

DEPARTAMENTO DE Química
Analítica e Ingeniería Química

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
Evaluación toxicológica de suelos contaminados con herbicidas sometidos a tratamientos de biorecuperación
Director: Ana Karina Boltes Espínola
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 17.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2011
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Noche de los Investigadores 2011
Fecha Inicio: 01/05/2011
Fecha Fin: 30/11/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Síntesis y caracterización de nuevas redes metalorgánicas de Zn(II) y Ru(II) Estudio de sus propiedades fotoquímicas y fotocatalíticas
Director: Marta Elena González Mosquera
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 12.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2011
Fecha Fin: 31/12/2011

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación de Tecnologías de Tratamiento, Reutilización y Control para la Sostenibilidad Futura de la Depuración de Aguas Residuales (ITACA)
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Aqualia Gestion Integral del Agua S.A.
Presupuesto: 246.974 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2011
Fecha Fin: 31/10/2014
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación Clínica Fase I y Fase II de un innovador hemostático tópico (TT-173. Mejora del Proceso Productivo GMP
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Thrombotargets Corporation
Presupuesto: 129.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2011
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Dirección y Desarrollo del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Agua
Director: Eloy García Calvo
Entidad Financiadora: Fundacion IMDEA Agua
Presupuesto: 39.771,42 Euros.

Fecha Inicio: 01/01/2011

Fecha Fin: 31/12/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de pilas de combustible biológicas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Tecnicas Reunidas S.A.
Presupuesto: 2596 Euros.
Fecha Inicio: 15/07/2011
Fecha Fin: 25/08/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Coordinación de actividades de microbiología desarrolladas en Laboratorio de Aguas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Fundacion IMDEA Agua
Presupuesto: 19.912,5 Euros.
Fecha Inicio: 20/06/2011
Fecha Fin: 19/06/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Tratamientos bioelectrogénicos aplicados a la depuración de aguas residuales
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Euroestudios, S.L
Presupuesto: 87.084 Euros.
Fecha Inicio: 28/01/2011
Fecha Fin: 27/06/2013

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Abraham Esteve Núñez
Título: Electrochemical insight into the mechanism of electron transport in biofilms of geobacter sulfurreducens
Nombre Revista: Electrochimica Acta
ISSN/Revista: 0013-4686
Fecha Publicación: 2011

- Ana Karina Boltes Espínola; Ismael Martín Rodea Palomares; Francisca Fernández Piñas; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; Javier Santiago Morales; Roberto Rosal García
Título: Physicochemical characterization and ecotoxicological assessment of CeO₂ nanoparticles using two aquatic microorganisms
Nombre Revista: Toxicological Sciences
Nº Revista: 1
Volumen: 119
Página Inicio: 135
Página Fin: 145
ISSN/Revista: 1096-6080
Fecha Publicación: 2011

- Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Roberto Rosal García; María José Gómez Ramos; Eloy García Calvo; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Ozone-based reclamation of an STP effluent
Nombre Revista: Water Science and Technology
Nº Revista: 63
Volumen: 10
Página Inicio: 2123

Página Fin: 2130
ISSN/Revista: 0273-1223
Fecha Publicación: 01/10/2011

- Danae Venieri; Efthalia Chatzisyneon; Dionissios Mantzavinos; María Soledad Gonzalo Muñoz; Roberto Rosal García
Título: Inactivation of *Enterococcus faecalis* by TiO₂ mediated UV and solar irradiation in water and wastewater
Nombre Revista: Photochemical and Photobiological Sciences
Nº Revista: 11
Volumen: 10
Página Inicio: 1744
Página Fin: 1750
ISSN/Revista: 1474-905X
Fecha Publicación: 26/08/2011

- Iván Suárez; Ana Uclés; Roberto Rosal García; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; M. Dolores Hernando Güil; Eloy García Calvo; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Chemical and ecotoxicological assessment of poly(amidoamine) dendrimers in the aquatic environment
Nombre Revista: TrAC Trends in Analytical Chemistry
Nº Revista: 30
Volumen: 3
Página Inicio: 492
Página Fin: 506
ISSN/Revista: 0165-993
Fecha Publicación: 03/03/2011

- Javier Santiago Morales; Ana Agüera; M^a del Mar Gómez Ramos; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo; Roberto Rosal García
Título: Oxidation by-products and ecotoxicity assessment during the photodegradation of fenofibric acid in aqueous solution with UV and UV/H₂O₂
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Nº Revista: 1
Volumen: 194
Página Inicio: 30
Página Fin: 41
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 12/08/2011

- Juan J. Vaquero López; M. Dolores Hernando Güil; Eloy García Calvo; Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Título: Environmental risk assessment of emerging pollutants in water. Approaches under horizontal and vertical EU legislation.
Nombre Revista: Critical Reviews in Environmental Science and Technology
Volumen: 7
Página Inicio: 699
Página Fin: 731
ISSN/Revista: 1064-3389
Fecha Publicación: 12/10/2011

- María del Mar Gómez Ramos; Milagros Mezcuca Peral; Ana Agüera; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; María Soledad Gonzalo Muñoz; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Roberto Rosal García
Título: Chemical and toxicological evolution of the antibiotic sulfamethoxazole under ozone treatment in water solution
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Nº Revista: 192
Volumen: 1

Página Inicio: 18
Página Fin: 25
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 22/04/2011

- María del Mar Gómez Ramos; Milagros Mezcuca Peral; Ana Agüera Rodríguez; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; María Soledad Gonzalo Muñoz; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Roberto Rosal García
Título: Chemical and toxicological evolution of the antibiotic sulfamethoxazole under ozone treatment in water solution
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Nº Revista: 192
Volumen: 1
Página Inicio: 18
Página Fin: 25
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 15/08/2011

- Roberto Rosal García; María Soledad Gonzalo Muñoz; Javier Santiago Morales; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Perdígón-Melón; Eloy García Calvo
Título: Kinetics and mechanism of catalytic ozonation of aqueous pollutants on metal oxide catalysts
Nombre Revista: Ozone: Science and Engineering
Nº Revista: 6
Volumen: 33
Página Inicio: 434
Página Fin: 440
ISSN/Revista: 0191-9512
Fecha Publicación: 14/11/2011

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Abraham Esteve Núñez
Título Colaboración: Celdas de combustible sedimentarias: monitorización y estimulación de la degradación de contaminantes orgánicos en suelos
Título Obra: Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
ISBN: 978-84-8138-925-8

- *Autor:* Abraham Esteve Núñez
Título Colaboración: Celdas de electrolisis microbiana como herramienta para la biodegradación de contaminantes en aguas
Título Obra: Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
ISBN: 978-84-8138-925-8

- *Autor:* Abraham Esteve Núñez
Título Colaboración: Estudio de los mecanismos de transferencia electrónica en *Geobacter sulfurreducens*
Título Obra: Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
ISBN: 978-84-8138-925-8.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Perdígón-Melón; Roberto Rosal García; José Benito Carbajo Elena; María José Gómez Ramos; Alice Petre; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo
Título: Assessment of the ozonation process under continuous flow in sewage wastewater reclamation
Evento: Joint 2nd IOA & IUVA World Congress & Exhibition
Fecha Desde: 23/05/2011

Fecha Hasta: 27/05/2011
Año Publicación: 2011
ISBN/ISSN: 978-2-9528298-8-5
Ciudad: Paris
Tipo Participación: Ponencia

- Efthalia Chatzisyneon; María Soledad Gonzalo Muñoz; Roberto Rosal García; Nikos Xekoukoulotakis; Dionissios Mantzavinos; Danae Venieri
Título: Disinfection of water and wastewater bu solar UV-A and UV-C irradiation: application of real-time PCR method
Evento: 2nd joint IOA & IUVA World Congress
Fecha Desde: 23/05/2011
Fecha Hasta: 27/05/2011
Año Publicación: 2011
ISBN/ISSN: 978-2-9528298-8-5
Ciudad: París
Tipo Participación: Ponencia

- Francisca Fernández Piñas; Ismael Rodea-Palomares; Francisco Leganés Nieto; Roberto Rosal García; Miguel González-Pleiter
Título: Risk assessment of mixtures: study of the nature of interaction between pollutants and complex mixtures by the Combination-Index method
Evento: Symposium for European Freshwater Sciences, SEFS-7
Fecha Desde: 27/06/2011
Fecha Hasta: 01/07/2011
Tipo Participación: Ponencia

- Ismael Rodea-Palomares; Roberto Rosal García; Ana Karina Boltes Espínola; Francisco Leganés Nieto; Eloy García Calvo; Javier Santiago Morales; Francisca Fernández Piñas
Título: Physicochemical characterization of CeO₂ nanoparticles and their ecotoxicological assessment using two aquatic photosynthetic microorganisms
Evento: 4th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces
Fecha Desde: 13/07/2011
Fecha Hasta: 15/07/2011
Ciudad: Oporto
País: Portugal
Tipo Participación: Póster

- Ismael Rodea-Palomares; Roberto Rosal García; Francisco Leganés Nieto; Alice Petre; Ana Karina Boltes Espínola; Miguel González-Pleiter; Perdigón-Melón; Francisca Fernández Piñas
Título: The combination index (CI) allows monitoring and quantification of the nautre of interaction between pollutants in complex mixtures at all efect levels simultaneously
Evento: 3rd SETAC Europe Special Science Symposium on Environmental Risk Aseessment of Mixtures: Moving from Research to Regulation
Fecha Desde: 02/02/2011
Fecha Hasta: 03/02/2011
Ciudad: Bruselas
País: Bélgica
Tipo Participación: Comunicación

- Javier Santiago Morales; Santiago Esplugas Vidal; Ana Agüera Rodríguez; María del Mar Gómez Ramos; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Roberto Rosal García
Título: Cerium-doped TiO₂ for the visible light photocatalytic oxidation of propanolol: toxicity assessment of partially oxidized mixtures
Evento: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Fecha Desde: 15/11/2011
Fecha Hasta: 18/11/2011
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Rosal García; Javier Santiago Morales; María Soledad Gonzalo Muñoz; Ana Agüera; María del Mar Gómez; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Eloy García Calvo
Título: Formation of toxic by-products in advanced oxidation processes of organic pollutants in aqueous environments
Evento: Joint 2nd IOA & IUVA World Congress & Exhibition
Fecha Desde: 23/05/2011
Fecha Hasta: 27/05/2011
Año Publicación: 2011
ISBN/ISSN: 978-2-9528298-8-5
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Rosal García; María Soledad Gonzalo Muñoz; Javier Santiago Morales; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Perdigón-Melón; Eloy García Calvo
Título: Efficiency and mechanism of catalytic ozonation on metal oxide catalysts
Evento: IOA IUVA World Congress & Exhibition
Fecha Desde: 23/05/2011
Fecha Hasta: 27/05/2011
Año Publicación: 2011
ISBN/ISSN: 978-2-9528298-8-5
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- M.Estévez
Título: Electron acceptor limitation controls extracellular respiration mechanisms in *Geobacter Sulfurreducens*
Evento: 7th European Workshop on Bacterial Respiratory Chains: Biochemistry, Genetics, Assembly and their Regulation.
Fecha Desde: 05/2011
Fecha Hasta: 05/2011
País: Suecia
Tipo Participación: Póster

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Catalytic ozonation of pharmaceuticals in aqueous solution
Autor: María Soledad Gonzalo Muñoz
Director: Roberto Rosal García; Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Fecha de Lectura: 11/02/2011
Universidad: Universidad de Alcalá (UAH)
Calificación: Sobresaliente cum laude

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Rosal García, Roberto
Agua, comercio y escasez
Fecha Inicio: 09/09/2011
Fecha Fin: 24/09/2011
Lugar: Universidad Autónoma de Madrid

Descripción: Jornadas divulgativas sobre cooperación y desarrollo en aspectos de salud, agua, explotación de la tierra y los recursos naturales, sistema político y ayuda internacional.

Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Victor González Naranjo; Ana Karina Boltes Espínola
Cómo afectan nuestros hábitos a los organismos acuáticos. XI Semana de la Ciencia. Madrid.
Fecha Inicio: 16/11/2011
Lugar: DRA. Ana Karina Boltes Espínola
Descripción: Actividad práctica para ver el efecto de contaminantes orgánicos de uso cotidiano sobre organismos empleados como bioindicadores.
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Metodologías analíticas avanzadas por espectrometría de masas acoplada o no a técnicas separativas en fase líquida (LC/CE) para la determinación de pequeñas y grandes moléculas en el control de la calidad de los alimentos .
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 20.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2011
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Programa I3 Convenio 2009
Director: Carmen García Ruiz
Fecha Inicio: 01/01/2011
Fecha Fin: 31/12/2012

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de Viabilidad de un Sensor Electroquímico para la Detección de Mg²⁺ en Sudor
Director: Elena Domínguez Cañas
Entidad Financiadora: AITEX
Presupuesto: 14.160 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2011
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Determinación de la Relación Enantiométrica de una serie de aminoácidos en formulaciones líquidas con función estimulante para plantas
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: BIOIBERICA, S.A.
Presupuesto: 3.835 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2011
Fecha Fin: 14/04/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de Estrés ferente a la Luz del APO 11-1
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: APOTEKNOS
Presupuesto: 2.271,5 Euros.
Fecha Inicio: 06/05/2011
Fecha Fin: 18/05/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo y validación de un método para una formulación
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: FITONUTRICÉUTICOS, S.L.
Presupuesto: 12.637,8 Euros.
Fecha Inicio: 10/01/2011
Fecha Fin: 09/03/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de productos de degradación del formoterol
Director: Antonio L. Crego Navazo
Fecha Inicio: 06/05/2011
Fecha Fin: 06/11/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Identificación de impurezas de un fármaco
Director: Antonio L. Crego Navazo
Fecha Inicio: 22/09/2011
Fecha Fin: 20/10/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistemas para la detección de explosivos en centros e infraestructuras públicas (SEDUCE)
Director: Carmen García Ruiz
Fecha Inicio: 01/10/2011
Fecha Fin: 31/12/2011

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES
Noche de los Investigadores Madrid 2011
Fecha Inicio: 29/07/2011
Fecha Fin: 01/12/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Procedimiento para la determinación de las macromoléculas intactas de nitrocelulosa y polímeros de D-glucopiranososa mediante electroforesis capilar
Inventor: María Ángeles Fernández de la Ossa; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201130143
Fecha Solicitud: 03/02/2011
Países: España

Publicaciones en revistas científicas Internacionales

- Clara Esteve Gil; Carmen del Río -; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Development of an ultra-high performance liquid chromatography analytical methodology for the profiling of olive (*Olea europaea* L.) pulp proteins
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Nº Revista: 690
Página Inicio: 129
Página Fin: 134

ISSN/Revista: 0003-2670

Fecha Publicación: 28/02/2011

- Clara Esteve Gil; M. C. García; M. Luisa Marina Alegre
Título: Identification of Olive (*Olea europaea*) Pulp Proteins by Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry and Nano-Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Nº Revista: 59
Página Inicio: 12093
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 13/10/2011

- Cristina Montealegre Dondarza; Jorge Saiz Galindo; M. Luisa Marina Alegre; 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: 2011

- Elena Domínguez Vega; Antonio L. Crego; Ketevan Lomsadze; Bezhana Chankvetadze; M. Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomeric separation of fmoc-amino acids by nano-IC and CE using a new chiral stationary phase, cellulose tris(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 32
Página Inicio: 2700
Página Fin: 2707
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2011

- Elena Domínguez Vega; Ketevan Lomsadze; Lali Chankvetadze; Antonio Salgado; Gerhard K.E. Scriba; Enrique Calvo; Juan Antonio Lopez; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre; Bezhana Chankvetadze
Título: Separation of enantiomers of ephedrine by capillary electrophoresis using cyclodextrins as chiral selectors: comparative CE and NMR studies
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 32
Página Inicio: 2640
Página Fin: 2647
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2011

- Elena Domínguez Vega; Olga Kotkowska; M. C. García; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre
Título: Fast determination of the functional peptide soymetide in different soybean derived foods by capillary-HPLC
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1218
Página Inicio: 4928
Página Fin: 4933
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2011

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Anna Latoszek; Carmen García Ruiz; M. Luisa Marina Alegre; Rafael Gómez Ramírez; Beatriz Rasines Moreno; Alejandro Cifuentes; Marek Trojanowicz; Ewa Pobozy
Título: Modification of Resolution in Capillary Electrophoresis for Protein Profiling in Identification of Genetic Modifications in Foods
Nombre Revista: Croatica Chemica Acta

Volumen: 84
Página Inicio: 375
Página Fin: 382
ISSN/Revista: 0011-1643
Fecha Publicación: 05/02/2011

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Martin Pumera
Título: Electrochemistry in microfluidics and capillary electrophoresis
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 30
Página Inicio: 793
Página Fin: 794
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2011

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel Ángel López Gil; Fanny González; Sandra Mendoza
Título: Electrochemical screening of biomarkers in chemotype Mexican oregan oils on single-walled carbono nanotubes screen-printed eletrodes
Nombre Revista: Electroanalysis
Nº Revista: 9
Volumen: 23
Página Inicio: 2212
Página Fin: 2216
ISSN/Revista: 1040-0397
Fecha Publicación: 2011

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil
Título: Integrated electrokinetic magnetic bead-based electrochemical immunoassay on microfluidic chips for the reliable control of permitted levels of zearalenone in infant foods
Nombre Revista: The Analyst
Nº Revista: 10
Volumen: 136
Página Inicio: 2131
Página Fin: 2138
ISSN/Revista: 0003-2654
Fecha Publicación: 2011

- 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
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 2011

- Jorge Saiz Galindo; José Luis Ferrando; Juan Carlos Atoche; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: Study of losses of volatile compounds from dynamites. Investigation of cross-contamination between dynamites stored in polyethylene bags
Nombre Revista: Forensic Science International
Nº Revista: 1-3
Volumen: 211
Página Inicio: 27
Página Fin: 33
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 10/09/2011

- Jorge Saiz Galindo; Juan Carlos Bravo; Esperanza Velasco Ávila; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: Determination of ethylene glycol dinitrate in dynamites using HPLC: application to the plastic explosive Goma-2-ECO
Nombre Revista: Journal of Separation Science
Nº Revista: 23
Volumen: 34
Página Inicio: 3353
Página Fin: 3358
ISSN/Revista: 1615-9306
Fecha Publicación: 01/12/2011

- Laura Sánchez Hernández; M. Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: A capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry methodology for the determination of non-protein amino acids in vegetable oils as novel markers for the detection of adulterations in olive oils.
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1218
Página Inicio: 4944
Página Fin: 4951
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2011

- Laura Sánchez Hernández; María Castro Puyana; M. Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego
Título: Determination of betaines in vegetable oils by capillary electrophoresis tandem mass spectrometry. Application to the detection of olive oil adulteration with seed oils.
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 32
Página Inicio: 1394
Página Fin: 1401
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2011

- M. Paz San Andrés Lledó; Javier Otero Robredo; S. Vera
Título: High performance liquid chromatography method for the simultaneous determination of alfa-gamma- and delta-tocopherol in vegetable oils in presence of hexadecyltrimethylammonium bromide/n-propanol in mobile phase
Nombre Revista: Food Chemistry
Volumen: 126
Página Inicio: 1470
Página Fin: 1474
ISSN/Revista: 0308-8146
Fecha Publicación: 2011

- M. Paz San Andrés Lledó; S. Vera; Mercedes Torre Roldán; Mercedes Valiente Martínez
Título: Retinol fluorescence in lecithin/n-butanol/water aggregates: a new improvement for its analysis in cosmetics without pretreatment
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Volumen: 399
Página Inicio: 851
Página Fin: 859
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2011

- María Ángeles Fernández de la Ossa; María López López; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: Analytical techniques in the determination of highly nitrated nitrocellulose
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry

Nº Revista: 11
Volumen: 30
Página Inicio: 1740
Página Fin: 1755
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 25/11/2011

- María López López; José María Ramiro Alegre; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Determination of the nitrogen content of Nitrocellulose from smokeless gunpowder and collodions by alkaline hydrolysis and ion chromatography
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Nº Revista: 685
Volumen: 2
Página Inicio: 196
Página Fin: 203
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 31/01/2011

- Miguel García García; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Disposable electrochemical detectors based on nickel nanowires for carbohydrate sensing
Nombre Revista: Biosensors and Bioelectronics
Volumen: 26
Página Inicio: 2527
Página Fin: 2533
ISSN/Revista: 0956-5663
Fecha Publicación: 01/2011

- Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Integrated electrokinetic magnetic bead-based electrochemical immunoassay on microfluidic chips for the reliable control of permitted levels of zearalenone in infant foods
Nombre Revista: The Analyst
ISSN/Revista: 0003-2654
Fecha Publicación: 2011

- Mónica Ávila Muñoz; M zougagh; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Angel Rios Castro
Título: Determination of sudan dyes in food samples using supercritical fluid extraction-capillary liquid chromatography
Nombre Revista: Journal of Supercritical Fluids
Nº Revista: 55
Página Inicio: 977
Página Fin: 982
ISSN/Revista: 0896-8446
Fecha Publicación: 2011

- Virginia León Ruiz; S. Vera; Amelia Virginia González Porto; M. Paz San Andrés Lledó
Título: Vitamin C and sugar levels as simple markers for discriminating Spanish honeys sources
Nombre Revista: Journal of Food Science
Nº Revista: 3
Volumen: 76
Página Inicio: 356
Página Fin: 361
ISSN/Revista: 0022-1147
Fecha Publicación: 2011

- Virginia Pérez-Fernández; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre
Título: Chiral separation of metalaxyl and benalaxyl fungicides by electrokinetic chromatography and determination of enantiomeric impurities.
Nombre Revista: Journal of Chromatography A

Volumen: 1218
Página Inicio: 4877
Página Fin: 4885
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2011

- Virginia Pérez-Fernández; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre
Título: Chiral Separation of Agricultural Fungicides
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1218
Página Inicio: 6561
Página Fin: 6582
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2011

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Carmen García Ruiz; María López López; Carlos Martín Alberca; María Ángeles Fernández de la Ossa; Jorge Saiz Galindo; Matias Calcerrada Guerreiro; Mercedes Torre Roldán
Título: Aplicaciones de las técnicas de separación en Química Forense
Nombre Revista: Cromatografía y Tecnicas Afines
ISSN/Revista: 1132-1369
Fecha Publicación: 2011
- Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán; Francisco Alamilla Orellana
Título: Análisis forense de bolígrafos de tinta azul mediante Espectrometría de Masas con Plasma de Acoplamiento Inductivo, equipado con Sistema de Ablación Láser (LA-ICP-MS)
Nombre Revista: Actualidad Analítica
Volumen: 36
Página Inicio: 17
Página Fin: 18
Fecha Publicación: 2011
- Francisco Alamilla Orellana; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: El análisis forense de vidrios como ayuda en la investigación de delitos.
Nombre Revista: Revista de la Guardia Civil
Fecha Publicación: 06/2011
- María Ángeles Fernández de la Osa; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: Potencial de la electroforesis capilar para determinar nitrocelulosa intacta en pólvoras sin humo
Nombre Revista: Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Página Inicio: 297
Página Fin: 306
ISSN/Revista: 978-84-8138-925-8
Fecha Publicación: 01/09/2011
- María Ángeles Fernández de la Ossa; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: Técnicas cromatográficas aplicadas a la determinación de nitrocelulosa como componente de explosivos
Nombre Revista: Cromatografía y Tecnicas Afines
Nº Revista: 1
Volumen: 32
Página Inicio: 3
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 1132-1369
Fecha Publicación: 01/09/2011

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Agustín González Crevillén; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García
Título Colaboración: Electroanalysis of water-soluble vitamins
Título Obra: Recent Advances in Vitamin Analysis
Página Inicio: 125
Página Fin: 150
ISBN: 978-81-308-0439-2
Editorial: Research Signpost
País: India

- *Autor:* Carmen García Ruiz; Jorge Saiz Galindo; Carlos Martín Alberca
Título Colaboración: Autonomía en la evaluación: un handicap o una oportunidad
Título Obra: La creación de espacios comunes de aprendizaje: Experiencias de innovación
ISBN: 978-84-8138-915-9

- *Autor:* Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Benito Del Castillo García
Título Colaboración: Análisis y Control de medicamentos. Su trascendencia en el ciclo de vida de un fármaco. En Medipharm. Tratado de Medicina Farmacéutica Editorial Médica Panamericana
Título Obra: MediPharm. Tratado de Medicina Farmacéutica
Página Inicio: 143
Página Fin: 165
ISBN: 978-84-9835-010-4.
Editorial: Editorial Médica Panamericana,S.A.

- *Autor:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; L. Ramos .
Título Colaboración: Miniaturization in sample preparation
Título Obra: No disponible
Editorial: John Wiley & Sonns

- *Autor:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil
Título Colaboración: Microfluidic chips as new platforms for electrochemical sensing
Título Obra: No disponible
Página Inicio: 275
Página Fin: 310
Editorial: Momentum press

- *Autor:* M. Paz San Andrés Lledó; S. Vera; Mercedes Torre Roldán
Título Colaboración:
Título Obra: Recent Advances in Vitamin Analysis
ISBN: 978-81-308-0439-2
Editorial: Research Signpost
País: India

- *Autor:* María Ángeles Fernández de la Ossa; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: Nitrocellulose in propellants: characteristics and thermal properties
Título Obra: Advances in Material Science Research
Página Inicio: 201
Página Fin: 220
ISBN: 978-1-61209-821-0
Editorial: Nova Science Publishers
País: Estados Unidos

- *Autor:* María Ángeles Fernández de la Ossa; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título Colaboración: Potencial de la electroforesis capilar para determinar nitrocelulosa intacta en pólvoras sin humo
Título Obra: Terceras Jornadas de Jovenes Investigadores de la Universidad de Alcalá

Página Inicio: 297

Página Fin: 306

ISBN: 978-84-8138-925-8

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio L. Crego; Antonio Salgado; Bezhan Chankvetadze; K. Lomsadze; Elena Domínguez Vega; M. Luisa Marina Alegre
Título: Application of NMR spectroscopy in rationalizing the reversal of enantiomer migration order of ephedrine in CE experiments
Evento: 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques (ITP 2011)
Fecha Desde: 28/08/2011
Fecha Hasta: 31/08/2011
Ciudad: Tbilisi
País: Georgia
Tipo Participación: Póster
- Antonio L. Crego; Elena Domínguez Vega; Bezhan Chankvetadze; K. Lomsadze; M. Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomeric separation of FMOC-amino acids by nano-LC and CEC using cellulose tris(3-chloro-4-methylphenylcarbamate) as chiral stationary phase
Evento: 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques (ITP 2011)
Fecha Desde: 28/08/2011
Fecha Hasta: 31/08/2011
Ciudad: Tbilisi
País: Georgia
Tipo Participación: Póster
- Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre; Miguel Guijarro Diez; M. C. García
Título: Fast determination of the bioactive peptide soymetide in soybeans by LC-ESI-QTOF
Evento: 13as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
Fecha Desde: 13/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster
- Antonio L. Crego Navazo; Miguel Guijarro Diez; Gema Paniagua; Pilar Fernández; M. Luisa Marina Alegre
Título: Molecularly imprinted solid phase extraction coupled to MEKC for the determination of digoxin in clinical samples
Fecha Desde: 2011
Fecha Hasta: 2011
Ciudad: Tbilisi
País: Georgia
Tipo Participación: Póster
- Antonio Salgado; Elena Domínguez Vega; Ketevan Lomsadze; Lali Chankvetadze; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre; Bezhan Chankvetadze
Título: Application of nmr spectroscopy in rationalizing the reversal of enantiomer migration order of norephedrine in ce experiments
Evento: 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation techniques (ITP)
Fecha Desde: 28/08/2011
Fecha Hasta: 31/08/2011
Ciudad: Tbilisi
País: Georgia
Tipo Participación: Póster

- Carlos Martín Alberca; Jorge Saiz Galindo; José Luis Ferrando Gil; Carmen García Ruiz
Título: Identification of anionic markers in chemical ignition Molotov cocktails (CIMC) by Capillary Electrophoresis
Evento: 13 Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Carlos Martín Alberca; Jorge Saiz Galindo; José Luis Ferrando Gil; Carmen García Ruiz
Título: Estudio de aniones con potencial identificativo de la composición de cócteles Molotov de iniciación química utilizando electroforesis capilar
Evento: XXXIII Reunión Bienal de química de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 24/07/2011
Fecha Hasta: 28/07/2011
Tipo Participación: Ponencia

- Carmen García Ruiz
Título: La investigación en química forense: una actividad con impacto social
Evento: V Jornadas de Ciencia Joven
Fecha Desde: 03/06/2011
Fecha Hasta: 03/06/2011
Tipo Participación: Ponencia

- Carmen García Ruiz
Título: Química Forense
Evento: La Policía Científica 1911-2011: 100 años de ciencia al servicio de la justicia (exposición itinerante)
Fecha Desde: 03/2011
Fecha Hasta: 03/2011
Tipo Participación: Ponencia

- Cristina Montealegre Dondarza; Beatriz Rasines Moreno; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Carmen García Ruiz; M. Luisa Marina Alegre
Título: Separation of soybean and olive seeds proteins using carboxylate-terminated carbosilane dendrimers as nanoadditives in capillary electrophoresis
Evento: 13º Jornadas de Análisis Instrumental. Barcelona
Fecha Desde: 14/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Cristina Montealegre Dondarza; Carmen García Ruiz; M. Luisa Marina Alegre
Título: Separation of soybean and olive seeds proteins using carboxylate-terminated carbosilane dendrimers as nanoadditives in capillary electrophoresis
Evento: 13 Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Ponencia

- Francisco Alamilla Orellana; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Forensic analysis of blue ballpoint pen ink using laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry
Evento: 13as Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Food electroanalysis: creativity on CE microchips
Fecha Desde: 12/2011
Ciudad: Hollywood, Florida
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Utilización de nanomateriales para la detección de ingredientes y contaminantes en los alimentos
Fecha Desde: 11/2011
Fecha Hasta: 11/2011
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Diana Vilela García; M. Cristina González Martín
Título: Gold Nanoparticles in situ formation from natural antioxidants
Fecha Desde: 13/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Jorge Saiz Galindo; Carmen García Ruiz; José Luis Ferrando Gil
Título: Study of the gas chromatographic detection of methenamine in goma-2 ECO, a dynamite originally methenamine free
Evento: 13 Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- José María Ramiro Alegre; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: Evaluation of methodologies for the extraction of nitroaromatic explosives from soils
Evento: 13as Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Laura Sánchez Hernández; Elena Domínguez Vega; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre
Título: Determination of non protein amino acids in foods by CE and CEC as novel quality markers
Evento: ITP 2011 - 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques
Fecha Desde: 28/08/2011
Fecha Hasta: 31/08/2011
Ciudad: Tbilisi
País: Georgia
Tipo Participación: Comunicación

- M. C. García; Clara Esteve Gil; M. Luisa Marina Alegre; Carmen del Río -
Título: Development of UHPL methodologies for profiling stone and pulp proteins. Application to cultivar fingerprinting
Evento: 2nd International Conference on Food-omics
Fecha Desde: 22/06/2011
Fecha Hasta: 24/06/2011
Ciudad: Cesena
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; Clara Esteve Gil; M. Luisa Marina Alegre; Carmen del Río -; Estefanía Moreno Gordaliza; Benito Cañas Montalvo
Título: Identification of olive pulp-proteins by nano-LC-MS/MS
Evento: 2nd International Conference on Food-Omics
Fecha Desde: 22/06/2011
Fecha Hasta: 24/06/2011
Ciudad: Cesena
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; M. Luisa Marina Alegre; Carmen del Río -; Cristina Montealegre Dondarza; Carmen García Ruiz
Título: Separation of olive proteins by capillary gel electrophoresis. Characterization by determining their molecular masses and application to olive classification
Evento: 2nd International Conference on Food-omics
Fecha Desde: 22/06/2011
Fecha Hasta: 24/06/2011
Ciudad: Cesena
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- M. C. García; M. Luisa Marina Alegre; Patrycja Anna Puchalska
Título: Development of a new analytical methodology to evaluate the presence of antihypertensive peptides in maize crops by RP-HPLC
Evento: 18th International Symposium on Electro- and Liquid- Phase Separation Techniques
Fecha Desde: 28/08/2011
Fecha Hasta: 31/08/2011
Ciudad: Tbilisi
País: Georgia
Tipo Participación: Póster

- Manuel Guzmán Navarro; S. Sánchez; B. Menéndez; J. Senghani; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Colloidal pharmaceutical systems for the treatment of inflammatory bowel diseases
Evento: Workshop of COST Action D43 Functionalized Materials and Interfaces
Fecha Desde: 30/03/2011
Fecha Hasta: 01/04/2011
Año Publicación: 2011
ISBN/ISSN: 978-84-694-2153-5
Tipo Participación: Comunicación

- María Ángeles Fernández de la Ossa; Carmen García Ruiz
Título: Discrimination between highly and lowly nitrated APTS-labeled nitrocellulose by capillary electrophoresis
Evento: 13 Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- María López López; José Luis Ferrando Gil; Carmen García Ruiz
Título: Analysis of single-, double-, and triple-base smokeless gunpowders by Fourier transform infrared and raman spectroscopy
Evento: 13 Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Matías Calcerrada; Francisco Alamilla Orellana; José María Ramiro Alegre; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Refractive index measurement as tool for forensic glass analysis
Evento: 13 Jornadas de Análisis Instrumental
Fecha Desde: 12/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Matias Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Refractive Index Measurement as Tool for Forensic Glass Analysis
Evento: 13as Jornadas de Análisis instrumental
Fecha Desde: 14/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Mercedes Torre Roldán
Título: Investigación en química forense y el medio ambiente
Evento: V Encuentro del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales
Fecha Desde: 15/11/2011
Fecha Hasta: 17/11/2011
Tipo Participación: Ponencia

- P. Levantino; A. Magliocca; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Francisco J. de la Mata de la Mata; E. Fuentes; M. García; Rafael Gómez; I. Bravo-Osuna; I.T. Molina; R. Herrero-Vanrell; Manuel Guzmán Navarro
Título: Dendrimers: preliminary study of their potentiality as drug delivery systems
Evento: New Trends in Pharmaceutical Sciences. 3rd. Congress of the Portuguese Society of Pharmaceutical Sciences.
Fecha Desde: 13/10/2011
Fecha Hasta: 15/10/2011
Año Publicación: 2011
ISBN/ISSN: 0484-811 X
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Virginia León Ruiz; Amelia Virginia González Porto; S. Vera; M. Paz San Andrés Lledó
Título: Characterization of thyme honey from La Alcarria region and its antioxidant properties
Evento: 42th International Apicultural Congress, APIMONDIA
Fecha Desde: 21/09/2011
Fecha Hasta: 25/09/2011
Ciudad: Buenos Aires
País: Argentina
Tipo Participación: Póster

- Virginia León Ruiz; Lucía Castro Vázquez; M. Paz San Andrés Lledó; S. Vera; María Soledad Pérez Coello; Amelia Virginia González Porto
Título: Differences in physicochemical data, pollen contents and sensory profile between spike lavender and lavandin honeys from Guadalajara.
Evento: 42nd International Apicultural Congress
Fecha Desde: 21/09/2011
Fecha Hasta: 25/09/2011
Ciudad: Buenos Aires
País: Argentina
Tipo Participación: Póster

- Virginia Pérez-Fernández; Elena Domínguez Vega; Bezhan Chankvetadze; Antonio L. Crego; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre
Título: Evaluation of new chiral cellulose-based stationary phases Sepapak-2 and Sepapak-4 for the enantiomeric separation of pesticides by nano-LC and CEC.
Evento: 13as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
Fecha Desde: 13/11/2011
Fecha Hasta: 16/11/2011
Tipo Participación: Póster

- Virginia Pérez-Fernández; Elena Domínguez Vega; Bezhan Chankvetadze; Antonio L. Crego; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomeric separation of pesticides by nano-LC and CEC using chiral cellulose-based stationary phases Sepapak-2 and Sepapak-4
Evento: 18th International Symposium on Electro- and Liquid Phase-Separation Techniques
Fecha Desde: 28/08/2011
Fecha Hasta: 31/08/2011
Año Publicación: 2011
Ciudad: Tbilisi
País: Georgia
Tipo Participación: Póster

- Virginia Pérez-Fernández; María Castro Puyana; M. Luisa Marina Alegre; Maria Jose Gonzalez Carlos; Belén Gómara Moreno
Título: Simultaneous chiral separation of polychlorinated biphenyls and their methyl sulfone metabolites by heart-cut MDGC. Determination of enantiomeric fractions in fish oils and cow liver samples
Fecha Desde: 21/08/2011
Fecha Hasta: 25/08/2011
Ciudad: Bruselas
País: Bélgica
Tipo Participación: Póster

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Estrategias analíticas innovadoras utilizando técnicas electroforéticas y cromatográficas capilares para la determinación de aminoácidos y péptidos en alimentos
Autor: Elena Domínguez Vega
Director: Antonio L. Crego Navazo; M. Luisa Marina Alegre
Fecha de Lectura: 15/07/2011
Universidad: Universidad de Alcalá

- Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de aminoácidos y betaínas por Electroforesis Capilar y Espectrometría de Masas. Nuevos marcadores de calidad en alimentos
Autor: Laura Sánchez Hernández
Director: Antonio L. Crego Navazo; M. Luisa Marina Alegre
Fecha de Lectura: 22/07/2011
Universidad: Universidad de Alcalá

- Nuevas estrategias miniaturizadas basadas en inmunoanálisis electroquímico soportado sobre partículas magnéticas para la detección y el control de la micotoxina zearalenona.
Autor: Mirian Hervás Yela
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Fecha de Lectura: 07/2011
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude (Máxima calificación)

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Crego Navazo, Antonio L.
Investigador: Laura Sánchez Hernández; Elena Domínguez Vega; M. Luisa Marina Alegre
La quiralidad en el control de la calidad y seguridad de los alimentos. XI Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid
Fecha Inicio: 07/11/2011
Fecha Fin: 20/11/2011
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: María Ángeles Fernández de la Ossa
"Luz Química y Química Forense", IX Semana de la Ciencia (madri+d)
Fecha Inicio: 07/11/2011
Fecha Fin: 08/11/2011
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Otros

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: María Ángeles Fernández de la Ossa
"Luz (BIO)Química para una noche brillante", Ministerio de Ciencia e Innovación. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Convocatoria de ayudas para el programa de cultura científica e innovación 2011
Fecha Inicio: 24/09/2011
Fecha Fin: 24/09/2011
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Otros

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen
Investigador: Jorge Saiz Galindo; Mercedes Torre Roldán; Carlos Martín Alberca; Matías Calcerrada Guerreiro; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García
Luz (BIO)Química para una noche brillante, Researchers' Night in Madrid 2012
Fecha Inicio: 28/09/2011
Fecha Fin: 28/09/2011
Lugar: Real Jardín Botánico Juan Carlos I. Campus externo Universidad de Alcalá c/ 36, s/n
Descripción: Objetivo: Enseñar y explicar diferentes formas de obtención de luz mediante las reacciones químicas implicadas (fenómenos luminiscentes: fluorescencia y bioluminiscencia) y reacciones pirotécnicas.
Tipo: Charla divulgativa

- *Responsable:* Marina Alegre, M. Luisa
Investigador: Laura Sánchez Hernández; Antonio L. Crego; Carmen García Ruiz
Noticia de divulgación científica "Nuevos marcadores de adulteraciones en aceites de oliva"
Fecha Inicio: 07/03/2011
Fecha Fin: 07/03/2011
Descripción: Noticia de divulgación científica en las páginas web de Madri+d de la Comunidad de Madrid, del SINC (Servicio de Información y Noticias -Científicas) y en el diario digital de la Universidad de Alcalá.
Tipo: Otros

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Química Forense. "La Policía Científica: 1911-2011, 100 años de Ciencia al Servicio de la Justicia"
Fecha Inicio: 21/03/2011
Fecha Fin: 25/03/2011
Lugar: Facultad de Derecho, Campus Ciudad, Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán
Introducción a la resolución de problemas químico-forenses. "Resolución de Problemas Químico Forenses"
Fecha Inicio: 02/11/2011
Fecha Fin: 04/11/2011
Lugar: Salón de Actos del Edificio de Ciencias, Campus externo, Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Jesús Alberto Escarpa Miguel; Diana Vilela García; Aida Martín Galán
Nanotecnología Dulce Midiendo azúcares
Fecha Inicio: 11/2011
Fecha Fin: 11/2011
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Clara Esteve Gil; M. C. García
Química en Acción (X Edición)
Fecha Inicio: 25/01/2011
Tipo: Otros

- *Investigador:* Laura Sánchez Hernández; Elena Domínguez Vega; Cristina Montealegre Dondarza; Jorge Saiz Galindo; Virginia Pérez-Fernández
Química en Acción 2011
Fecha Inicio: 25/01/2011
Fecha Fin: 27/01/2011
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Carlos Martín Alberca; Carmen García Ruiz; Félix Zapata Arráez; Jorge Saiz Galindo; María Ángeles Fernández de la Ossa; María López López; Mikael Núñez Abel
Luz química y química forense, actividad de "XI Semana de la Ciencia. Química: soluciones para un mundo sostenible"
Fecha Inicio: 17/11/2011
Fecha Fin: 17/11/2011
Lugar: Edificio de Ciencias, Campus externo, Universidad de Alcalá
Descripción: Cómo obtener luz mediante reacciones (bio)químicas basadas en fenómenos luminiscentes y reacciones pirotécnicas Se mostrará el interés para el grupo de investigación en química forense Inquifor (www.inquifor.com).
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Ángeles García González
10ª Edición del Taller "Química en acción"
Fecha Inicio: 25/01/2011
Fecha Fin: 27/01/2011
Descripción: Participación en la 10ª Edición del Taller ¿Química en acción¿ organizado por la Facultad de Química de la Universidad de Alcalá. 25, 26 y 27 de Enero de 2011.
Tipo: Otros

Actividades de cooperacion internacional

Acciones integradas y bilaterales

- Carmen García Ruiz; Jorge Saiz Galindo; P.C Hauser
Título: Colaboración en el diseño de un equipo portátil de electroforesis capilar, *Universidad de Basilea*, Suiza. Duracion: de 2011.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá (UAH)
País: Suiza
Fecha Inicio: 05/2011

