

Departamento de
QUÍMICA ANALÍTICA E
INGENIERÍA QUÍMICA

Por acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 2 de octubre de 2012, este Departamento se fusionó con el Departamento de “Química Física” para dar lugar al Departamento de “Química I”

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA E INGENIERÍA QUÍMICA

Director: Prof. Dr. D. Jesús Alberto Escarpa Miguel

✉ Universidad de Alcalá
Edificio Ciencias.Campus Universitario.Ctra.Madrid-Barcelona, Km.33,600 Alcalá de Henares (Madrid)
☎ *Teléfono:* 918854941
Fax: 918854971

Áreas de conocimiento:

- * Ingeniería Química
- * Química Analítica

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Eliminación de sulfatos en aguas por métodos bioelectromagnéticos BIO-SO4
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 101.040 Euros.
Fecha Inicio: 17/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Reactores microbianos electroquímicos de lecho fluidizado: un nuevo concepto aplicado a la biodegradación de contaminantes en aguas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 7.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Evaluación de Proyectos I+D+i por parte de los Expertos de la Universidad de Alcalá
Director: Pedro Letón García
Entidad Financiadora: Certimar, S.L.U.
Presupuesto: 2.783 Euros.
Fecha Inicio: 01/05/2012
Fecha Fin: 31/12/2012
- *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: 20/06/2012
Fecha Fin: 19/06/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Nuevos Apósitos Activos Biocompatibles Basados en Factor Tisular Recombinante con Propiedades Hemostáticas/Sellantes para su Uso en Cirugía
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Thrombotargets Corporation
Presupuesto: 29.040 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 30/06/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Obtención de 30 L de Caldo de Bioproceso para la Obtención de ADF3
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Presupuesto: 5.310 Euros.
Fecha Inicio: 15/03/2012
Fecha Fin: 14/08/2012

- *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: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

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: 06/03/2012
Fecha Fin: 05/03/2013

- *Tipo:* CONVENIOS DE COLABORACIÓN
Tratamientos terciarios de aguas residuales industriales. Indicadores biológicos
Director: Alice Luminita Petre; José Antonio Perdigón Melón
Fecha Inicio: 06/03/2012
Fecha Fin: 05/03/2013

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Aaron Rossini; Alexandre Zagdoun; Moreno Lelli; Jerome Canivet; Sonia Aguado Sierra; Olivier Ouari; Paul Tordo; Melanie Rosay; Werner Maas; Christophe Coperet; David Farrusseng; Lyndon Emsley; Anne Lesage
Título: Dynamic nuclear polarization enhanced solid-state NMR spectroscopy of functionalized Metal Organic Frameworks
Nombre Revista: Angewandte Chemie - International Edition
Volumen: 51
Página Inicio: 123
Página Fin: 127
ISSN/Revista: 1433-7851
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Karina Boltes Espínola; Eloy García Calvo; Raúl Alonso del Aguila
Título: Effect of mass transfer on biodesulfurization kinetics of alkylated forms of dibenzothiophene by *Pseudomonas putida* CECT5279
Nombre Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
ISSN/Revista: 0268-2575
Fecha Publicación: 04/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Karina Boltes Espínola; Eloy García Calvo; Roberto Rosal García; Jennifer Quirós Jiménez
Título: Antifouling membranes prepared by electrospinning polylactic acid containing biocidal nanoparticles
Nombre Revista: Journal of Membrane Science
Volumen: 405-406
Página Inicio: 134
Página Fin: 140
ISSN/Revista: 03767388
Fecha Publicación: 06/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Karina Boltes Espínola; R. Rosal; Eloy García Calvo
Título: Toxicity of mixtures of perfluorooctanate sulfonic acid with chlorinated chemicals and lipid regulators
Nombre Revista: Chemosphere
Nº Revista: 1
Volumen: 86
Página Inicio: 24
Página Fin: 29
ISSN/Revista: 0045-6535
Fecha Publicación: 10/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Iván Muñoz Ortiz; Perdigón-Melón; José Benito Carbajo Elena; María José Martínez Bueno; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo; R. Rosal
Título: Environmental optimization of continuous flow ozonation for urban wastewater reclamation
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Nº Revista: 16
Volumen: 437
Página Inicio: 68
Página Fin: 75
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 21/09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Aravind Dasari; Jennifer Quirós Jiménez; Berta Herrero; Ana Karina Boltes Espínola; Eloy García Calvo; R. Rosal
Título: Antifouling membranes prepared by electrospinning polylactic acid containing biocidal nanoparticles
Nombre Revista: Journal of Membrane Science
Nº Revista: 1
Volumen: 405-406
Página Inicio: 134
Página Fin: 140
ISSN/Revista: 03767388
Fecha Publicación: 01/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; A. Lozano; J. De Abajo; S. Molina; S.B. Teli
Título: Preparation, characterization and antifouling property of polyethersulfone-PANI/PMA ultrafiltration membranes
Nombre Revista: Desalination
Nº Revista: 299
Página Inicio: 113
Página Fin: 122
ISSN/Revista: 0011-9164
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; M.J. Gómez; S. Herrera; David Solé; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Spatio-temporal evaluation of organic contaminants and their transformation products along a river basin affected by urban, agricultural and industrial pollution
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Nº Revista: 420
Página Inicio: 134
Página Fin: 145
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Hodna Kassab; Mahmoud Maksoud; Sonia Aguado Sierra; Marc Pera-Titus; Belen Albela; Laurent Bonneviot
Título: Polyethylenimine covalently grafted on mesostructured porous silica for CO₂ capture
Nombre Revista: RSC advances
Volumen: 2
Página Inicio: 2508
Página Fin: 2516
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ismael Martín Rodea Palomares; Francisco Leganés Nieto; R. Rosal; Francisca Fernández Piñas
Título: Toxicological interactions of perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA) with selected pollutants in a recombinant bioluminescent cyanobacterium
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Nº Revista: 1
Volumen: 201
Página Inicio: 209
Página Fin: 218
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 30/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ismael Rodea-Palomares; María Soledad Gonzalo Muñoz; Javier Santiago-Morales; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; R. Rosal; Francisca Fernández Piñas
Título: An insight into the mechanisms of nanoceria toxicity in photosynthetic organisms
Nombre Revista: Aquatic Toxicology
Nº Revista: 122-123
Página Inicio: 133
Página Fin: 143
ISSN/Revista: 0166-445X
Fecha Publicación: 26/06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Santiago-Morales; María José Gómez Ramos; Sonia Herrera; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo; R. Rosal
Título: Oxidative and photochemical processes for the removal of galaxolide and tonalide from wastewater
Nombre Revista: Water Research
Nº Revista: 14
Volumen: 46
Página Inicio: 4435
Página Fin: 4447
ISSN/Revista: 0043-1354
Fecha Publicación: 07/06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Aguado Sierra; Gerard Bergeret; Cecile Daniel; David Farrusseng
Título: Absolute molecular sieve separation of ethylene/ethane mixtures with silver zeolite A
Nombre Revista: Journal of the American Chemical Society
Volumen: 134
Página Inicio: 14635
Página Fin: 14637
ISSN/Revista: 0002-7863
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tristan Lescouet; Emmanuel Kockrick; Gerard Bergeret; Marc Pera-Titus; Sonia Aguado Sierra; David Farrusseng
Título: Homogeneity of flexible Metal Organic Frameworks containing mixed linkers
Nombre Revista: Journal of Materials Chemistry
Volumen: 22
Página Inicio: 10287
Página Fin: 10293
ISSN/Revista: 0959-9428
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tristan Lescouet; Gerard Bergeret; Marc Pera-Titus; Sonia Aguado Sierra; David Farrusseng
Título: Quantitative characterization of breathing upon adsorption for a series of amino-functionalised MIL-53
Nombre Revista: Journal of Physical Chemistry C
Volumen: 116
Página Inicio: 9507
Página Fin: 9516
ISSN/Revista: 1932-7447
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ugo Ravon; Sonia Aguado Sierra; Justina Pawlesa; Gerard Bergeret; Marco Tagliabue; Stefano Zanardi; Caterina Rizzo; Jean Louis Paillaud; David Farrusseng
Título: Combinatorial synthesis and characterization of Metal Organic Frameworks in mild and friendly conditions: application to CO₂ adsorption
Nombre Revista: Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening
Volumen: 15
Página Inicio: 152
Página Fin: 160
ISSN/Revista: 1386-2073
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Guardiola Soler; José M. Aragón Romero; Guadalupe Ramos Caicedo; María Rosario Elvira Lavilla; Daniel Martín San Lorenzo
Título: Interface sensor based on computer vision: Fine tuning using a fluidized bed
Nombre Revista: AICHE Journal
Nº Revista: 12
Volumen: 58
Página Inicio: 3645
Página Fin: 3652
ISSN/Revista: 0001-1541
Fecha Publicación: 12/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Eloy García Calvo; Irene de Bustamante Gutiérrez
Título: Innovación en el sector de los servicios del agua
Nombre Revista: Seguridad Global
Nº Revista: 3
Página Inicio: 129
Página Fin: 138
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Alice Luminita Petre; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo; Perdigón-Melón; José Benito Carbajo Elena; R. Rosal; Pedro Letón García; Ana Karina Boltes Espínola
Título Colaboración: Ozonización
Título Obra: Tratamientos avanzados de aguas residuales industriales
Página Inicio: 57
Página Fin: 79
ISBN: 978-84-9031-147-9
Editorial: Dykinson, S.L.
Fecha Edición: 01/01/2012
- *Autor:* Eloy García Calvo
Título Colaboración: Gestión coordinada de agua y energía
Título Obra: Guía sobre Hidroeficiencia Energética
Página Inicio: 17
Página Fin: 40
Fecha Edición: 2012
- *Autor:* Eloy García Calvo; Irene De Bustamante
Título Colaboración: Innovación en el sector de los servicios del agua.
Título Obra: Seguridad Global. Dossier II: Agua y Desarrollo Económico
Página Inicio: 129
Página Fin: 139
Fecha Edición: 2012

- *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: Proceedings of the session "Solving the water crisis: common action toward a sustainable water footprint."
Página Inicio: 27
Página Fin: 45
Fecha Edición: 26/03/2012

- *Autor:* Eloy García Calvo; Pedro Letón; Roberto Rosal; J.B. Carbajo
Título Colaboración: Uso de Ozono: Ozono, Ozono/H2O2
Título Obra: Tecnologías de tratamiento de aguas para su reutilización Programa Consolider Tragua
Página Inicio: 41
Página Fin: 47
ISBN: 978-84-695-3984-2
Fecha Edición: 2012

- *Autor:* Eloy García Calvo; Roberto Rosal; A. Uclés; M.D. Hernando; M.M. Ullaszewska; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título Colaboración: Chemical and ecotoxicological assessment of dendrimers in the aquatic environment
Título Obra: Comprehensive Analytical Chemistry
Página Inicio: 197
Página Fin: 233
Fecha Edición: 2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Abraham Esteve Núñez
Título: Electron-acceptor limitation triggers exocellular electron transfer in planktonic culture of *Geobacter sulfurreducens*
Evento: Electron transfer at the microbe-mineral interface
Fecha Desde: 02/04/2012
Fecha Hasta: 04/04/2012
Ciudad: Norwich
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve Núñez
Título: Domesticating *Geobacter* ?s Physiology for Outperforming Exocellular Electron Transfer
Evento: European Meeting of the International Society of Microbial Electrochemical Technologies (EU-ISMET)
Fecha Desde: 27/09/2012
Fecha Hasta: 28/09/2012
Ciudad: Gante
País: Bélgica
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Abraham Esteve Núñez
Título: Electricity-producing bacteria: who, why and how
Evento: VI Congreso de la Federación Española de Biotecnólogos
Fecha Desde: 18/07/2012
Fecha Hasta: 20/07/2012
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Ana Karina Boltés Espínola; Ainara Domínguez Garay; Jose Rodrigo; Alejandro Reija Maqueda; Antonio Berná Galiano; Abraham Esteve Núñez
Título: Microbial Remediating Cells (MRC): Strategies for cleaning up polluted soils by stimulating the bioremediation capacity of microbial electrogenic communities
Evento: 1st EU-ISMET Meeting
Fecha Desde: 26/09/2012
Fecha Hasta: 28/09/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Gante
País: Bélgica
Tipo Participación: Comunicación

- Aravind Dasari; Jennifer Quirós; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Berta Herrero; Eloy García Calvo; R. Rosal
Título: Hybrid electrospun polylactic acid membranes incorporating biocidal nanoparticles for anti-biofouling performance
Evento: IWA Regional Conference on Wastewater Purification & Reuse
Fecha Desde: 28/03/2012
Fecha Hasta: 30/03/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-960-99899-2-6
Ciudad: Heraklion
País: Grecia
Tipo Participación: Comunicación

- Belén Barroeta; Abraham Esteve Núñez
Título: Science, message, audience: it takes three to tango
Evento: International Conference on Science Communication - Journées Hubert Courien
Fecha Desde: 04/09/2012
Fecha Hasta: 07/09/2012
Ciudad: Nancy
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- Ismael Rodea-Palomares; María Soledad Gonzalo Muñoz; Javier Santiago-Morales; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; R. Rosal; Francisca Fernández Piñas
Título: Assessment of nanoceria toxicity in aquatic photosynthetic organisms
Evento: Nanospain Conference 2012
Fecha Desde: 27/02/2012
Fecha Hasta: 01/03/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Ismael Rodea-Palomares; María Soledad Gonzalo Muñoz; Javier Santiago-Morales; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; R. Rosal; Francisca Fernández Piñas
Título: Nanoceria toxicity in aquatic photosynthetic organisms
Evento: 8th International Symposium Use of Algae for Monitoring Rivers
Fecha Desde: 19/06/2012
Fecha Hasta: 22/06/2012
Tipo Participación: Comunicación

- Miguel González-Pleiter; Francisca Fernández Piñas; Ismael Rodea-Palomares; R. Rosal; María Soledad Gonzalo Muñoz; Francisco Leganés Nieto
Título: Toxicological interactions of antibiotics in the aquatic environment
Evento: 8th International Symposium Use of Algae for Monitoring Rivers
Fecha Desde: 19/06/2012
Fecha Hasta: 22/06/2012
Tipo Participación: Comunicación

- R. Rosal; Aravind Dasari; Jennifer Quirós Jiménez; Ana Karina Boltés Espínola; Berta Herrero de la Fuente; Eloy García Calvo
Título: Anti-biofouling efficiency of electrospun polylactic acid membranes doped with silver and copper nanoparticles supported on sepiolite
Evento: NanoSpain Conference
Fecha Desde: 27/02/2012
Fecha Hasta: 01/03/2012
Tipo Participación: Ponencia

- R. Rosal; Javier Santiago Morales; María José Gómez Ramos; Sonia Herrera; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo
Título: Advanced Oxidation Processes for the removal of Galaxolide and Tonalide from wastewater
Evento: IWA Regional Conference on Wastewater Purification & Reuse
Fecha Desde: 28/03/2012
Fecha Hasta: 30/03/2012
ISBN/ISSN: 978-960-99899-2-6
Ciudad: Heraklion
País: Grecia
Tipo Participación: Comunicación

- Sonia Aguado Sierra
Título: Superhydrophobicity of a MOF egg-shell catalyst
Evento: 2012 Materials Research Society (MRS) Spring Meeting
Fecha Desde: 2012
Ciudad: Strasbourg
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Sonia Aguado Sierra
Título: One-pot synthesis of a Ni-based complex within a MOF highly active in the ethylene oligomerization
Evento: 3rd International Conference on Metal Organic Frameworks and Open Framework Compounds
Fecha Desde: 2012
Ciudad: Edinburgh
Tipo Participación: Ponencia

- Sonia Aguado Sierra
Título: Proline-functionalized Metal Organic Framework by soft peptide coupling
Evento: 2012 Materials Research Society (MRS) Spring Meeting
Fecha Desde: 2012
Ciudad: Strasbourg
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Sonia Aguado Sierra
Título: Enhancing the activity by controlling the hydrophobicity of MOF egg-shell catalysts
Evento: 15th International Congress on Catalysis
Fecha Desde: 2012
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Ainara Domínguez Garay; Antonio Berná Galiano; Ana Karina Boltes Espínola; Jose Rodrigo; Abraham Esteve Núñez
Título: Colloid formation for outperforming plant-sediment microbial fuel cells in soils with low conductivity
Evento: 2nd International PlantPower Symposium
Fecha Desde: 22/11/2012
Fecha Hasta: 23/11/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Wageningen
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Ponencia

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Comité organizador del Congreso
Título: Congreso "Use of Algae for Monitoring Rivers", UAMRIVER 2012, Miembro de los comités científico y organizador
Investigador: R. Rosal
Centro: Facultad de Químicas
Fecha Inicio: 19/06/2012
Fecha Fin: 22/06/2012
Tipo: Organizador
- *Título:* Workshop New developments on water and wastewater treatment technologies
Investigador: Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; R. Rosal
Centro: Fac. Biología, Ciencias Ambientales y Quím
Fecha Inicio: 27/11/2012
Fecha Fin: 28/11/2012
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Antonio Berná Galiano; Ana Karina Boltes Espínola; Belén Barroeta; Alejandro Reija Maqueda; Marta Rosa Estevez Canales; Ainara Domínguez Garay; Tejedor Sanz, Sara; Cristina Gutiérrez Garrán; María Aránzazu Aguirre Sierra
La noche de los investigadores 2012
Fecha Inicio: 01/05/2012
Fecha Fin: 30/11/2012
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I
Descripción: Participación en el desarrollo de la actividad "Bacterias eléctricas: produce energía eléctrica limpia en tu jardín"
Tipo: Otros
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Proyecto BACWIRE: Bacterial Wiring for Energy Conversion and Bioremediation
Fecha Inicio: 25/05/2012
Lugar: Madrid
Descripción: Jornada Informativa sobre Financiación I+D Europea en Energía y Medio Ambiente
Tipo: Feria

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Tristano Bacchetti de Gregoris; Alejandro Reija Maqueda; Belén Barroeta; Sara Tejedor; Ainara Domínguez Garay; Amor Larrosa Guerrero
XII Semana de la Ciencia. Taller "Columna de Winogradsky: ecología bacteriana y bacterias electrogénicas".
Fecha Inicio: 05/11/2012
Fecha Fin: 07/11/2012
Lugar: Facultad de Química / Departamento de Química Analítica e Ingeniería Química
Descripción: Descripción de la columna de Winogradsky y el conjunto de fenómenos que tienen lugar de forma interrelacionada en ella. Taller.
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevos transductores basados en nanomateriales para sensórica electroquímica en sistemas microfluídicos electrocinéticos
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 95.590 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Inmunosupresores electroquímicos para metabolitos neuroactivos del triptófano: Perfiles de respuesta con nanoestructuras sensoras biohíbridas y porosas
Director: Elena Domínguez Cañas
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 108.900 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudios comparativos de muestras por técnicas de espectrometría de masas para el descubrimiento y validación de marcadores en alimentos con fines a demostrar su autenticidad y detectar fraudes
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Análisis de Tenofovir en Suero de Pacientes
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Fundación para la Investigación Biomédica Del Hospital Carlos III
Presupuesto: 12.584 Euros.
Fecha Inicio: 05/12/2012
Fecha Fin: 31/01/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Ciclozoetex. Aplicación de las Tecnología de Ciclodextrinas y Zeolitas en el Proceso de Funcionalización de Sustratos Textiles Aplicados al Sector Cosmético-Sanitario
Director: Elena Domínguez Cañas
Entidad Financiadora: AITEX
Presupuesto: 40.535 Euros.
Fecha Inicio: 03/10/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Elucidación Estructural del Pico 10
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: UXMAL, S.A.
Presupuesto: 31.581 Euros.
Fecha Inicio: 03/12/2012
Fecha Fin: 02/04/2013

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente
Determinación de trigonellina en semillas de girasol y soja ysus respectivos aceites mediante Electroforesis Capilar. Propuesta de este aminoácido como marcados novedoso para detectar la adulteración de aceites de oliva con aceites de semilla (girasol y soja)
Inventor: L. Sánchez-Hernández; Carmen García Ruiz; María Luisa Marina Alegre
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P21000098
Fecha Solicitud: 2012
Fecha Concesión: 10/04/2012
Países: España

- *Tipo:* Patente
Uso de dendrímeros carbosilanos aniónicos para la separación de proteínas
Inventor: Francisco J. de la Mata de la Mata; Maria Luisa Marina Alegre; Rafael Gómez Ramírez; Cristina Montealegre Dondarza; Beatriz Rasines Moreno; Carmen García Ruiz
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201230148
Fecha Solicitud: 01/02/2012

- Capilares micro-estructurados mediante un diseño inteligente para electroforesis capilar de alto rendimiento
Inventor: Carmen García Ruiz; Matías Calcerrada Guerreiro; Jorge Sáiz Galindo; María López López; Miguel González Herráez
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201230363
Fecha Solicitud: 12/03/2012
Países: España

- Instrumento de electroforesis capilar portátil y semiautomático
Inventor: Carmen García Ruiz; Jorge Sáiz Galindo; M Duc; P.C Hauser
Titular: Universidad de Alcalá
Fecha Solicitud: 05/09/2012
Países: España, Suiza

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Miguel Guijarro Diez; Antonio L. Crego; María Luisa Marina Alegre; Gema Paniagua; Pilar Fernández
Título: Molecularly imprinted SPE and MEKC with in-capillary sample preconcentration for the determination of digoxin in human urine
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 33
Página Inicio: 1582
Página Fin: 1588
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carmen García Ruiz; Jorge Sáiz Galindo; Carlos Martín Alberca; José Luis Ferrando Gil
Título: Qualitative determination of inorganic anions in incendiary device residues by capillary electrophoresis
Nombre Revista: Analytical Methods
Nº Revista: 4
Página Inicio: 2680
Página Fin: 2886
ISSN/Revista: 1759-9660
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carmen García Ruiz; María López López; C.J. Delgado
Título: Ammunition Identification by Means of the Organic Analysis of Gunshot Residues Using Raman Spectroscopy
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Volumen: 84
Página Inicio: 3581
Página Fin: 3585
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Clara Esteve Gil; Alfonsina D'Amato; María Luisa Marina Alegre; M. C. García; Pier Giorgio Righetti
Título: Identification of olive (*Olea europaea*) seed and pulp proteins by nLC-MS/MS via combinatorial peptide ligand libraries
Nombre Revista: Journal Of Proteomics
Nº Revista: 75
Página Inicio: 2396
Página Fin: 2403
ISSN/Revista: 1874-3919
Fecha Publicación: 23/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Clara Esteve Gil; Cristina Montealegre Dondarza; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Analysis of olive allergens
Nombre Revista: Talanta
Nº Revista: 72
Página Inicio: 1
Página Fin: 14
ISSN/Revista: 0039-9140
Fecha Publicación: 31/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina Montealegre Dondarza; Beatriz Rasines Moreno; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Carmen García Ruiz; María Luisa Marina Alegre
Título: Characterization of carboxylate-terminated carbosilane dendrimers and their evaluation as nanoadditives in capillary electrophoresis for vegetable protein profiling
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1234
Página Inicio: 16
Página Fin: 21
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina Montealegre Dondarza; M. C. García; María Luisa Marina Alegre; Carmen García Ruiz; Carmen del Río -
Título: Separation of olive proteins by capillary gel electrophoresis
Nombre Revista: Talanta
Volumen: 97
Página Inicio: 420
Página Fin: 424
ISSN/Revista: 0165-2486
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina Montealegre Dondarza; María Luisa Marina Alegre; Jorge Saiz Galindo; Carmen García Ruiz
Título: Characterization of peanut allergens: an overview
Nombre Revista: CRC Critical Reviews in Food Science and Nutrition
ISSN/Revista: 0099-0248
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina Montealegre Dondarza; V. Verardo; A.M. Gómez-Aravaca; Carmen García Ruiz; María Luisa Marina Alegre; M.F. Caboni
Título: Molecular characterization of phospholipids by high-performance liquid chromatography combined with an evaporative light scattering detector, high-performance liquid chromatography with mass spectrometry, and gas chromatography combined with a flame ionization detector in different oat varieties
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Volumen: 60
Página Inicio: 10963
Página Fin: 10969
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Santiago Morales; María José Gómez; Sonia Herrera; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo; Roberto Rosal García
Título: Oxidative and photochemical processes for the removal of galaxolide and tonalide from wastewater
Nombre Revista: Water Research
Nº Revista: 46
Página Inicio: 4435
Página Fin: 4447
ISSN/Revista: 0043-1354
Fecha Publicación: 07/06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Food Electroanalysis: sense and simplicity
Nombre Revista: Chemical Record
Volumen: 12
Página Inicio: 72
Página Fin: 91
ISSN/Revista: 1527-8999
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Aída Martín Galán; Diana Vilela García
Título: Food analysis on microchip electrophoresis: an updated review
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 33
Página Inicio: 2212
Página Fin: 2227
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Diana Vilela García; Jesús Garoz; M. Cristina González Martín; Álvaro Colina
Título: Carbon nanotubes press-transferred on PMMA substrates as exclusive transducers for electrochemical microfluidic sensing
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Volumen: 84
Página Inicio: 10838
Página Fin: 10844
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Diana Vilela García; M. Cristina González Martín
Título: Gold nanosphere formation using food sample endogenous polyphenols for in vitro assessment of antioxidant capacity
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Volumen: 404
Página Inicio: 341
Página Fin: 349
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Diana Vilela García; M. Cristina González Martín; María Teresa Martínez; Alejandro Ansón
Título: High NIR-purity index single-walled carbon nanotubes for electrochemical sensing in microfluidic chips
Nombre Revista: Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology
Volumen: 12
Página Inicio: 2006
Página Fin: 2012
ISSN/Revista: 1473-0197
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; Diana Vilela García
Título: Sensing colorimetri approaches based on gold and silver nanoparticles aggregation: Chemical creativity behind the assay. A review
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 751
Página Inicio: 24
Página Fin: 43
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; María Guix; J. Orozco; Miguel García García; W Gao; S. Sattayasamitsathit; A. Merkoçi; Joseph Wang
Título: Superhydrophobic Alkanethiol-Coated Microsubmarines for effective removal of oil
Nombre Revista: ACS Nano
Volumen: 6
Página Inicio: 4445
Página Fin: 4451
ISSN/Revista: 1936-0851
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García
Título: Class-selective and reliable electrochemical monosaccharide index in honeys using nickel and nickel-copper nanowires
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Volumen: 402
Página Inicio: 945
Página Fin: 953
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil
Título: Electrochemical immunosensing on the board of microfluidic chips platforms
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 31
Página Inicio: 109
Página Fin: 128
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Sáiz Galindo; José Luis Ferrando; Juan Carlos Atoche; Carmen García Ruiz
Título: Why is methenamine detected in Goma-2 ECO dynamites originally methenamine free? An interpretation of relevant forensic results
Nombre Revista: Forensic Science International
Nº Revista: 1-3
Volumen: 216
Página Inicio: 183
Página Fin: 188
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 10/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- K. Lomsadze; Elena Domínguez Vega; Lali Chankvetadze; Antonio Salgado; Gerhard K.E. Scriba; Antonio L. Crego; Maria Luisa Marina Alegre; Bezhana Chankvetadze
Título: Separation of enantiomers of norephedrine by CE using CDs as chiral selectors: comparative CE and NMR studies
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 33
Página Inicio: 1637
Página Fin: 1647
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- L. Sánchez-Hernández; Leonor Nozal Martínez; Maria Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Innovative screening methodology for the detection of olive oil adulterations by flow-injection electrospray ionization tandem mass spectrometry using non-protein amino acids and betaines as novel markers
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Volumen: 60
Página Inicio: 896
Página Fin: 903
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Sánchez Hernández; Leonor Nozal Martínez; Maria Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Determination of non-protein amino acids and betaines in vegetable oils by flow-injection triple quadrupole tandem mass spectrometry: a screening method for the detection of adulterations of olive oils.
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Volumen: 60
Página Inicio: 896
Página Fin: 903
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Sánchez Hernández; María Castro Puyana; Maria Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Recent approaches in sensitive enantioseparations by CE
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 33
Página Inicio: 228
Página Fin: 242
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Revisión/Review

- M. C. García; María Luisa Marina Alegre; Patrycja Anna Puchalska
Título: Development of a reversed-phase high-performance liquid chromatography analytical methodology for the determination of antihypertensive peptides in maize crops
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1234
Página Inicio: 64
Página Fin: 71
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Determination of nitrocellulose-based explosives by capillary electrophoresis with laser induced fluorescence detection
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 745
Página Inicio: 149
Página Fin: 155
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María López López; José Luis Ferrando Gil; Carmen García Ruiz
Título: Comparative analysis of smokeless gunpowders by Fourier Transform Infrared and Raman spectroscopy
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 717
Página Inicio: 92
Página Fin: 99
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 02/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María López López; Juan Jose Delgado; Carmen García Ruiz
Título: Ammunition identification by means of the organic analysis of gunshot residues using Raman spectroscopy
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 84
Volumen: 8
Página Inicio: 3581
Página Fin: 3585
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 15/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Virginia Pérez Fernández; Elena Domínguez Vega; Antonio L. Crego; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Recent advances in the analysis of antibiotics by CE and CEC
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 33
Página Inicio: 127
Página Fin: 146
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Virginia Pérez Fernández; Elena Domínguez Vega; Bezhan Chankvetadze; Antonio L. Crego; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Evaluation of new cellulose-based chiral stationary phases Sepapak-2 and Sepapak-4 for the enantiomeric separation of pesticides by nano-LC and CEC.
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 1234
Página Inicio: 22
Página Fin: 31
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Virginia Pérez Fernández; María Castro Puyana; Maria Jose Gonzalez Carlos; Maria Luisa Marina Alegre; Ángeles García González; Belén Gómara Moreno
Título: Simultaneous enantioselective separation of polychlorinated biphenyls and their methylsulfone metabolites by heart-cut MDGC: Determination of enantiomeric fractions in fish oils and cow liver samples.
Nombre Revista: Chirality
Volumen: 24
Página Inicio: 577
Página Fin: 583
ISSN/Revista: 0899-0042
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Alamilla Orellana; Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Validation of an analytical method for the refractive index measurement of glass fragments. Application to a hit-and-run incident
Nombre Revista: Analytical Methods
Volumen: 5
Página Inicio: 1178
Página Fin: 1184
ISSN/Revista: 1759-9660
Fecha Publicación: 14/12/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Carlos Martín Alberca; Carmen García Ruiz
Título: Potencial de las técnicas electroforéticas y cromatográficas para determinar la composición aniónica en residuos de artefactos incendiarios improvisados
Nombre Revista: Cromatografía y Técnicas Afines
Nº Revista: 33
Volumen: 1
ISSN/Revista: 1132-1369
Fecha Publicación: 06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Saiz Galindo; Carlos Martín Alberca; Juan Carlos Bravo; Carmen García Ruiz
Título: Empleo de la isotacoforesis de tránsito como estrategia de preconcentración para el análisis con detección indirecta de aniones de interés forense presentes en grandes cantidades en restos de explosión
Nombre Revista: Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Resumen Congreso

Libros y Monografías Científicas

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Biocatálisis aplicada a la obtención de fármacos y productos de alto valor añadido
ISBN: 978-84-938172-7-5
Nº Páginas: 407
Editorial: Realigraf S.A.
Fecha Publicación: 30/06/2012

Otros

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; Miguel Ángel López Gil
Título: Food Electroanalysis
Editorial: John Wiley And Sons, LTD
Fecha Publicación: 2012
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Martin Pumera
Título: Nanoanalytical Chemistry
Editorial: ILM Publications
Fecha Publicación: 2012

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; Aída Martín Galán; Diana Vilela García; M. Cristina González Martín
Título Colaboración: Carbon nanotube electrochemical detectors in lab-on-a-chip devices
Título Obra: Nanomaterials for Electrochemical Sensing and Biosensing
Página Inicio: 133
Página Fin: 168
ISBN: 978-981-4364-90-4
Editorial: Pan Stanford
País: Japón
- *Autor:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel Ángel López Gil; L Ramos
Título Colaboración: Miniaturization in Handbook of green analytical chemistry
Título Obra: Not available
Página Inicio: 339
Página Fin: 387
Editorial: John Wiley & Sons, INC
- *Autor:* Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Honorio-Carlos Bando Casado
Título Colaboración: Discurso de presentación del Ilmo Sr. D. Honorio-Carlos Bando Casado.
Título Obra: La Sanidad: Génesis y Evolución. La construcción del Sistema Nacional de Salud.
Página Inicio: 7
Página Fin: 14
ISBN: 978-84-938172-9-9
Editorial: Realigraf, S.A. Pedro Tezano, 26. 28039 Madrid
Fecha Edición: 18/12/2012
- *Autor:* M. C. García; Clara Esteve Gil; Maria Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: HPLC of food proteins
Título Obra: Food Analysis by HPLC
Página Inicio: 97
Página Fin: 137
Editorial: Taylor & Francis
Fecha Edición: 15/12/2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Aída Martín Galán; Javier Hernandez; M. Cristina González Martín; María Teresa Martínez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Grafeno como transductor electroquímico: estudios voltamétricos
Fecha Desde: 01/07/2012
Fecha Hasta: 04/07/2012
Tipo Participación: Póster

- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Colloidal metallic nanoparticles as surface-enhanced raman spectrsocopy substrates for forensic analysis of questioned documents
Evento: 26th Conference of the European Colloid and Interface Society
Fecha Desde: 02/09/2012
Fecha Hasta: 07/09/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Lund
País: Suecia
Tipo Participación: Comunicación

- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Current role of Raman Spectroscopy in ink analysis of questioned documents: a study to discriminate among printers
Evento: 7th European Document Expert Working Group (EDEWG)
Fecha Desde: 18/09/2012
Fecha Hasta: 21/09/2012
Ciudad: Lyon
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Printing ink examinations using Raman spectroscopy and Surface-Enhanced Raman spectroscopy
Evento: Doctoral Summer Course
Fecha Desde: 26/08/2012
Fecha Hasta: 29/08/2012
Ciudad: Lovaina
País: Suiza
Tipo Participación: Comunicación

- Carmen García Ruiz
Título: Química forense: Investigaciones con y para los cuerpos policiales
Fecha Desde: 16/05/2012
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Carmen García Ruiz
Título: Research in Forensic Chemistry: Over view of activities achieved in IUICP
Fecha Desde: 09/05/2012
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Carmen García Ruiz
Título: Química forense: investigando explosivos
Fecha Desde: 18/04/2012
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Carmen García Ruiz; Jorge Sáiz Galindo; Carlos Martín Alberca; José Luis Ferrando Gil
Título: Forensic identification of chemical ignition Molotov cocktails by capillary electrophoresis
Fecha Desde: 08/2012
Ciudad: Lovaina
País: Suiza
Tipo Participación: Comunicación

- Carmen García Ruiz; María López López; A. Braz
Título: Current role of Raman Spectroscopy in ink examinations of questioned documents: study to discriminate among printers
Fecha Desde: 09/2012
Ciudad: Lyon
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Carmen García Ruiz; María López López; J. J Delgado
Título: Raman spectroscopy to overcome a forensic challenge: analysis of gunshot residues
Fecha Desde: 08/2012
Ciudad: Bangalore
País: India
Tipo Participación: Comunicación

- Cristina Montealegre Dondarza; Vito Verardo; Ana M^a Gomez-Caravaca; Carmen García Ruiz; Maria Luisa Marina Alegre; Maria Fiorenza Caboni
Título: Determination of phospholipids in oat samples by HPLC-ELSD and HPLC-ESI-MS
Evento: 36th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC)
Fecha Desde: 27/05/2012
Fecha Hasta: 01/06/2012
Ciudad: Riva di Garda
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Tradition and Innovation in Pharmacy Education: From content to process
Evento: 2012 Annual Conference EAFP
Fecha Desde: 24/05/2012
Fecha Hasta: 26/05/2012
Ciudad: Utrecht
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Otros

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Reunión de la Comisión Permanente de COIFFA (Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia)
Evento: XV Reunión de la Comisión Permanente de COIFFA (Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia)
Fecha Desde: 26/09/2012
Fecha Hasta: 26/09/2012
Ciudad: Medellín
País: Colombia
Tipo Participación: Otros

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Identificando propuestas para la solución de problemas prioritarios de los sectores farmacéutico y alimentario
Evento: Primer Simposio Internacional de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias
Fecha Desde: 27/09/2012
Fecha Hasta: 29/09/2012
Ciudad: Medellín
País: Colombia
Tipo Participación: Ponencia

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Atribuciones Profesionales del Graduado en Farmacia en el entorno Internacional
Evento: IV Congreso Internacional de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas
Fecha Desde: 28/06/2012
Fecha Hasta: 30/06/2012
Tipo Participación: Moderador

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Analytical performance of electrochemical detectors based on single-walled carbon nanotubes on microfluidics
Fecha Desde: 06/2012
Ciudad: Portoroz
País: Eslovenia
Tipo Participación: Ponencia

- Clara Esteve Gil; M. C. García; Maria Luisa Marina Alegre; Alfonsina D'Amato; Pier Giorgio Righetti
Título: The deep proteome of your macedoine as detected via combinatorial peptide ligand library capture
Evento: European Proteomics Association (EUPA 2012)
Fecha Desde: 09/07/2012
Fecha Hasta: 12/07/2012
Ciudad: Glasgow
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; Clara Esteve Gil; Maria Luisa Marina Alegre; Alfonsina D'Amato; Pier Giorgio Righetti
Título: The proteome of olive seeds and the invisible proteome of olive oils as detected via combinatorial peptide ligand library capture
Evento: 27th International Symposium on Microscale Bioseparations and Analysis (MSB 2012)
Fecha Desde: 12/02/2012
Fecha Hasta: 15/02/2012
Ciudad: Ginebra
País: Suiza
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; Clara Esteve Gil; Maria Luisa Marina Alegre; Alfonsina D'Amato; Pier Giorgio Righetti
Título: Mass spectrometry analysis of fruits
Evento: VII Italian Proteomics Association Annual Congress
Fecha Desde: 12/06/2012
Fecha Hasta: 15/06/2012
Ciudad: Viterbo
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; Maria Luisa Marina Alegre; Patrycja Anna Puchalska
Título: Development of a new HPLC-ESI-QTOF-MS methodology for the simultaneous determination of three highly antihypertensive peptides in maize crops
Evento: 29th International Symposium on Chromatography (ISC 2012)
Fecha Desde: 09/09/2012
Fecha Hasta: 13/09/2012
Ciudad: Torún
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- María López López; Carmen García Ruiz; Juan Jose Delgado
Título: Raman spectroscopy to overcome a forensic challenge: analysis of gunshot residues from lead-free ammunition
Evento: 23 rd International Conference on Raman spectroscopy (ICORS)
Fecha Desde: 12/08/2012
Fecha Hasta: 17/08/2012
Ciudad: Bangalore
País: India
Tipo Participación: Comunicación

- Cristina Montealegre Dondarza; V. Verardo; A.M. Gómez Caravaca; Carmen García Ruiz; Maria Luisa Marina Alegre; F. Cavoni
Título: Determination of phospholipids in oat samples by HPLC-ELSD and HPLC-ESI-MS
Evento: 36th International Symposium on Capillary Chromatography and 9th GCxGC Symposium, ISCC 2012
Fecha Desde: 27/05/2012
Fecha Hasta: 01/06/2012
Ciudad: Riva de Garda
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Patrycja Anna Puchalska; G. Maddalo; M.C. García; Maria Luisa Marina Alegre; F.M. Altelaar; A. Scholten; A.J.R. Heck
Título: Quantification of PKA, PKG, and CAMKII isoforms in rat tissues by single reaction monitoring (SRM) assay using nano-LC-QqQ-MS
Evento: 29th International Symposium on Chromatography, ISC2012
Fecha Desde: 09/09/2012
Fecha Hasta: 13/09/2012
Ciudad: Torun
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Virginia Pérez Fernández; M^a José González; Ángeles García González; Maria Luisa Marina Alegre
Título: Separation of phthalates by cyclodextrin modified micellar electrokinetic chromatography for their determination in perfumes.
Evento: 29th International Symposium of Chromatography (ISC'2012)
Fecha Desde: 09/09/2012
Fecha Hasta: 13/09/2012
Ciudad: Torun
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Vito Verardo; Ana M^a Gomez-Caravaca; Cristina Montealegre Dondarza; Antonio Segura-Carretero; Maria Fiorenza Caboni; Alberto Fernandez-Gutierrez; Alessandra Bendini
Título: Optimization of a solid phase extraction and sensitive HPLC-ELSD and HPLC-ESI-MS method for the determination of phospholipids in olive oil
Evento: 36th International Symposium on Capillary Chromatography (ISCC)
Fecha Desde: 27/05/2012
Fecha Hasta: 01/06/2012
Ciudad: Riva del Garda
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Carmen García Ruiz; M^a Ángeles Fernández de la Ossa; Fernando Ortega Ojeda
Título: Aplicación de la electroforesis capilar para la discriminación entre materiales explosivos de no-explosivos. Desarrollo de un método estadístico basado en huellas dactilares.
Fecha Desde: 11/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Carmen García Ruiz; María López López
Título: Aplicación novedosa de la espectroscopía Raman al análisis de los residuos de disparo producidos por armas de fuego.
Fecha Desde: 29/11/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Mejora de la atención farmacéutica en residencias para personas con discapacidad intelectual
Evento: I Congreso Internacional Universidad y Discapacidad
Fecha Desde: 22/11/2012
Fecha Hasta: 23/11/2012
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microchip electrophoresis-copper nanowires platforms for carbohydrate electrochemical sensing
Fecha Desde: 12/2012
Fecha Hasta: 12/2012
Ciudad: Buenos Aires
País: Argentina
Tipo Participación: Comunicación

- María Ángeles Fernández de la Ossa; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz
Título: Aplicación de la electroforesis capilar para la discriminación entre materiales explosivos de no-explosivos. Desarrollo de un método estadístico basado en huellas dactilares.
Evento: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH
Fecha Desde: 30/11/2012
Fecha Hasta: 30/11/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Mercedes Torre Roldán
Título: INQUIFOR y la armonización de laboratorios químico-forenses
Evento: VI Encuentro de Investigadores del IUICP
Fecha Desde: 19/11/2012
Fecha Hasta: 21/11/2012
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Patrycja Anna Puchalska
Título: Cuantificación de la PKA, PKG, CaMKII y SPHK1 en diferentes tejidos de rata utilizando SRM- aplicación
Centro Externo: Universidad de Utrecht, Facultad de Ciencias, Grupo de la espectrometría de masas Biomolecular y Pro
País: Holanda (Países Bajos)
Duración: 01/08/2012 a 01/09/2012.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Javier Jiménez Centelles
Título: Preparación de inmunoreactivos para el desarrollo de sensores en el ámbito de la Neurociencia. Desarrollo de sensores amperométricos e impedimétricos para la detección rápida y a bajo coste de neuro-compuestos implicados en enfermedades neurodegenerativas.
Centro Externo: CSIC Instituto de Química Avanzada de Cataluña
País: España
Duración: 01/10/2012 a 30/12/2012.
Tipo: Postdoctoral

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Nuevas estrategias por técnicas (micro)-separativas para la caracterización de alimentos vegetales
Autor: Cristina Montealegre Dondarza
Director/Codirectores: María Luisa Marina Alegre
Fecha de Lectura: 2012
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto (máxima calificación según nueva normativa)

- Simplificación y miniaturización de sistemas analíticos para el control de calidad en el campo alimentario.
Autor: Mónica Ávila Muñoz
Director/Codirectores: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Fecha de Lectura: 07/2012
Calificación: Sobresaliente cum laude (máxima calificación)

- Synthesis and applications of Biomimetic silica-based nanoparticles
Director/Codirectores: Elena Domínguez Cañas; Arantzazu Narváez García
Fecha de Lectura: 2012
Universidad: Universidad de Alcalá

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Gemma Montalvo García; Mercedes Torre Roldán; Jorge Sáiz Galindo; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; María López López; María Ángeles Fernández de la Ossa; Carlos Martín Alberca; Matías Calcerrada Guerreiro; Lucía López Melero; Michael Núñez Abel; Félix Zapata Arráez
La Noche de los Investigadores: Luz química para una noche brillante
Fecha Inicio: 28/09/2012
Lugar: Universidad de Alcalá
Descripción: Enseñar y explicar diferentes formas de obtención de luz mediante las reacciones químicas implicadas. Se mostrará la obtención de la luz mediante fenómenos luminiscentes (fluorescencia y bioluminiscencia) y reacciones pirotécnicas. La actividad se basará en la participación del público durante las explicaciones como medio efectivo para la comprensión de los fenómenos químicos mostrados
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Crego Navazo, Antonio L.
Investigador: Elena Sánchez López; Miguel Guijarro Diez; Maria Luisa Marina Alegre
XII Semana de la Ciencia. La quiralidad: clave en la calidad y seguridad de los alimentos
Fecha Inicio: 05/11/2012
Fecha Fin: 18/11/2012
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Gemma Montalvo García; María Ángeles Fernández de la Ossa; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro; Carlos Martín Alberca; Mercedes Torre Roldán; Lucía López Melero; Jorge Sáiz Galindo; Fernando Ernesto Ortega Ojeda
12ª Semana de la Ciencia mi+d 201: "La química forense y los fenómenos luminiscentes"
Fecha Inicio: 05/11/2012
Fecha Fin: 06/11/2012
Lugar: UAH
Descripción: Curso Taller: La química forense y los fenómenos luminiscentes
Tipo: Otros

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- Carmen García Ruiz; ANDRE BRAZ; Williams Mazzella; Pierre Margot
Título: Inks analysis
Inks analysis, Universidad de Lausana (Instituto de la Policía Científica), Suiza. Duracion: de 2012.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Suiza
Fecha Inicio: 09/2012

- Carmen García Ruiz; María Ángeles Fernández de la Ossa; Wolfgang Schrader
Título: Mass spectrometry training. Research stay.
Mass spectrometry training. Research stay., Max Planck Institute, Alemania. Duracion: de 2012 a 2012.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Alemania
Fecha Inicio: 05/2012
Fecha Fin: 10/2012

- Carmen García Ruiz; María López López; Luis Liz-Marzan
Título: Coloides y Explosivos
Coloides y Explosivos, *Universidad de Vigo*, España. Duracion: de 2012.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: España
Fecha Inicio: 07/2012