

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
Bacterial Wiring for Energy Conversion and Bioremediation - BacWire
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Commission Of The European Communities Joint Research Centre
Presupuesto: 418.469 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2009
Fecha Fin: 30/09/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Producción de electricidad e hidrógeno a partir de aguas residuales, mediante el uso de células de combustible microbianas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 108.900 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Producción de electricidad e hidrógeno a partir de aguas residuales, mediante el uso de células de combustible microbianas
Director: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Presupuesto: 15.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Ozonización catalítica de aguas residuales: desarrollo de catalizadores porosos a base de óxidos metálicos y valorización ecotoxicológica del impacto ambiental para reutilización de agua.
Director: José A. Perdigón Melón
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 20.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nanopartículas y calidad de agua
Director: Eloy García Calvo
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 798.600 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2013

Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Tratamiento de las aguas de vertido a la red integral de saneamiento
Director: José A. Perdigón Melón
Fecha Inicio: 15/10/2009
Fecha Fin: 14/10/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Escalado de una extracción alcalina en levadura de cerveza
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid
Presupuesto: 1.190,16 Euros.
Fecha Inicio: 11/03/2009
Fecha Fin: 11/04/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo y producción de productos con actividad terapéutica en el campo de la hemostasia
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Thrombotargets Corporation
Presupuesto: 47.188,8 Euros.
Fecha Inicio: 15/10/2009
Fecha Fin: 14/02/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Tareas de desarrollo y producción, a escala piloto o demostración, de productos derivados de las necesidades de I+D de Trombotargets
Director: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Thrombotargets Corporation
Presupuesto: 88.212,2 Euros.
Fecha Inicio: 23/02/2009
Fecha Fin: 23/09/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
"tratamiento de las aguas de vertido a la red integral de saneamiento"
Director: José A. Perdigón Melón
Entidad Financiadora: Suquinsa
Presupuesto: 13.920 Euros.
Fecha Inicio: 15/10/2009
Fecha Fin: 14/10/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Recopilación de datos sobre contaminantes orgánicos persistentes
Director: Eloy García Calvo; Juan J. Vaquero López
Entidad Financiadora: Biblioteca Inia Inia; Inst. Nac. de Investigación Tec. Agraria y Alimentaria
Presupuesto: 299.300 Euros.
Fecha Inicio: 18/06/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Puesta en marcha y desarrollo del instituto madrileño de estudios avanzados en agua
Director: Eloy García Calvo
Entidad Financiadora: Fundación IMDEA AGUA
Presupuesto: 43.229,81 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alice Luminita Petre; Wolfgang F. Hoelderich ; Martin L. Gorbaty
Título: Dodecylbenzene Transformations: Dealkylation and Disproportionation over Immobilized Ionic Liquid Catalysts
Nombre Revista: Applied Catalysis A: General
Página Inicio: 100
Página Fin: 108
ISSN/Revista: 0926-860X
Fecha Publicación: 01/01/2009
- Eloy García Calvo; Roberto Rosal García; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Perdigón-Melón; Alice Luminita Petre ; A.R. Aguera ; María José Gómez Sánchez
Título: Degradation of caffeine and identification of the transformation products generated by ozonation
Nombre Revista: Chemosphere
Página Inicio: 825
Página Fin: 831
ISSN/Revista: 0045-6535
Fecha Publicación: 02/2009
- Eloy García Calvo; Roberto Rosal García; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; M.S. Gonzalo
Título: Ozonation of clofibric acid catalyzed by titanium dioxide
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Página Inicio: 411
Página Fin: 418
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 09/2009
- Juan J. Vaquero López; Pedro Letón García; Eloy García Calvo; Roberto Rosal García; Ana Karina Boltes Espínola; María Soledad Gonzalo Muñoz
Título: Identification of intermediates and assessment of ecotoxicity in the oxidation products generated during the ozonation of clofibric acid
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Página Inicio: 1061
Página Fin: 1068
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 01/10/2009
- Roberto Rosal García; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Perdigón-Melón; Alice Luminita Petre ; Eloy García Calvo
Título: Oxidation of dissolved organic matter in the effluent of a sewage treatment plant using ozone combined with hydrogen peroxide (O₃/H₂O₂)
Nombre Revista: Chemical Engineering Journal
Página Inicio: 311
Página Fin: 318
ISSN/Revista: 1385-8947
Fecha Publicación: 01/01/2009

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Eloy García Calvo; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Roberto Rosal García; Perdigón-Melón; Alice Luminita Petre ; María José Gómez Ramos; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
Título: Ozone based reclamation of an STP effluent
Evento: 5th IWA Specialist Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment
Ciudad: Berlín
Fecha Desde: 04/2009
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Alice Luminita Petr ; José Benito Carbajo Elena
El suministro de agua potable en situaciones de emergencia
Fecha Inicio: 14/11/2009
Lugar: Facultad de Química. Universidad de Alcalá
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Observatorio de salud y medio ambiente del valle del Mezquital (Hidalgo-Mexico)
Director: Antonio López Lafuente
Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid
Presupuesto: 37.999 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2009
Fecha Fin: 01/06/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo y demostración de inmunosensores amperométricos para la multidefección de residuos de antibióticos de uso veterinario
Director: Elena Domínguez Cañas
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 121.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudio de la autenticidad de aceites vegetales mediante la determinación de proteínas y aminoácidos por técnicas electroforéticas
Director: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 24.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevas estrategias analíticas para la determinación de enantiómeros y péptidos bioactivos por micro/nano técnicas de separación.
Director: M. Luisa Marina Alegre
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion
Presupuesto: 113.740 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2009
Fecha Fin: 30/09/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudio de áreas susceptibles de caracterización geográfica y botánica de mieles en castilla-la mancha y su valor nutritivo
Director: Amelia Virginia González Porto
Entidad Financiadora: Junta de Castilla-la Mancha
Presupuesto: 12.000 Euros.
Fecha Inicio: 2009
Fecha Fin: 2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Nuevos labs-on-a-chip empleando plataformas electrocinéticas miniaturizadas....el ámbito de análisis de alimentos
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 60.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011

Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo y validación de métodos por HPLC para el control de calidad de fármacos en materias primas y producto terminado
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Laboratorios Normon, S.A
Presupuesto: 67.164 Euros.
Fecha Inicio: 01/02/2009
Fecha Fin: 01/01/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudios de aminoácidos y acetilcarnitinas con el fin de realizar el cribado neonatal de metabolopatías
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Circagen
Presupuesto: 2.765 Euros.
Fecha Inicio: 16/04/2009
Fecha Fin: 16/04/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo y validación de métodos analíticos para agentes de contraste a los rayos X
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Justesa Imagen SA
Presupuesto: 78.694,4 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2009
Fecha Fin: 30/11/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Análisis y desarrollo analítico de productos cosméticos
Director: Antonio L. Crego Navazo
Entidad Financiadora: Mixer & Pack, S.L.
Presupuesto: 1.754,5 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Investigación de una huella dactilar analítica para la determinación de la nitrocelulosa contenida en explosivos y en residuos producidos después de una explosión. Estudio de trazabilidad.
Director: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Presupuesto: 340.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Agustín González Crevillén; Martin Pumera ; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: The preferential electrocatalytic behaviour of graphite and multiwalled carbon nanotubes on endiol groups and their analytical implications in real domains
Nombre Revista: The Analyst
Nº Revista: 134
Página Inicio: 657
Página Fin: 662
ISSN/Revista: 0003-2654
Fecha Publicación: 2009
- Agustín González Crevillén; Martin Pumera ; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Towards "lab-on-a-chip" approaches in the real analytical domains based on microfluidic chips/electrochemical multiwalled carbon nanotube platforms
Nombre Revista: Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology
Nº Revista: 9
Página Inicio: 346
Página Fin: 353
ISSN/Revista: 1473-0197
Fecha Publicación: 2009
- Ana Belen Martínez Girón; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre
Título: Development of an in-capillary derivatization method by capillary electrophoresis for the determination of chiral amino acids in dietary supplements and wines.
Nombre Revista: Electrophoresis
Página Inicio: 696
Página Fin: 704
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009
- Elena Dominguez-Vega; Ana Belen Martínez Girón; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre
Título: Fast derivatization of the non-protein amino acid ornithine with FITC using an ultrasound probe prior to enantiomeric determination in food supplements by electrokinetic chromatography
Nombre Revista: Electrophoresis
Página Inicio: 1037
Página Fin: 1045
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009
- Elena Dominguez-Vega; Laura Sánchez Hernández; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre
Título: Development of a CE-ESI-ITMS method for the enantiomeric determination of the non protein amino acid ornithine
Nombre Revista: Electrophoresis
Página Inicio: 1724
Página Fin: 1733
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- Jose Manuel Rodríguez Nogales; M. del Alamo -; M. C. García; Alejandro Cifuentes -; M. Luisa Marina Alegre
Título: Ultrarapid quantitation of maize proteins by perfusion and monolithic reversed-phase high-performance liquid chromatography
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Página Inicio: 3014
Página Fin: 4021
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 2009

- Joseph Wang ; M.P. Chatrathi ; B. Tian ; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Martin Pumera
Título: Effect of heterogeneous electron-transfer rate on the resolution of electrophoretic separations based on microfluidics with end-column electrochemical detection
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 30
Página Inicio: 3334
Página Fin: 3338
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- Ketevan Lomsadze ; Ana Belen Martínez Girón; María Castro Puyana; Lali Chankvetadze ; Antonio L. Crego ; Antonio Salgado ; M. Luisa Marina Alegre; Bezhan Chankvetadze
Título: About the Role of Enantioselective Selector-Selectand Interactions and the Mobilities of Diastereomeric Associates in Enantiomer Separations Using Capillary Electrophoresis
Nombre Revista: Electrophoresis
Página Inicio: 2803
Página Fin: 2811
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- M. C. García; Beatriz Garcia ; Carmen García Ruiz; Aranzazu Gómez ; Alejandro Cifuentes ; M. Luisa Marina Alegre
Título: Rapid characterisation of (glyphosate tolerant) transgenic and non-transgenic soybeans using chromatographic protein profiles
Nombre Revista: Food Chemistry
Página Inicio: 1212
Página Fin: 1217
ISSN/Revista: 0308-8146
Fecha Publicación: 2009

- M. C. García; Virginia García Cañas; M. Luisa Marina Alegre
Título: Reversed-phase high-performance liquid chromatography-electrospray mass spectrometry profiling of transgenic and non-transgenic maize for cultivar characterization
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Nº Revista: 1216
Página Inicio: 7222
Página Fin: 7228
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2009

- María Castro Puyana; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre
Título: Development of a CE-MS2 method for the enantiomeric separation of L/D-carnitine. Application to the analysis of infant formulas
Nombre Revista: Electrophoresis
Página Inicio: 337
Página Fin: 348
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- María Castro Puyana; Renata Drewnowska ; Virginia Pérez-Fernández; Ángeles García González; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre
Título: Simultaneous separation of epinephrine and norepinephrine enantiomers by EKC: Application to the analysis of pharmaceutical formulations.
Nombre Revista: Electrophoresis
Página Inicio: 2947
Página Fin: 2954
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- Martin Pumera; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Nanomaterials as electrochemical detectors in capillary electrophoresis and microfluidics: fundamentals, designs and applications
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 30
Página Inicio: 3315
Página Fin: 3323
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- Martin Pumer ; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Electrochemistry in microfluidics and capillary electrophoresis
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 30
Página Inicio: 3303
Página Fin: 3304
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- Mercedes Torre Roldán; M. Paz San Andrés Lledó; S. Vera; Gemma Montalvo García; Mercedes Valiente Martínez
Título: Retinol Fluorescence: a Simple Method to Differentiate Different Bilayer Morphologies
Nombre Revista: Colloid and Polymer Science
Página Inicio: 951
Página Fin: 959
ISSN/Revista: 0303-402X
Fecha Publicación: 2009

- Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Electrochemical microfluidic chips coupled to magnetic bead-based ELISA to control allowable levels of zearalenone in baby foods using simplified calibration
Nombre Revista: The Analyst
Nº Revista: 134
Página Inicio: 2405
Página Fin: 2411
ISSN/Revista: 0003-2654
Fecha Publicación: 2009

- Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Electrochemical immunoassay using magnetic beads for the determination of zearalenone in baby food: an anticipated analytical tool for food safety
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Nº Revista: 653
Página Inicio: 167
Página Fin: 172
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 2009

- Mónica Ávila Muñoz; M Zougagh ; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Angel Rios Castro
Título: Determination of alkenylbenzenes and related flavour compounds in food samples by on-column preconcentration-capillary liquid chromatography
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Nº Revista: 1216
Página Inicio: 7179
Página Fin: 7185
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2009

- Mónica Ávila Muñoz; M zougagh ; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Angel Rios Castro
Título: Integrated microfluidic approach for simultaneous sample screening and analyte confirmation: application to the detection of frauds in vanilla samples
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 30
Página Inicio: 3413
Página Fin: 3418
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2009

- Ramón Soto Vázquez; Patricia Parra Cervantes; Yolanda María Martínez Ocampo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Samuel Romero Castello
Título: Plantas Medicinales, Productos Farmacéuticos y propiedad intelectual.
Nombre Revista: Informacéuticos
Nº Revista: 4
Página Inicio: 12
Página Fin: 18
Fecha Publicación: 01/07/2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Clemencia Gómez González; M. Blanca Ruiz Zapata; M. José Gil García; José Antonio López Saez; Juan Ignacio Santisteban Navarro; Fernando Domínguez Castro ; S. Vera
Título: Evolución del paisaje vegetal durante los últimos 1.680 años BP en el Macizo de Peñalara (Sierra de Guadarrama, Madrid).
Nombre Revista: Revista Espanola de Micropaleontologia
Nº Revista: 1-2
Página Inicio: 75
Página Fin: 89
ISSN/Revista: 0556-655X
Fecha Publicación: 2009

- María López López; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: Nitrocelulosa en explosivos: propiedades y caracterización química
Nombre Revista: Anales de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Publicación: 01/10/2009

Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* Elena Domínguez Cañas
Título de la publicación: Nanocables autoensamblados para sensores inteligentes.
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Html

- *Investigadores:* Javier Jiménez Centelles; Elena Domínguez Cañas
Título de la publicación: Detección de contaminantes emergentes en muestras medioambientales.
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Html
Url: Ecoestrategia.com

- *Investigadores:* Javier Jiménez Centelles; Elena Domínguez Cañas
Título de la publicación: Redes de nanoelectrodos.
Des. Tipo public. elec.: Otros
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Pdf
Url: quimica sostenible.es

Otros

- Angel Rios Castro; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Bartolomé Simonet
Título: Miniaturized analytical devices: Principles, desings and applications
Editorial: John Wiley And Sons, LTD
País: Estados Unidos
Fecha Publicación: 2009

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* M. C. García; M. Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Detection of adulterations: addition of foreign proteins. Part 4. Safety. Chapter 26.
Título Obra: Handbook of processed meats and poultry analysis. ISBN: 978-1-4200-4531-4.
Página Inicio: 571
Página Fin: 600
ISBN: 978-1-4200-4531-4
Editorial: Taylor & Francis
País: Estados Unidos

- *Autor:* M. C. García; M. Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Detection of adulterations: addition of foreign proteins. Part 5. Safety. Chapter 38.
Título Obra: Handbook of muscle foods analysis. ISBN: 978-1-4200-4529-1.
Página Inicio: 741
Página Fin: 766
ISBN: 978-1-4200-4529-1
Editorial: TAYLOR & FRANCIS
País: Estados Unidos

- *Autor:* M. Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título Colaboración: Characterization of soybean cultivars: rapid HPLC profiling based on protein markers.
Título Obra: Soybean and Wheat Crops: Growth, Fertilization, and Yield. S. Davies and G. Evans, Eds. Chapter 4.
Página Inicio: 65
Página Fin: 83
ISBN: 978-60741-173-4
Editorial: Nova Science Publishers, Inc.
País: Estados Unidos

- *Autor:* Salvador Sánchez Alonso; María López López; Dirk Frosch-Wilke
Título Colaboración: e-Learning standards for content management
Título Obra: Content management for e-learning

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Agustín González Crevillén; Martín Pumera; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microfluidic chips with carbon nanotubes electrochemical detectors for food analysis
Evento: 42nd IUPAC congress
Fecha Desde: 02/08/2009
Fecha Hasta: 07/08/2009
Ciudad: Glasgow
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster
- Agustín González Crevillén; Martín Pumera; M. Cristina González Martín; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microfluidic chips with electrochemical detectors based on multiwalled carbon nanotubes as flow injection and separation electrokinetic driven systems
Evento: XV Reunión de la sociedad española de Química Analítica
Fecha Desde: 19/07/2009
Fecha Hasta: 21/07/2009
Tipo Participación: Póster
- Antonio L. Crego ; Bezhán Chankvetadze; K. Lomsadze; Antonio Salgado; Ana Belén Martínez Girón; María Castro Puyana; M. Luisa Marina Alegre
Título: About the role of affinities and mobilities in enantioseparation using capillary electrophoresis
Evento: 21st International Symposium on Chirality
Fecha Desde: 12/07/2009
Fecha Hasta: 15/07/2009
Ciudad: Breckenridge, Colorado
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster
- Elena Domínguez-Vega; Carolina Simo Ruiz; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García; Alejandro Cifuentes
Título: Desarrollo de un nuevo procedimiento CE-ESI-MS para la caracterización de hidrolizados de proteínas. Aplicación al estudio de soja modificada genéticamente.
Evento: V Congreso Virtual Iberoamericano sobre Gestión de Calidad en el Laboratorio
Fecha Desde: 01/02/2009
Fecha Hasta: 01/06/2009
Tipo Participación: Póster
- Elena Domínguez-Vega; Carolina Simo Ruiz; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García; Alejandro Cifuentes
Título: Ce-ToF Ms Analysis Of Complex Protein Hydrolyzates From Conventional And Genetically Modified Soybean
Evento: 15th Simposio Latinoamericano en Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria
Fecha Desde: 02/10/2009
Fecha Hasta: 10/10/2009
Tipo Participación: Póster

- Javier Jiménez Centelles; Elena Domínguez Cañas; Arantazu Narváez García
Título: Quasi-reagentless electrochemical immunosensor for the detección of quinolones.
Evento: XV Reunión nacional de la Sociedad Española de Química Analítica.
Fecha Desde: 19/07/2009
Fecha Hasta: 21/07/2009
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Martín Pumera ; Miguel García García; Agustín González Crevillén
Título: Nanomaterials as electrochemical detectors in capillary electrophoresis microchips: Fundamentals, designs, and applications
Evento: LACE 2009
Fecha Desde: 02/10/2009
Fecha Hasta: 06/10/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García
Título: Nickel nanowires for electrochemical detection of total carbohydrates using miniaturized flow injection system
Evento: III Workshop: Nanociencia y nanotecnología analíticas
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García
Título: Nickel nanowires for electrochemical detection of total carbohydrates using miniaturized flow injection system
Evento: 42nd IUPAC congress
Fecha Desde: 02/08/2009
Fecha Hasta: 07/08/2009
Ciudad: Glasgow
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García
Título: Miniaturized flow injection system with disposable magnetic detector based on nickel nanowires: A novel tool for fast detection of total carbohydrates
Evento: Euroanalysis 2009
Fecha Desde: 06/09/2009
Fecha Hasta: 10/09/2009
Ciudad: Innsbruck
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- María López López; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán
Título: III Encuentro de investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales
Fecha Desde: 03/11/2009
Fecha Hasta: 05/11/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz
Título: Estado Actual de los Proyectos de Investigación en Química Forense
Evento: III Encuentro de Investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales
Fecha Desde: 03/11/2009
Fecha Hasta: 05/11/2009
Tipo Participación: Moderador

- Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Electrochemical microfluidic chip coupled to external magnetic beads-based ELISA with a simple integrating calibration: a timely analytical tool for controlling Zearalenone in baby foods
Evento: 42nd IUPAC congress
Fecha Desde: 02/08/2009
Fecha Hasta: 07/08/2009
Ciudad: Glasgow
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Nicolay Rumyanov Kovachev ; Antonio Canals Hernández; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microfluidic-electrochemistry chips for antioxidant activity evaluation in vitro
Evento: 42nd IUPAC congress
Fecha Desde: 02/08/2009
Fecha Hasta: 07/08/2009
Ciudad: Glasgow
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Patricia Zamora Bonachela; Elena Domínguez Cañas
Título: Enzyme-modified nanoparticles using biomimetically synthesised silica for sensing applications
Evento: XV Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 19/07/2009
Fecha Hasta: 21/07/2009
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Elena Domínguez-Vega
Título: estudio de las interacciones intermoleculares enantioselectivas analito-ciclodextrina mediante electroforesis capilar
Centro Externo: Friedrich-Schiller-Universität Jena
País: Alemania
Duración: 01/09/2009 a 01/12/2009.
Tipo: Doctorado

- Javier Jiménez Centelles
Título: Study of versatility of self-assembling monolayers in biosensors.
Centro Externo: Kings College
País: Reino Unido
Duración: 01/05/2009 a 01/08/2009.
Tipo: Doctorado

- Laura Sánchez Hernández
Título: Electroforesis capilar acoplada a espectrometría de masas para la determinación enantioselectiva de amino ácidos en muestras biológicas
Centro Externo: Facultad de Ciencias, Departamento de Análisis Biomédicos, Universidad de Utrecht
País: Holanda (Países Bajos)
Duración: 07/09/2009 a 12/12/2009.
Tipo: Doctorado

- María López López
Título: Laboratorio de Química y de Medioambiente del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil
Centro Externo: Laboratorio de Química y de Medioambiente del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil
País: España
Duración: 01/02/2009 a 30/09/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Nuevas estrategias electrocinéticas y nuevas aportaciones a la detección electroquímica en microchips de electroforesis capilar basadas en el empleo de nanotubos de carbono y otras nanoestructuras
Autor: Agustín González Crevillén
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Fecha de Lectura: 11/2009
Universidad: Universidad de Alcalá
- Desarrollo de inmunosensores aplicados a la multidetección en seguridad alimentaria.
Autor: Javier Jiménez Centelles
Director: Elena Domínguez Cañas
Fecha de Lectura: 07/07/2009
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Cum laude

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Miguel García García; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Mirian Hervás Yela; Diana Vilela García
Nanotecnología dulce: Midiendo Azúcares
Fecha Inicio: 11/2009
Fecha Fin: 11/2009
Lugar: Universidad de Alcalá de Henares
Descripción: Elaboración de un taller en la semana de la ciencia de Madrid
Tipo: Otros

