capillary Electrophoresis and NMR, development of a chiral method and application to the analysis of pharmaceutical formulations
Evento: XVII Euroanalysis
Fecha Desde: 25/08/2013
Fecha Hasta: 29/08/2013
Ciudad: Varsovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Elena Sánchez López; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: A Capillary Electrophoresis methodology for the chiral determination of duloxetine in pharmaceutical formulations
Evento: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques
Fecha Desde: 08/10/2013
Fecha Hasta: 11/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Development of analytical strategies for the extraction of peptides with therapeutic activities from plum seeds
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Javier Jiménez Centelles; Arantazu Narváez García; Elena Domínguez Cañas
Título: Quasi-reagentless Electrochemical immunosensor for the detection of neuroactive tryptophan metabolites as tentative biomarkers for neurological and neurodegenerative disorders
Evento: XVIII SEQA
Fecha Desde: 16/06/2013
Fecha Hasta: 18/06/2013
Municipio: Barcelona
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Tipo Participación: Organizador

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Portable microfluidic nanodevice for early diagnosis of galactosemia
Evento: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Magnetic beads based immunosensor for Fumonisin B1 detection using commercial nanomaterials-based screen-printed electrode
Evento: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Copper and nickel nanowires for electrochemical microfluidic sensing of inulin
Evento: VI Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (VINyNA 2013)
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Jorge Sáiz Galindo; Carmen García Ruiz; Thanh Duc Mai; Peter C. Hauser; Thuy Pham
Título: Portable capillary electrophoresis instruments with automated injection and contactless conductivity detection
Evento: 20th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-Separation Techniques (ITP2013)
Fecha Desde: 07/10/2013
Fecha Hasta: 07/10/2013
Municipio: Santa Cruz de Tenerife
Tipo Participación: Ponencia

- Laura Sánchez Hernández; Elena Domínguez Vega; Cristina Montealegre Dondarza; María Castro Puyana; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomeric resolution of FMOC-amino acids with vancomycin by Capillary Electrophoresis coupled to Ion-Trap Mass Spectrometry
Evento: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques
Fecha Desde: 08/10/2013
Fecha Hasta: 11/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Laura Sánchez Hernández; Nuria Sierras Serra; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Enantiomeric separation of free L- and D-amino acids in hydrolyzed protein fertilizers by Capillary Electrophoresis tandem Mass Spectrometry
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; Clara Esteve Gil; Romy Angela Vásquez Villanueva; Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre
Título: Extraction and characterization of bioactive peptides in vegetable solid residues from the food industry
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- M. C. García; Patrycja Anna Puchalska; María Luisa Marina Alegre
Título: Profiling bioactive peptides in vegetable foods
Evento: 1st International Symposium on Profiling - ISPROF
Fecha Desde: 02/09/2013
Fecha Hasta: 04/09/2013
Ciudad: Caparica
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- María López López
Título: Detecting explosives through non-transparent materials using Time-Resolved Raman spectroscopy; a forensic access project at Laser-Lab Amsterdam
Evento: Laserlab-Europe user meeting in Marseille 2013
Fecha Desde: 26/09/2013
Fecha Hasta: 26/09/2013
Ciudad: Marseille
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- María López López; Carmen García Ruiz
Título: Spatial distribution and chemical analysis of dynamites using different approaches by Raman spectroscopy
Evento: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 16/06/2013
Fecha Hasta: 18/06/2013
Municipio: Ubeda
Tipo Participación: Póster

- María López López; Carmen García Ruiz; Juan Jose Delgado
Título: Ammunition identification by means of the organic analysis of gunshot residues using Raman spectroscopy
Evento: 20th Annual Meeting ENFSI Firearms/GSR Working Group
Fecha Desde: 11/09/2013
Fecha Hasta: 11/09/2013
Ciudad: Riga
País: Letonia
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; Miguel Guijarro Diez; Antonio L. Crego
Título: Development of analytical methodologies by UV-vis absorption spectrophotometry and High-Performance Liquid Chromatography for the detection of adulterations in saffron
Evento: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques
Fecha Desde: 08/10/2013
Fecha Hasta: 11/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Philippe Roy; Miguel González Herráez
Título: Optimized Photonic Crystal Fibers Supporting Efficient Capillary Electrophoresis
Evento: 5th European workshop on optical fibre sensors
Fecha Desde: 19/05/2013
Fecha Hasta: 22/05/2013
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Philippe Roy; Miguel González Herráez
Título: New micro-structured fibre designs supporting efficient capillary electrophoresis
Evento: 5th Technical Meeting COST Action TD1001
Fecha Desde: 08/04/2013
Fecha Hasta: 09/04/2013
Ciudad: Padova
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Herrero; Jose Antonio Mendiola; María Castro Puyana; Elena Ibáñez
Título: Bioactives from natural sources extracted using green processes
Evento: XXII Congreso de la Societa Italo-Latinoamericana di Etnomedicina (SILAE)
Fecha Desde: 02/09/2013
Fecha Hasta: 06/09/2013
Ciudad: Puntaneras
País: Costa Rica
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Miguel Guijarro Diez; M. C. García; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre
Título: A Liquid Chromatography-Time of Flight Mass Spectrometry method for the determination of the bioactive peptide lunasin
Evento: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 16/06/2013
Fecha Hasta: 18/06/2013
Municipio: Ubeda
Tipo Participación: Póster

- Miguel Guijarro Diez; M. C. García; María Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Determination of the functional peptide lunasin in soybeans and soybean products by Liquid Chromatography-Time of Flight Mass Spectrometry
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Patrycja Anna Puchalska; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Commercial soybean based infant formulas as a source of peptides with diverse bioactivity
Evento: XVII Euroanalysis
Fecha Desde: 25/08/2013
Fecha Hasta: 29/08/2013
Ciudad: Varsovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Patrycja Anna Puchalska; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Identification and bioavailability of angiotensin converting enzyme inhibitory peptides in commercial soybean based infant formulas using tandem Mass Spectrometry
Evento: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques
Fecha Desde: 08/10/2013
Fecha Hasta: 11/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Patrycja Anna Puchalska; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Characterization and identification of antioxidant peptides and proteins from commercial soybean based infant formulas
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Patrycja Anna Puchalska; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Capillary High Performance Liquid Chromatography Ion Trap Mass Spectrometry methodology for the determination of antihypertensive peptide in soybean
Evento: XVII Euroanalysis
Fecha Desde: 25/08/2013
Fecha Hasta: 29/08/2013
Ciudad: Varsovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Pilar Batalla Bosquet; Aída Martín Galán; Miguel Ángel López Gil; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Detection of D-amino acids of clinical relevance using a microfluidic enzymatic strategy with graphene-based electrodes
Evento: VI workshop: nanoscience and analytical nanotechnology
Fecha Desde: 08/07/2013
Fecha Hasta: 09/07/2013
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Póster

- Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Analytical methodology for the extraction of functional peptides from peack (Prunus persica (L.) Batsch) seed
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster

- Virginia Pérez Fernández; Damián Pérez Quintanilla; Sonia Morante Zarcero; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre; Isabel Sierra Alonso
Título: Evaluation of mesoporous silicas functionalized with C18 groups as stationary phases for the solid phase extraction of steroid hormones in milk
Evento: 20 th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques (ITP 2013)
Fecha Desde: 06/10/2013
Fecha Hasta: 09/10/2013
Año Publicación: 2013
Municipio: Puerto de la Cruz
Tipo Participación: Póster
Cód. Localidad Edición: 38001

- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz
Título: Aplicación actual de la Espectroscopia Raman en Documentoscopia
Evento: II Simposio de Jóvenes investigadores en Espectroscopia Aplicada, de la Sociedad de Espectroscopia Aplicada
Fecha Desde: 17/07/2013
Fecha Hasta: 20/07/2013
Municipio: Granada
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Clara Esteve Gil; M. C. García; María Luisa Marina Alegre
Título: Estudio del proteoma de la aceituna y del aceite de oliva
Evento: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 16/06/2013
Fecha Hasta: 19/06/2013
Municipio: Ubeda
Tipo Participación: Ponencia

- Matías Calcerrada Guerreiro; Francisco Alamilla Orellana; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: A Simplified Data Treatment for the Forensic Differentiation of Blue Ball-Point Pen Inks Analyzed by LA-ICP-MS
Evento: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)
Fecha Desde: 16/06/2013
Fecha Hasta: 18/06/2013
Comunidad Autónoma/Región: Andalucía
Municipio: Ubeda
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Diana Vilela García
Título: Empleo de Nanomotores y motores para nuevas aplicaciones Analíticas
Centro Externo: Universidad de California San Diego
País: Estados Unidos
Duración: 07/01/2013 a 30/08/2013.
Tipo: Estancias en otro Centro

- María Castro Puyana
Título: Estancia de investigación postdoctoral: CE/UPLC-MS multiplatform for the enantiomeric separation and quantification of sotolon in white wine
Centro Externo: Helmholtz Zentrum Muenchen
País: Alemania
Duración: 01/09/2013 a 31/12/2013.
Tipo: Postdoctoral

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Separación y caracterización de las proteínas de la aceituna y del aceite de oliva. Identificación mediante técnicas proteómicas y diferenciación varietal del olivo en base a perfiles proteicos
Autor: Clara Esteve Gil
Director/Codirectores: María Luisa Marina Alegre; M. Concepción García López
Fecha de Lectura: 01/03/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto Cum Laude
Observaciones: Mención Doctorado Europeo
- Dynamite packaging and portable capillary electrophoresis in forensics
Autor: Jorge Saiz Galindo
Director/Codirectores: Carmen García Ruiz
Fecha de Lectura: 05/07/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto Cum Laude
Observaciones: Mención Internacional
- Synthesis and characterization of nanowires and micromotors for electrochemical sensing and biosensing in microfluidic analytical systems
Autor: Miguel García García
Director/Codirectores: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Fecha de Lectura: 19/12/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Observaciones: Mención Internacional
- Infrared and Raman Spectroscopy for the identification of explosives and related compounds
Autor: María López López
Director/Codirectores: Carmen García Ruiz
Fecha de Lectura: 26/04/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto Cum Laude
Observaciones: Mención Doctorado Europeo
- Separación enantiomérica y/o determinación de compuestos de interés medioambiental por metodologías analíticas electroforéticas y cromatográficas innovadoras
Autor: Virginia Pérez Fernández
Director/Codirectores: María Luisa Marina Alegre; Ángeles García González
Fecha de Lectura: 14/06/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Observaciones: Mención Internacional

- Caracterización, determinación de vitaminas hidrosolubles y actividad antioxidante de mieles monoflorales de Castilla La Mancha
Autor: Virginia León Ruiz
Director/Codirectores: M. Paz San Andrés Lledó; M. Soledad Vera López; Amelia Virginia González Porto
Fecha de Lectura: 24/09/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Observaciones: Mención Doctorado Europeo

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Miembro del Comité Organizador: ITP 2013-20th International Symposium on Electro- and Liquid-Separation Techniques
Investigador: María Castro Puyana
Centro: Fac.Biología,Ciencias Ambientales y Quím
Fecha Inicio: 06/10/2013
Fecha Fin: 09/10/2013
Tipo: Organizador
- *Título:* Ciencias Forenses e Innovación. Marco Jurídico, Policial y Científico-Tecnológico
Investigador: M. Carmen Figueroa Navarro; Otero Soriano José Miguel; Berrocal Anaya José Antonio; Mercedes Torre Roldán
Fecha Inicio: 05/11/2013
Fecha Fin: 07/11/2013
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Miguel A. Arranz; Alice Luminita Petre; José Benito Carbajo Elena; Perdigón-Melón
Química en Acción 2013
Fecha Inicio: 22/01/2013
Fecha Fin: 24/01/2013
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Carmen García Ruiz
La Noche de los Investigadores: Explora la química, una experiencia forense
Fecha Inicio: 27/09/2013
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Matías Calcerrada Guerreiro; Carlos Martín Alberca; María Ángeles Fernández de la Ossa; Lucía López Melero; Andre Braz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; María López López
Jornadas de química en acción. (12ª Ed)
Fecha Inicio: 22/01/2013
Fecha Fin: 24/01/2013
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Cabanillas Sánchez José; M. Carmen Figueroa Navarro; Otero Soriano José Miguel; Mercedes Torre Roldán
Ciclo de Conferencias "Las Nuevas Tecnologías en la Labor Policial. Policía 3.0"
Fecha Inicio: 26/09/2013
Fecha Fin: 27/09/2013
Lugar: Madrid, España
Tipo: Otros

- *Investigador:* Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán; Gemma Montalvo García; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; María López López; María Ángeles Fernández de la Ossa; Carlos Martín Alberca; Matías Calcerrada Guerreiro; Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; Félix Zapata Arráez; José de la Sota Rius
Researchers Night in Madrid 2013 (Acronym MadridRN2013)
Fecha Inicio: 01/05/2013
Fecha Fin: 30/11/2013
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA FÍSICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Control de las propiedades ópticas y dinámicas en proteínas fotoactivas y dispositivos moleculares fotoactivos
Director: Luis Manuel Frutos Gaite
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 84.240 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevos conceptos en el diseño de motores moleculares fotoactivos: Diseño, estudio mecanístico y dinámico
Director: Luis Manuel Frutos Gaite
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/03/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alexander Apelblat; Miguel Ángel Esteso Díaz; Marija Bester-Rogac
Título: A conductivity study of Unsymmetrical 2:1 type "complex ion" electrolyte: Cadmium Chloride in dilute aqueous solutions
Nombre Revista: Journal of Physical Chemistry B Materials
Volumen: 117
Página Inicio: 5241
Página Fin: 5248
ISSN/Revista: 1089-5647
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Koen Clays; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ana María Cuadro Palacios; Marco A. Ramirez; Inge Asselberghs; Obis D Castaño González; José L. Andrés
Título: Synthesis of Charged Bis-heteroaryl Donor-Acceptor (D-A+) NLOphores Coupling (π -deficient& π -excessive) Heteroaromatic Rings
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
Volumen: 11
Página Inicio: 7145
Página Fin: 7154
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María José González Álvarez; Juan M. Benito; Carmen Ortiz-Mellet; José Manuel García-Fernández; Francisco Mendicuti Madrid
Título: Influence of the Macroring Size on the Self-Association Thermodynamics of Cyclodextrins with a Double-Linked Naphthalene at the Secondary Face
Nombre Revista: Journal of Physical Chemistry B
Volumen: 117
Página Inicio: 5472
Página Fin: 5485
ISSN/Revista: 1520-6106
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María José González Álvarez; Laura Gallego Yerga; Carmen Ortiz-Mellet; José Manuel García Fernández; Francisco Mendicuti Madrid
Título: Competitive processes of a chromophore modified alfa-cyclodextrin in the presence of a fluorescence polarity sensitive probe
Nombre Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry
Volumen: 256
Página Inicio: 42
Página Fin: 51
ISSN/Revista: 1010-6030
Fecha Publicación: 15/03/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Silvia Suárez Suárez; Gabino A. Carriedo; M. Pilar Tarazona Lafarga; A. Presa Soto
Título: Twisted Morphologies and Novel Chiral Macroporous Films from the Self-Assembly of Optically Active Helical Polyphosphazene Block Copolymers
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Volumen: 19
Página Inicio: 5644
Página Fin: 5653
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 04/03/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana C.F. Ribeiro; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Marisa C.F. Barros; Joselaine C.S. Gomes; Luís M.P. Veríssimo; Maria da G. Miguel; Miguel Ángel Esteso Díaz; P. Lo Nostro; Victor M.M. Lobo; Derek G. Leaist
Título: Salt Effects on the Diffusion of Caffeine in Aqueous Solutions
Nombre Revista: Fluid Phase Equilibria
Volumen: 338
Página Inicio: 197
Página Fin: 203
ISSN/Revista: 0378-3812
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana C.F. Ribeiro; Joselaine C.S. Gomes; Luís M.P. Veríssimo; Carmen M. Romero; Luis H. Blanco; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Diffusion of Cadmium Chloride in Aqueous Solutions at Physiological Temperature ($T = 310.15 \text{ K}$)
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 57
Página Inicio: 404
Página Fin: 407
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana C.F. Ribeiro; Luís M.P. Veríssimo; Abílio J.F.N. Sobral; Victor M.M. Lobo; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Effect of the Mean Distance of Closest Approach of Ions on the Diffusion Coefficients calculations in the Aqueous Solutions of Silver Salts
Nombre Revista: Comptes Rendus Chimie
Volumen: 16
Página Inicio: 469
Página Fin: 475
ISSN/Revista: 1631-0748
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana C.F. Ribeiro; Luís M.P. Veríssimo; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Francisco J.B. Veiga; Miguel Ángel Esteso Díaz; Cecilia Isabel Alves Ventura dos Santos
Título: Effect of HP-beta-cyclodextrin in the diffusion behaviour of hydrocortisone in aqueous solutions at $T = 298.15 \text{ K}$
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
Volumen: 441
Página Inicio: 352
Página Fin: 355
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana C.F. Ribeiro; Luís M.P. Veríssimo; Joselaine C.S. Gomes; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Marisa C.F. Barros; Victor M.M. Lobo; Abílio J.F.N. Sobral; Miguel Ángel Estesó Díaz; Derek G. Leaist
Título: Mutual diffusion coefficients in systems containing ion nickel
Nombre Revista: Comptes Rendus de l'Academie de Sciences - Serie IIb: Mecanique
Volumen: 341
Página Inicio: 417
Página Fin: 420
ISSN/Revista: 1620-7742
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Ana C.F. Ribeiro; Luis Verissimo; Victor M.M. Lobo; Miguel Ángel Estesó Díaz
Título: Influence of potassium chloride on diffusion of 2-hydroxypropyl- beta-cyclodextrin and beta-cyclodextrin at T = 298.15 K and T = 310.15 K
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 57
Página Inicio: 220
Página Fin: 223
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Miguel Ángel Estesó Díaz; Victor M.M. Lobo; Ana C.F. Ribeiro
Título: Multicomponent Diffusion in Cyclodextrin-Drug- Salt-water systems 2-hydroxypropyl-b-cyclodextrin (HP-bCD) + KCl + theophylline + water, and b-cyclodextrin (bCD) + KCl + theophylline + water
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 59
Página Inicio: 139
Página Fin: 143
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina García Iriepa; Marco Marazzi; Alessio Valentini; Diego Sampedro Ruiz; Luis Manuel Frutos Gaité; Felipe Zapata Ruiz
Título: Chiral Hydrogen Bond Environment Providing Unidirectional Rotation in Photoactive Molecular Motors
Nombre Revista: The Journal of Physical Chemistry Letters
Nº Revista: 4
Página Inicio: 1389
Página Fin: 1396
ISSN/Revista: 1948-7185
Fecha Publicación: 29/03/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina García Iriepa; Marco Marazzi; Luis Manuel Frutos Gaité; Diego Sampedro Ruiz
Título: E/Z Photochemical switches: syntheses, properties and applications
Nombre Revista: RSC Advances
Nº Revista: 3
Página Inicio: 6241
Página Fin: 6266
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Daniel Tofan; Manuel Temprado Morena; Subhojit Majumdar; Carl D. Hoff; Christopher C. Cummins
Título: Functionalization Reactions Characteristic of a Robust Bicyclic Diphosphane Framework
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 15
Volumen: 52
Página Inicio: 8851
Página Fin: 8864
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 10/07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gema Marcelo Alejandre; Marta Fernández García; Marta Álvarez Paino; Alexandra Muñoz Bonilla; Juan Rodríguez Hernandez
Título: Hybrid materials achieved by polypeptide grafted magnetite nanoparticles through a dopamine biomimetic surface anchored initiator
Nombre Revista: Polymer chemistry
Nº Revista: 3
Volumen: 4
Página Inicio: 558
Página Fin: 567
ISSN/Revista: 1759-9954
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gema Marcelo Alejandre; Marta Álvarez Paino; Marta Fernández García; Alexandra Muñoz Bonilla; Juan Rodríguez Hernandez
Título: Surface modification of magnetite hybrid particles with carbohydrates and gold nanoparticles via "click" chemistry
Nombre Revista: Polymer chemistry
Nº Revista: 4
Volumen: 4
Página Inicio: 986
Página Fin: 995
ISSN/Revista: 1759-9954
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Janire Peña-Bahamonde; Francisco Mendicuti Madrid; J. Joaquín Atencia; Javier Pozuelo
Título: New Insights on the Self-Organization of PEG/alpha-Cyclodextrin-Based Polyrotaxanes in Solution: An Experimental and Theoretical Study
Nombre Revista: Macromolecular Chemistry and Physics
Volumen: 214
Página Inicio: 2802
Página Fin: 2812
ISSN/Revista: 1022-1352
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: valor por defecto importación CVN

- Luís M.P. Veríssimo; Joselaine C.S. Gomes; Carmen M. Romero; Miguel Ángel Esteso Díaz; Abílio J.F.N. Sobral; Ana C.F. Ribeiro
Título: Interaction between lactose and cadmium chloride in aqueous solutions as seen by diffusion coefficients measurements
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 61
Página Inicio: 79
Página Fin: 82
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luís M.P. Veríssimo; Teresa I.C. Valada; Ana C.F. Ribeiro; Abílio J.F.N. Sobral; Victor M.M. Lobo; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Effect of Lactose on the Diffusion of Ferric Sulphate in Aqueous Solutions at 25 °C
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 59
Página Inicio: 135
Página Fin: 138
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Temprado Morena; Subhojit Majumdar; Xiaochen Cai; Burjor Captain; Carl D. Hoff
Título: Synthesis, Structure, and Thermochemistry of Adduct Formation between N-Heterocyclic Carbenes and isocyanates or Mesitylnitrile Oxide
Nombre Revista: Structural Chemistry
Nº Revista: 6
Volumen: 24
Página Inicio: 2059
Página Fin: 2068
ISSN/Revista: 1040-0400
Fecha Publicación: 16/07/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marisa C.F. Barros; Ana C.F. Ribeiro; Artur J.M. Valente; Victor M.M. Lobo; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Francisco J.B. Veiga; M. Carmen Teijeiro Ferreira; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Mass transport techniques as a tool for a better understanding of the structure of L-Dopa in aqueous solutions
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
Volumen: 447
Página Inicio: 293
Página Fin: 297
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Obis D Castaño González
Título: Novel charged NLO chromophores based on quinolizinium acceptor units.
Nombre Revista: Dyes and Pigments
Volumen: 101
Página Inicio: 116
Página Fin: 121
ISSN/Revista: 0143-7208
Fecha Publicación: 07/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Silvia Moreno Pinilla; M. Pilar Tarazona Lafarga; Tania Lozano de la Cruz
Título: Synthesis of new amphiphilic water-stable hyperbranched polycarbosilane polymers
Nombre Revista: Polymer international
ISSN/Revista: 1097-0126
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Taryn D. Palluccio; Elena V. Rybak Akimova; Subhojit Majumdar; Xiaochen Cai; Megan Chui; Manuel Temprado Morena; Jared S. Silvia; Anthony F. Cozzolino; Daniel Tofan; Alexandra Velian; Christopher C. Cummins; Burjor Captain; Carl D. Hoff
Título: Thermodynamic and Kinetic Study of Cleavage of the N-O Bond of N-oxides by a Vanadium(III) Complex: Enhanced Oxygen Atom Transfer Reaction Rates for Adducts of Nitrous Oxide and Mesityl Nitrile Oxide
Nombre Revista: Journal of the American Chemical Society
Nº Revista: 30
Volumen: 135
Página Inicio: 11357
Página Fin: 11372
ISSN/Revista: 0002-7863
Fecha Publicación: 27/06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana C.F. Ribeiro; Luís M.P. Veríssimo; Victor M.M. Lobo; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título Colaboración: Lactose and its influence in diffusion of divalent metal chlorides
Título Obra: Biochemistry Research Trends: Lactose: Structure, Food Industry applications and Role in disorders
Página Inicio: 127
Página Fin: 139
ISBN: 978-1-62808-199-5
Editorial: Nova Science Pilischers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Marisa C.F. Barros; Abílio J.F.N. Sobral; Luís M.P. Veríssimo; Victor M.M. Lobo; Artur J.M. Valente; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana C.F. Ribeiro
Título Colaboración: Association between calcium chloride and caffeine as seen by transport techniques and theoretical calculations
Título Obra: Chemical Process in Liquid and Solid Phase. Properties, Performance and Applications
Página Inicio: 205
Página Fin: 219
ISBN: 978-1-926895-51-2
Editorial: Apple Academic Press
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Teresa Corrales; Fernando Catalina; Gema Marcelo Alejandre; Iñigo Larraza; Concepcion Abrusci
Título Colaboración: Hyperbranched polymers as clay surface modifications for nanocomposites
Título Obra: Thermoset Nanocomposites
Página Inicio: 147
Página Fin: 163
ISBN: 978-3-527-33301-1
Fecha Edición: 2013

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Silvia Moreno Pinilla; Tania Lozano de la Cruz; M. Pilar Tarazona Lafarga
Título: Amphiphilic Water-Soluble Hyperbranched Polycarbosilane Polymers As Alternative To Carbosilane Dendrimers For Biomedical Uses
Evento: IDS8
Fecha Desde: 23/06/2013
Fecha Hasta: 27/06/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster
- Silvia Moreno Pinilla; Paula Ortega Lopez; M. Pilar Tarazona Lafarga; José Manuel Hernández Ros; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez
Título: Polímeros hiperramificados de naturaleza carbosilano. Síntesis y actividad antibacteriana.
Evento: GEQO, Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Organometálica de la Real Sociedad Española de Química.
Castellón de la Plana (España)
Fecha Desde: 12/06/2013
Fecha Hasta: 14/06/2013
Municipio: Castellon de la Plana
Tipo Participación: Póster
- Tania Lozano de la Cruz; Silvia Moreno Pinilla; Paula Ortega Lopez; M. Pilar Tarazona Lafarga; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez
Título: Polímeros hiperramificados de naturaleza policarbosilano solubles en agua. Una alternativa a los dendrímeros carbosilano para aplicaciones biomédicas.
Evento: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química.
Fecha Desde: 15/09/2013
Fecha Hasta: 18/09/2013
Municipio: Santander
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Estancia de investigación sobre "Conductividad eléctrica de disoluciones acuosas de porfirinas"
Centro Externo: Department of Chemistry and Chemical Technology - Univ. Ljubljana
País: Eslovenia
Duración: 01/07/2013 a 31/07/2013.
Tipo: Estancia en Régimen de Sabático

- **Thais Carmona Pérez**
Título: Estancia Breve como complemento de formación para la obtención del título de doctor con mención internacional.
Centro Externo: Universidade de Coimbra
País: Portugal
Duración: 02/02/2013 a 17/05/2013.
Tipo: Doctorado

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Gemma Montalvo García
12ª Química en Acción
Fecha Inicio: 22/01/2013
Fecha Fin: 24/01/2013
Lugar: Facultad de Química
Descripción: Jornadas de Química en Acción dirigidas a estudiantes de Bachillerado. Divulgación de la Química
Tipo: Otros
- *Investigador:* Gema Marcelo Alejandre
Semana de la Química
Fecha Inicio: 2013
Lugar: Centro Superior de Investigaciones Científicas
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán; Gemma Montalvo García; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; María López López; María Ángeles Fernández de la Ossa; Carlos Martín Alberca; Matías Calcerrada Guerreiro; Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; Félix Zapata Arráez; José de la Sota Rius
Researchers Night in Madrid 2013 (Acronym MadridRN2013)
Fecha Inicio: 01/05/2013
Fecha Fin: 30/11/2013
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Regeneración de agua: más allá del Real Decreto 1620/2007
Director: Javier Lillo Ramos
Entidad Financiadora: Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua
Presupuesto: 50.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Preparación de membranas bactericidas por electrohilado de polímeros conteniendo compuestos organometálicos
Director: Sonia Aguado Sierra
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Detoxificación de aguas residuales mediante tecnologías microbianas electroquímicas integradas en reactores anaerobios de alta carga
Director: Ana Karina Boltes Espinola
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/01/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Tratamientos electroquímicos para la reducción de nutrientes en aguas residuales industriales. optimización de procesos e indicadores biológicos
Director: José Antonio Perdigón Melón
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 02/12/2013
Fecha Fin: 01/12/2014

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio y análisis del tamaño de partícula y estabilidad de mezclas de sulfato de bario y estudio del carragenato
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Juste S.A.Q.F.
Presupuesto: 28.211,15 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2013
Fecha Fin: 30/11/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de Dispositivos Bioelectrogénicos
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Nanoelectra SL
Presupuesto: 18.150 Euros.
Fecha Inicio: 02/07/2013
Fecha Fin: 01/07/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Escalado de 200 Kg. de Levadura en Suspensión
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid
Presupuesto: 9.734,45 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2013
Fecha Fin: 30/04/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Coordinación de actividades de microbiología desarrolladas en Laboratorio de Aguas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Fundación IMDEA Agua
Presupuesto: 20.418,75 Euros.
Fecha Inicio: 20/06/2013
Fecha Fin: 19/06/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Diseño, Construcción y Operación de un Banco de Ensayos de Experimentación Industrial (BEEEI) con Agua Residual Real
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Aqualia Gestión Integral del Agua, S.A.
Presupuesto: 44.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2013
Fecha Fin: 31/12/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Dirección y Desarrollo del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Agua
Director: Eloy García Calvo
Entidad Financiadora: Fundación IMDEA Agua
Presupuesto: 40.782,55 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2013
Fecha Fin: 31/12/2014

Convenios de colaboración

- *Tipo:* CONVENIOS DE COLABORACIÓN
Realización de un estudio de aguas residuales
Director: José Antonio Perdigón Melón; Alice Luminita Petre
Entidad Financiadora: MAHOU, S.
Fecha Inicio: 06/03/2013
Fecha Fin: 30/06/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Abraham Esteve Núñez
Título: An in-situ Surface Electrochemistry Approach toward Whole-cell Studies: Charge transfer between *Geobacter sulfurreducens* and Electrified Metal/Electrolyte Interfaces through Linker Molecules
Nombre Revista: Electrochimica Acta
ISSN/Revista: 0013-4686
Fecha Publicación: 28/02/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ainara Domínguez Garay; Antonio Berná Galiano; Irene Ortiz Bernad; Abraham Esteve Núñez
Título: Silica Colloid Formation Enhances Performance of Sediment Microbial Fuel Cells in a Low Conductivity Soil
Nombre Revista: Environmental Science and Technology
Nº Revista: 47
Volumen: 4
Página Inicio: 2117
Página Fin: 2122
ISSN/Revista: 0013-936X
Fecha Publicación: 17/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; DAVID ZALACÁIN DOMENCH
Título: Biodegradation of Diuron in Airlift Reactor by *Variovorax* sp. SRS16
Nombre Revista: International Review of Chemical Engineering
Nº Revista: 5
Volumen: 1
Página Inicio: 71
Página Fin: 72
ISSN/Revista: 2035-1755
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Santiago Morales; Ana Agüera; María del Mar Gómez; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Jaime Giménez; Santiago Esplugas; R. Rosal
Título: Transformation products and reaction kinetics in simulated solar light photocatalytic degradation of propranolol using Ce-doped TiO₂
Nombre Revista: Applied Catalysis B: Environmental
Nº Revista: 129
Página Inicio: 13
Página Fin: 29
ISSN/Revista: 0926-3373
Fecha Publicación: 17/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Gonzalez Pleiter; María Soledad Gonzalo Muñoz; Ismael Martín Rodea Palomares; Francisco Leganés Nieto; R. Rosal; Ana Karina Boltes Espínola; Eduardo Marco; Francisca Fernández Piñas
Título: Toxicity of five antibiotics and their mixtures towards photosynthetic aquatic organisms: Implications for environmental risk assessment
Nombre Revista: Water Research
Volumen: 47
Página Inicio: 2050
Página Fin: 2064
ISSN/Revista: 0043-1354
Fecha Publicación: 24/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Victor González Naranjo; Ana Karina Boltes Espínola; Miriam Biel Maeso
Título: Mobility of ibuprofen, a persistent active drug, in soils irrigated with reclaimed water
Nombre Revista: Plant, Soil and Environment
Nº Revista: 2
Volumen: 59
Página Inicio: 68
Página Fin: 73
ISSN/Revista: 1214-1178
Fecha Publicación: 01/01/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alex Ferreira; Marion Mittelmeijer-Hazeleger; Johan van der Bergh; Sonia Aguado Sierra; JC Jansen; Guri Rothenberg; Alirio Rodrigues; Freek Kapteijn
Título: Adsorption of hexane isomers on MFI type zeolites at ambient temperature: understanding the aluminium content effect
Nombre Revista: Microporous and Mesoporous Materials
Volumen: 170
Página Inicio: 26
Página Fin: 35
ISSN/Revista: 1387-1811
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Karina Boltes Espínola; Víctor González Naranjo
Título: Toxicity of ibuprofen and perfluorooctanoic acid for risk assessment of mixtures in aquatic and terrestrial environments
Nombre Revista: International Journal of Environmental Science and Technology
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1735-1472
Fecha Publicación: 01/10/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cecile Daniel; Adnane Elbaraoui; Sonia Aguado Sierra; Marie-Anne pringuel-Huet; Andrei Nossov; Jean-Pierre Fontaine; Sylvain Topin; Thomas Taffary; Ludovic Deliere; Yves Schuurman; David Farrusseng
Título: Xenon capture on silver-loaded zeolites: characterization of very strong adsorption sites
Nombre Revista: Journal of Physical Chemistry C
ISSN/Revista: 1932-7447
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; A. Valverde; A. Uclés; M.M Ulaszewska; M.D. Hernando
Título: Identification and quantification of poly(amidoamine) PAMAM dendrimers of generations 0 to 3 by liquid chromatography/hybrid quadrupole time-of-flight mass spectrometry in aqueous medium
Nombre Revista: Rapid Communications in Mass Spectrometry
Nº Revista: 27
Volumen: 7
Página Inicio: 747
Página Fin: 762
ISSN/Revista: 0951-4198
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; J. de Abajo; S. Molina; S.B. Teli
Título: Fouling Resistant Polysulfone&-PANI/TiO₂ Ultrafiltration nanocomposite membranes
Nombre Revista: Industrial & Engineering Chemistry Research
Nº Revista: 25
Volumen: 27
Página Inicio: 9470
Página Fin: 9479
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; J.J. Lado; J.J. Wouters; M.I. Tejedor-Tejedor; M.A. Anderson; Perdigón-Melón
Título: Asymmetric Capacitive Deionization Utilizing Low Surface Area Carbon Electrodes Coated with Nanoporous Thin-Films of Al₂O₃ and SiO₂
Nombre Revista: Journal of the Electrochemical Society
Nº Revista: 160
Volumen: 8
Página Inicio: 71
Página Fin: 78
ISSN/Revista: 0013-4651
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; Karina Boltes; R. Alonso
Título: Effect of mass transfer on biodesulfurization kinetics of alkylated forms of dibenzothiophene by pseudomonas putida CECT5279
Nombre Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology
Nº Revista: 88
Volumen: 3
Página Inicio: 422
Página Fin: 431
ISSN/Revista: 1097-4660
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; M.J. Gómez; M.D. Hernando; M.M. Ulaszewska; A. Uclés; S. Herrera; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Qualitative and quantitative analysis of poly(amidoamine) dendrimers in an aqueous matrix by liquid chromatography&-electrospray ionization-hybrid quadrupole/time-of-flight mass spectrometry (LC-ESI-QTOF-MS).
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Nº Revista: 405
Volumen: 18
Página Inicio: 5901
Página Fin: 5914
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Santiago-Morales; María José Gómez Ramos; Sonia Herrera López; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo; R. Rosal
Título: Energy efficiency for the removal of non-polar pollutants during ultraviolet irradiation, visible light photocatalysis and ozonation of a wastewater effluent
Nombre Revista: Water Research
Nº Revista: 15
Volumen: 47
Página Inicio: 5546
Página Fin: 5556
ISSN/Revista: 0043-1354
Fecha Publicación: 25/06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jerome Canivet; Sonia Aguado Sierra; David Farrusseng; Yves Schuurman
Título: MOF-supported selective ethylene dimerization single-site catalysts through one-pot post-synthetic modification
Nombre Revista: Journal of the American Chemical Society
Volumen: 135
Página Inicio: 4195
Página Fin: 4198
ISSN/Revista: 0002-7863
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Benito Carbajo Elena; Alice Petre; R. Rosal; Eloy García Calvo; Perdigón-Melón
Título: CuO/SBA-15 catalyst for the catalytic ozonation of mesoxalic and oxalic acids. Water matrix effects
Nombre Revista: Chemical Engineering Journal
Nº Revista: 6
Volumen: 225
Página Inicio: 164
Página Fin: 173
ISSN/Revista: 1385-8947
Fecha Publicación: 01/06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Aguado Sierra; Cindy Aquino; Charlotte Martineau; Yury Ryabchikov; Vladimir Lysenko; Alessandra Quadrelli; Jerome Canivet; David Farrusseng
Título: Design of microporous mixed zinc&-nickel triazolatemetal&-organic frameworks with functional ligands
Nombre Revista: CrystEngComm
ISSN/Revista: 1466-8033
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Herrera; M. Dolores Hernando Güil; María José Gómez Ramos; Javier Santiago-Morales; R. Rosal; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Investigation of Galaxolide degradation products generated under oxidative and irradiation processes by liquid chromatography-hybrid quadrupole time-of-flight mass spectrometry (LC-QTOF-MS) and comprehensive two-dimensional gas chromatography-time-of-flight mass spectrometry (GCxGC-TOF-MS)
Nombre Revista: Rapid Communications in Mass Spectrometry
Nº Revista: 11
Volumen: 27
Página Inicio: 1237
Página Fin: 1250
ISSN/Revista: 1097-0231
Fecha Publicación: 15/06/2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Youmin Guo; Mehdi Bessaa; Sonia Aguado Sierra; Marlu Cesar Steil; Damien Rembelski; Mathilde Rieu; Jean-Paul Viricelle; Nassira Benameur; Christian Guizard; Caroline Tardivat; Philippe Vernoux; David Farrusseng
Título: An all porous solid oxide fuel cell (SOFC): a bridging technology between dual and single chamber SOFCs
Nombre Revista: Energy & Environmental Science
Fecha Publicación: 2013
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* El Proyecto AQUAELECTRA: Tecnologías Electroquímicas Microbianas para el tratamiento de aguas residuales. Revista RETEMA. Ene-feb 2013
Investigadores: Belén Barroeta
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Tipo formato: Otros
Fecha publicación: 01/03/2013
Url: <http://www.retema.es/>

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana Karina Boltes Espínola; Victor González Naranjo
Título Colaboración: Ecological Risk Assessment of Ibuprofen in Aquatic Environments: An Approach for Complex Mixture of Contaminants
Título Obra: Ibuprofen: Clinical Pharmacology, Medical Uses and Adverse Effects
ISBN: 978-1-62618-659-0
Editorial: Nova Science Publishers
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 01/10/2013

- *Autor:* Eloy García Calvo; Malaak Kallache; Ángel De Miguel
Título Colaboración: CWUModel: A water balance model to estimate the water footprint in the Duero river basin
Título Obra: La aplicación de técnicas espaciales por la hidrología ambiental. Spatial techniques applied to environmental hydrology.
ISBN: 978-84-695-8
Fecha Edición: 2013

- *Autor:* Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; Miguel González Herráez; J. Solís; Pedro Corredera; E. Sarigiannidou; Arántzazu Núñez Cascajero; L. Rapenne; Abraham Esteve Núñez; Eva Monroy
Título Colaboración: Guías de onda de puntos cuánticos de GaN/AlN actuando como absorbentes saturables altamente eficientes a 1.55 μm
Título Obra: Libro de Actas de la VIII Reunión Española de Optoelectrónica
ISBN: 978-8-4887-5421-9
Fecha Edición: 2013

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Abraham Esteve Núñez
Título: BACWIRE project: Bacterial wiring for energy conversion and bioremediation
Evento: Nano- and membrane-based systems for water treatment. 3rd Dissemination workshop of the nano4water cluster
Fecha Desde: 17/04/2013
Fecha Hasta: 18/04/2013
Ciudad: Dresde
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Domesticating Geobacter to perform electrosynthesis by stimulating the electror-accepting capacity
Evento: SIMB 2013
Fecha Desde: 11/08/2013
Fecha Hasta: 14/08/2013
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial exocellular electron transfer: The art of deconstructed microbial redox cuisine
Evento: 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry
Fecha Desde: 08/09/2013
Fecha Hasta: 13/09/2013
Ciudad: Santiago de Querétaro
País: México
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Abraham Esteve Núñez; Antonio Berná Galiano; Alejandro Reija Maqueda; Carlos Aragon; María Aránzazu Aguirre Sierra; Tristano Bacchetti de Gregoris; Ramón Esteve Núñez; Belén Barroeta; Juan Ramón Pidre; Jorge Fernández Ontivero; Juan José Salas
Título: Full scale demonstration of a hybrid MET-constructed wetland for urban wastewater treatment: The AQUAELECTRA project
Evento: MFC4 - 4th International Microbial Fuel Cell Conference
Fecha Desde: 01/09/2013
Fecha Hasta: 04/09/2013
Ciudad: Cairns
País: Australia
Tipo Participación: Ponencia

- Ana Karina Boltés Espínola; Jennifer Quirós Jiménez; Sonia Aguado Sierra; Iasías Martínez Huerga; Alicia Mañero; Alicia Mañero Carretero; Roberto Rosal García
Título: Antifouling properties of membranes containing metal-organic frameworks
Evento: V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, BioMicroWorld 2013
Fecha Desde: 02/10/2013
Fecha Hasta: 04/10/2013
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Ponencia

- Ismael Rodea Palomares; María Soledad Gonzalo Muñoz; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; Francisca Fernández Piñas; Roberto Rosal García
Título: PAMAM dendrimers exerted oxidative damage and structural alterations in green algae cyanobacteria
Evento: 5TH Iberian Meeting on colloids and interfaces, RIC 15
Fecha Desde: 26/06/2013
Fecha Hasta: 28/06/2013
Tipo Participación: Póster

- Ismael Rodea-Palomares; María Soledad Gonzalo Muñoz; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; Francisca Fernández Piñas; R. Rosal
Título: Linking toxicity of PAMAM dendrimers with oxidative damage and structural alterations in green algae and cyanobacteria
Evento: 9º Congreso Ibérico y 6º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental
Fecha Desde: 01/07/2013
Fecha Hasta: 04/07/2013
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- Ismael Rodea-Palomares; María Soledad Gonzalo Muñoz; Javier Santiago-Morales; Eloy García Calvo; R. Rosal; Gerardo Pulido Reyes; Francisca Fernández Piñas; Francisco Leganés Nieto
Título: Study of the mechanisms of nanoceria toxicity in aquatic photosynthetic organisms
Evento: 9º Congreso Ibérico y 6º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental
Fecha Desde: 01/07/2013
Fecha Hasta: 04/07/2013
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Santiago-Morales; Davide Vignati; Christophe Pagnout; Jean-François Férard; R. Rosal
Título: Behaviour and toxicity of TiO₂ nanoparticles in standardized laboratory tests with freshwater algae
Evento: 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials
Fecha Desde: 03/07/2013
Fecha Hasta: 05/07/2013
Ciudad: Aix-en-Provence
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Santiago-Morales; Davide Vignati; Christophe Pagnout; Jean-François Férard; R. Rosal
Título: Insights on the toxicity of TiO₂ nanoparticles and nanomaterials on the green algae *Pseudokirchneriella subcapitata*
Evento: 23rd SETAC Annual Meeting
Fecha Desde: 21/05/2013
Fecha Hasta: 26/05/2013
Ciudad: Glasgow
País: Reino Unido
Tipo Participación: Comunicación

- Javier Santiago-Morales; María del Mar Gómez Ramos; Ana Agüera López; María José Gómez Ramos; Sonia Herrera; Santiago Esplugas Vidal; Jaime Giménez Farreras; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo; R. Rosal
Título: Ecotoxicological fate of emerging pollutants during oxidation and irradiation treatments
Evento: 9º Congreso Ibérico y 6º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental
Fecha Desde: 01/07/2013
Fecha Hasta: 04/07/2013
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel González-Pleiter; María Soledad Gonzalo Muñoz; Ismael Rodea-Palomares; Francisco Leganés Nieto; R. Rosal; Ana Karina Boltes Espínola; Edauro Marco; Francisca Fernández Piñas
Título: Toxicological interactions of antibiotics in the aquatic environment: Implications for environmental risk assessment
Evento: 9º Congreso Ibérico y 6º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental
Fecha Desde: 01/07/2013
Fecha Hasta: 04/07/2013
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- R. Rosal; Javier Santiago-Morales; María Dolores Hernando Guil; Maria M Ulaszewska; Eloy García Calvo; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Transformation and toxicity of PAMAM dendrimers under irradiation and ozonation processes
Evento: NanoBioMed 2013
Fecha Desde: 23/04/2013
Fecha Hasta: 26/04/2013
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Ponencia

- Veónica Llanea; Soledad Gonzalo Muñoz; Ismael Rodea-Palomares; Francisca Fernández Piñas; R. Rosal; Jean Claude Bonzongo
Título: Biological responses of Pseudokirchneriella subcapitata to nano zero-valent iron particles
Evento: 8th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials
Fecha Desde: 03/07/2013
Fecha Hasta: 05/07/2013
Ciudad: Aix-en-Provence
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias de investigadores externos en la universidad

- María Soledad Gonzalo Muñoz
Título: Estudio de la ecotoxicidad de las hepatotoxinas y neurotoxinas en el medio acuático. Interacción con nanopartículas de silicio.
Centro Externo: Technische Universität Berlin
País: Alemania
Duración: 15/04/2013 a 15/09/2013.
Tipo: Postdoctoral

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Advanced oxidation processes for the removal of emerging pollutants
Autor: Javier Santiago-Morales
Director/Codirectores: Roberto Rosal García
Fecha de Lectura: 27/09/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude
Observaciones: Mención Internacional
- Efectos sinérgicos en el análisis ecotoxicológico del ibuprofeno. Aproximación cuantitativa del riesgo ambiental
Autor: Victor González Naranjo
Director/Codirectores: Ana Karina Boltes Espinola; Irene de Bustamente Gutiérrez
Fecha de Lectura: 16/10/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude
- La huella híbrida como indicador de presiones: aplicación a la cuenca del Duero y el sector porcino español
Autor: Ángel de Miguel García
Director/Codirectores: Eloy García Calvo
Fecha de Lectura: 07/11/2013
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Fundación de Apoyo al Museo Nacional de Ciencia y Tecnología- FA MUNCYT
Investigador: Abraham Esteve Núñez
Centro: Fac.Biología,Ciencias Ambientales y Quím
Fecha Inicio: 2013
Tipo: Científico

- *Título:* International Society for Microbial Electrochemistry and Technology (EU-ISMET)
Fecha Inicio: 01/09/2013
Tipo: Secretario

- *Título:* European Section-International Society for Microbial Electrochemistry and Technology (EU-ISMET)
Centro: Fac.Biología,Ciencias Ambientales y Quím
Fecha Inicio: 01/01/2013
Tipo: Presidente

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Ramos Caicedo, Guadalupe
Investigador: María Soledad Gonzalo Muñoz
Reacciones REDOX. Química en Acción (12ª Edición)
Fecha Inicio: 01/2013
Fecha Fin: 01/2013
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Miguel A. Arranz; Alice Luminita Petre; José Benito Carbajo Elena; Perdigón-Melón
Química en Acción 2013
Fecha Inicio: 22/01/2013
Fecha Fin: 24/01/2013
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Antonio Berná Galiano; Belén Barroeta; Marta Rosa Estevez Canales; Sara Tejedor; Ainara Domínguez Garay; Lidia Zulema Borjas Hernández; Tristano Bacchetti de Gregoris
Researchers' Night in Madrid 2013
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Fecha Inicio: 01/05/2013
Fecha Fin: 30/11/2013
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I
Tipo: Otros

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Bioelectrogénesis y depuración de aguas residuales
Fecha Inicio: 18/02/2013
Lugar: Instituto Tecnológico de Canarias-ITC
Tipo: Conferencia