



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Secretaría General

Química Analítica

Áreas de conocimiento: Química Analítica

Director: Alberto Navalón Montón

Secretario: Ignacio de Orbe Payá

Página web: www.ugr.es/~qanaliti/

Profesorado: CU: 4 / PTU: 31

Grupos de investigación:

- Espectrometría en Fase Sólida. Director: Luís Fermín Capitán Vallvey.
- Control Analítico, Ambiental, Bioquímico y Alimentario. Director: Alberto Fernández Gutiérrez.
- Calidad en Química Analítica Alimentaria, Ambiental y Clínica. Directora: Ana María García Campaña.
- Química Analítica y Ciencias de la Vida. Director: Alberto Navalón Montón
- Análisis en Alimentos y Medioambiente. Directora: Mercedes Sánchez Viñas

Proyectos de investigación: 12

Tesis doctorales leídas: 4

Proyectos de innovación docente: 3

Másteres y doctorados en los que participa:

- Química
- Las aguas subterráneas y el medio ambiente.
- Tecnología Farmacéutica

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Ingeniería Química
- Licenciatura en Bellas Artes
- Licenciatura en Biología
- Licenciatura en Bioquímica
- Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Licenciatura en Farmacia

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- Licenciatura en Geología
- Licenciatura en Química
- Título Propio Superior de Restauración
- Química
- Las aguas subterráneas y el medio ambiente.
- Tecnología Farmacéutica

Contratos de investigación

- Desarrollo y optimización de metodologías analíticas para la caracterización de almidones

Entidades participantes: HERBA RICEMILLS, S.A. y grupo FQM-302

Responsable: Ana M. García Campaña

- Caracterización analítica de aguas potables y residuales.

Empresa Financiadora: Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Granada S.A. (EMASAGRA).

Responsable: Investigador Principal: Luis Fermín Capitán Vallvey

- Estudio de compatibilidad y estabilidad físico-química de paricalcitol en jeringas precargadas

Empresa Financiadora: Sociedad Andaluza de Farmacia Hospitalaria

Responsable: L. F. Capitán Vallvey

- Biorreactores de membrana sumergida (bms) como tratamiento unificado de aguas residuales urbanas. Aplicación del oxígeno como variable del proceso.

Empresa Financiadora: Contrato de Investigación con la Empresa AL Air Liquide España S.A. a través de la Fundación **Universidad De Granada** (Contrato 3017-00)

Responsable: José Luís Vílchez Quero

- Desarrollo de métodos analíticos mediante cg-ms y hplc para determinación de productos naturales de origen microbiano con actividad biológica.OTRI de la

Universidad de Granada (Contrato No. 2520)

Empresa Financiadora: Empresa: NEURONBioPharma, S.A.

Responsable: Alberto Navalón Montón.

- Estudio de viabilidad de metodologías analíticas para la cuantificación de aceite de oliva en alimentos que contengan materias grasas

Entidades participantes: Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación, Junta de Andalucía - **Universidad de Granada**

Responsable: L. Cuadros Rodríguez

- Asesoría e investigación conjunta para el control de calidad analítico (físico-químico y sensorial) de frutos subtropicales

Entidades participantes: Gestión LAB, Almuñecar - **Universidad de Granada**

Responsable: L. Cuadros Rodríguez

Tesis leídas

- Desarrollo de nuevas metodologías para análisis ambiental, alimentario y clínico mediante FIA, HPLC y CE con diversos tipos de detección espectroscópica.

Doctorando: José Fernando Huertas Pérez

Director: Ana M. García Campaña y Antonio González Casado

Fecha de lectura: 18/04/2008

- Aplicaciones de la electroforesis capilar a la determinación de fenotiazinas, quinolonas y triazinas

Doctorando: Francisco Jesús Lara Vargas

Director: Ana M. García Campaña y Fermín Alés Barrero

Fecha de lectura: 21/04/2008

- Desarrollo de sensores ópticos y métodos separativos como herramientas actuales en Química Analítica. Comparación metodológica

Doctorando: Silvia Casado Terrones

Director: Alberto Fernández Gutiérrez

Fecha de lectura: 28/09/2007

- Desarrollo de metodologías electroforéticas avanzadas

Doctorando: Miguel Navarrete Casas

Director: Alberto Fernández Gutiérrez

Fecha de lectura: 29/10/2007

Congresos organizados

- I Workshop de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (SEEM 2007).

Lugar y fecha: Granada, 16 Octubre 2007

Organizadores: Ana M. García Campaña (grupo FQM-302)

- VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: 17-19 Octubre 2007

Organizadores: Ana M. García Campaña (grupo FQM-302)

- III Reunión sobre Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2008

Lugar y fecha: Cádiz, 23-25 de Junio de 2008

Organizadores: M^a Gracia Bagur González, Miembro del comité Asesor

- XI Reunión del Grupo Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASECA 2008)

Lugar y fecha: Huelva, 12-13 Junio 2008

Organizadores: L. Cuadros Rodríguez (Vocal Comité Científico)

Participación en Congresos

- 31st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separation and

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Related Techniques (HPLC 2007)

Lugar y fecha: Gante (Bélgica) 17 - 21 Junio 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry method to determine quinolones in meat using an in-line preconcentrator and pressurized liquid extraction

Ponente: F.J. Lara, A.M. García campaña, F. Alés barrero, J.M. Bosque sendra

- 31st Internacional Symposium on High Performance Liquid Phase Separation and Related Techniques (HPLC 2007)

Lugar y fecha: Gante (Bélgica) 17 - 21 Junio 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Application of capillary zone electrophoresis to the separation and determination of four opium alkaloids of clinical, forensic and pharmaceutical importance

Ponente: M. Lombardo-Agüi, C. Cruces-blanco, A.M. García Campaña

- 31st Internacional Symposium on High Performance Liquid Phase Separation and Related Techniques (HPLC 2007)

Lugar y fecha: Gante (Bélgica) 17 - 21 Junio 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: HPLC-Chemiluminescence method for the analysis of carbamate pesticides in water samples.

Ponente: J.F. Huertas Pérez, A.M. García Campaña

- 31st Internacional Symposium on High Performance Liquid Phase Separation and Related Techniques (HPLC 2007)

Lugar y fecha: Gante (Bélgica) 17 - 21 Junio 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Determination of amino acids using capillary electrophoresis with quenched phosphorescence detection

Ponente: J.F. Huertas Pérez, F. Ariese, A.M. García Campaña, C. Gooijer

- 31st Internacional Symposium on High Performance Liquid Phase Separation and Related Techniques (HPLC 2007)

Lugar y fecha: Gante (Bélgica) 17 - 21 Junio 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Analysis of different β -lactam antibiotics in milk using capillary electrophoresis with large volume sample stacking

Ponente: M.I. Bailón Pérez, A.M. García Campaña, C. Cruces-blanco, M. del Olmo Iruela

- 31st Internacional Symposium on High Performance Liquid Phase Separation and Related Techniques (HPLC 2007)

Lugar y fecha: Gante (Bélgica) 17 - 21 Junio 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Analysis of different β -lactam antibiotics in milk using capillary electrophoresis with large volume sample stacking

Ponente: C. Quesada-Molina, A.M. García Campaña, M. del Olmo Iruela, I. del Olmo Iruela

- I Workshop of the Spanish Society of Mass Spectrometry

Lugar y fecha: Granada (España) 16 Octubre 2007
Nombre de la ponencia o comunicación: Use of capillary electrophoresis coupled with mass spectrometry for the multiresidue detection of sulfonamides and trimethoprim in environmental and food samples
Ponente: J.J. Soto Chinchilla, A.M. García Campaña, L. Gámiz Gracia
- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Quenched phosphorescence detection coupled with capillary electrophoresis. An alternative for the direct determination of amino acids
Ponente: J.F. Huertas Pérez, F. Ariese, A.M. García Campaña, C. Gooijer
- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: In-line solid phase extraction in capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry for the multiresidue determination of antibiotics in meat using pressurized liquid extraction
Ponente: F.J. Lara, A.M. García Campaña, F. Alés Barrero, J.M Bosque Sendra
- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Application of capillary liquid chromatography to the determination of organophosphate pesticides in environmental waters
Ponente: M. Romero-Gámez, L. Gámiz Gracia, A.M. García Campaña, T. Soriano-Vallejo
- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Monitoring of the degradation products of metribuzin in environmental samples by using capillary zone electrophoresis with off- and on-line preconcentration
Ponente: C. Quesada-Molina, A.M. García Campaña, M. del Olmo Iruela, L. del Olmo
- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.
Nombre de la ponencia o comunicación: Liquid chromatography-chemiluminescence method for the analysis of carbamate pesticides in environmental samples
Ponente: J.F. Huertas Pérez, A.M. García Campaña

- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Capillary HPLC analysis of carbamates in environmental waters

Ponente: M. Mikos, J.F. Huertas Pérez, L. Gámiz-Gracia, A.M. García Campaña

- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Determination of local anaesthetics and opium alkaloids in pharmaceutical preparations using capillary zone electrophoresis with diode-array detection

Ponente: M. Lombardo-Agüi, C. Cruces-Blanco, A.M. García Campaña

- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Raman spectroscopic method for the determination of medroxyprogesterone acetate in a pharmaceutical suspension: validation of quantifying abilities and uncertainty assessment. Comparison of the alternative method with the HPLC reference method.

Ponente: T. de Beer, P. Vercruyssen, A. Vermeire, D. Broes, J.P. Remon, C. Vervaet, A.M. García Campaña, J. Ouyang, W.R.G. Baeyens

- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Determination of β -lactam antibiotic residues in samples of animal origin and environmental waters using on-line preconcentration in capillary electrophoresis with UV-DAD detection

Ponente: M.I. Bailón Pérez, A.M. García Campaña, C. Cruces-blanco, M. del Olmo Iruela

- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.

Nombre de la ponencia o comunicación: Comparison of Raman and HPLC methods for the quantitative determination of salicylic acid in a pharmaceutical ointment using FT-Raman Spectroscopy

Ponente: T. de Beer, V. Vander Heyden, J.P. Remon, C. Vervaet, A.M. García Campaña, J. Ouyang, W.R.G. Baeyens

- 22nd International Symposium on Microscale Bioseparations & Methods for System Biology (MSB 2008)

Lugar y fecha: Berlín (Alemania) 9-13 Marzo 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Molecular imprinted polymers: an alternative sorbent for in-line concentrators in capillary electrophoresis

Ponente: F.J. Lara, F. Lynen, P. Sandra, F. Alés Barrero, A.M. García Campaña

- 22nd International Symposium on Microscale Bioseparations & Methods for System Biology (MSB 2008)

Lugar y fecha: Berlín (Alemania) 9-13 Marzo 2008.

Nombre de la ponencia o comunicación: Development and optimization of a CE-MS/MS method for the monitoring of residues of beta-lactam antibiotics of veterinary use

Ponente: M.I. Bailón Pérez, A.M. García Campaña, M. del Olmo Iruela, C. Cruces-Blanco

- IV Congreso de la Sociedad Andaluza de Farmacia Hospitalaria SAFH 2007 Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio de la estabilidad fisico-química de mezclas analgésicas protocolarizadas por la Sociedad Española del Dolor: tramadol/metamizol

Ponente: Natalia Navas Iglesias, Luis Fermín Capitán Vallvey, A. Salmeron Garcia

- IV Congreso de la Sociedad Andaluza de Farmacia Hospitalaria SAFH 2007 Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio de la estabilidad fisico-química de mezclas protocolarizadas por la Sociedad Española del Dolor: tramadol/bupivacaina
Natalia Navas Iglesias, Luis Fermín Capitán Vallvey, A. Salmeron Garcia

- VII Scientific Meeting of the Society of Chromatography and Related Techniques 2007, Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: High performance liquid chromatography study of gold (I) binding to glutathione

Ponente: Natalia Navas Iglesias, Luis Fermín Capitán Vallvey

- VII Scientific Meeting of the Society of Chromatography and Related Techniques 2007, Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: HPLC-DAD method development for studying the stability of tramadol in its mixtures with metamizole, ropivacaine and bupivacaine used in patient controlled analgesia

Natalia Navas Iglesias, Luis Fermín Capitán Vallvey, A. Salmeron Garcia

- VII Scientific Meeting of the Society of Chromatography and Related Techniques 2007, Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: Stability study of the mixture dexketoprofen, tramadol and haloperidol used in patient controlled analgesia by HPLC-DAD

Ponente: Natalia Navas Iglesias, Luis Fermín Capitán Vallvey, A. Salmeron Garcia

- VII Scientific Meeting of the Society of Chromatography and Related Techniques

2007, Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: TMTFTH derivatization procedure for GC/MS analysis of old drying oils in paints from the “Spanish Golden Age” painter Alonso Cano

Ponente: Mercedes Romero Gamez, Eloisa Manzano Moreno, Natalia Navas Iglesias, Ramon Checa Moreno, Luis Rodrigo Rodriguez Simon, M.J. Rico, Luis Fermín Capitán Vallvey

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin 30 Marzo- 2 Abril (2008)

Reflection scanometry to quantify using one-shot optical sensors

Ponente:A. Lapresta-Fernández and L.F. Capitán-Vallvey

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin 30 Marzo- 2 Abril (2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: Increasing the linear response of one-shot sensors using a transmission scanner

Ponente:A. Lapresta-Fernández and L.F. Capitán-Vallvey

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin 30 Marzo- 2 Abril (2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: Scanometric potassium determination with ionophore-based disposable sensors

Ponente:A. Lapresta-Fernández and L.F. Capitán-Vallvey

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin 30 Marzo- 2 Abril (2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: Simultaneous determination of potassium and sodium by one-shot optical sensors and multivariate calibration

Ponente:M.M. Erenas, Oscar P. Piñeiro, I. de Orbe-Payá, M.C. Pegalajar,A. J. Palma, L.F. Capitán-Vallvey

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin 30 Marzo- 2 Abril (2008).

Use of the v value of the HSV colour space to improve the analytical performance of optical one-shot sensors

Ponente:M.M. Erenas, Oscar P. Piñeiro, I. de Orbe-Payá, M.C. Pegalajar,A. J. Palma, L.F. Capitán-Vallvey

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin 30 Marzo- 2 Abril (2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: CO₂-sensing film with nanoparticles encapsulated for portable instrumentation

I.M. Pérez de Vargas-Sansalvador, M.D. Fernández-Ramos, A. J. Palma, L.F. Capitán-Vallvey

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin

30 Marzo- 2 Abril (2008)

Estimation of analytical detection limit for anions in optical sensors

Ponente: M.D. Fernández-Ramos, L. Cuadros-Rodriguez, E. Arroyo-Guerrero, L.F. Capitán-Vallveya

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin

30 Marzo- 2 Abril (2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: Preparation of nanoparticles with materials encapsulated to develop optical sensors

Ponente: O.M. Roldan-Muñoz, L.F. Capitán-Vallvey, I. de Orbe-Payá, M.D. Fernández-Ramos

- 9th European Conference on Optical Sensors and Biosensors (Europtrode IX). Dublin

30 Marzo- 2 Abril (2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: A disposable device for the electrogenerated chemiluminescent determination of trialkylamines

Ponente: Y. Taferssiti Zarouila, M.C. Valencia Mirón, L.F. Capitán Vallvey

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de da Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Sensor óptico para determinación de CO₂ empleando complejos de rutenio.

Ponente: I.M. Pérez De Vargas-Sansalvador, M.D. Fernández-Ramos, A. J. Palma, L.F. Capitán-Vallvey

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de da Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Nuevas Tendencias en Sensores yy Biosensores Desechables: Quimio y Electroquimioluminiscencia.

Ponente: Ballesta Claver, J., Valencia Mirón, M.C. Capitán-Vallvey, L.F.

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de da Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estimación del Límite de Detección Analítico para Aniones en Sensores Ópticos

Ponente: M.D. Fernández-Ramos, L. Cuadros-Rodriguez, E. Arroyo-Guerrero, L.F. Capitán-Vallvey

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de da Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluación de polimeros basados en ciclodextrinas como sorbentes para extracción en fase sólida

Ponente: M.Ariza, N.Navas, F.Santoyo, L.F.Capitán-Vallvey

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de da Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Hacia una lengua óptica para la determinación de sodio y potasio con sensores ópticos de un solo uso

Ponente: M.M. Erenas, Oscar P. Piñeiro, I. De Orbe-Payá, M.C. Pegalajar, A. J. Palma, L.F. Capitán-Vallvey

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de da Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Validación de un método de HPLC para la determinación de paricalcitol en estudios de estabilidad de fármacos

Ponente:R. Ortega, A. Salmerón, N. Navas, J. Cabeza, L.F. Capitán-Vallvey

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de da Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Nuevos ionóforos para sensores ópticos de iones alcalinotérreos

Ponente: S. Capel-Cuevas, I. De Orbe-Payá, L.F. Capitán-Vallvey.

- XI Reunión Del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2008).

Huelva, 12-13 Junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Comparación entre estrategias clásicas y de reconocimiento de pautas (simca) en la identificación de aglutinantes proteicos pictóricos

Ponente: R. Checa-Moreno, E. Manzano, L.R. Rodríguez-Simón, L.F. Capitán-Vallvey

- Graseqa 2008; Huelva 12-13/06/2008

Nombre de la ponencia o comunicación: caracterización y cuantificación de mezclas de alcoholes sulfatos en muestras acuosas por cromatografía de gases-espectrometría de masas

Ponente: Carolina Fernández, Rosario Blanc, Oscar Ballesteros, Alberto Navalón, José Luís Vílchez, Carlos Prieto Ignacio López

- Graseqa 2008; Huelva 12-13/06/2008

Nombre de la ponencia o comunicación: estudio de estabilidad de disoluciones de diacetilmorfina mediante cromatografía

Ponente: Elena Puerta, Oscar Ballesteros, Alberto Navalón, José Luís Vílchez, M. Ángel Calleja, Jorge Hernández

- Graseqa 2008; Huelva 12-13/06/2008

Nombre de la ponencia o comunicación: optimización del procedimiento de

extracción de octilfenoles etoxilados en muestras de suelos
Inmaculada Jiménez-Díaz, Oscar Ballesteros, Alberto Zafra, José Luís Vílchez, Alberto Navalón.

- Graseqa 2008; Huelva 12-13/06/2008

Nombre de la ponencia o comunicación: extracción con disolventes presurizados para la determinación de bisfenol a en preparados de leche infantil mediante GC-MS

Ponente: A. Navalón, J. Taoufik, N. Navea, O. Ballesteros, M.F. Fernández, N. Olea, J.L. Vilchez

- XXVII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar y fecha: Jaén, Septiembre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: ANALSUP 1.0: Un ejemplo de aplicación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el estudio de las técnicas analíticas.

Ponente: Bagur González M.G.; Sánchez Viñas, M.

- El Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de las Materias de Química Analítica en el Grado y Posgrado.

Lugar y fecha: Córdoba, 20 y 21 de septiembre de 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis de la experiencia piloto para la adecuación de la asignatura Química Analítica en un grupo de primer curso de la titulación en Química de la UGR

Ponente: Mercedes Sánchez Viñas, M. G. Bagur González

- III Reunión sobre Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2008

Lugar y fecha: Cádiz, 23-25 de Junio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Hacia la evaluación de competencias en el laboratorio de Experimentación en Química Analítica

Ponente: Bagur González M.G.; Sánchez Viñas, M.

- 2nd International EuroFIR Congress

Lugar y fecha: Granada, septiembre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: InterOleo-MRC 2006: Elaboration of Four Olive Oil Certified Reference Materials.

Ponente: L. Cuadros Rodríguez, P. De la Mata Espinosa.

- VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines

Lugar y fecha: Granada, octubre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Stability Study of Olive Oil Certified Reference Materials

Ponente: L. Cuadros Rodríguez, P. De la Mata Espinosa.

- Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar y fecha: Huelva, junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Aplicación de la Extracción presurizada con Disolventes para la Cuantificación del Contenido Total de Grasas en Alimentos de

Panadería

Ponente: C. Ruiz Samblás, L. Cuadros Rodríguez, P. De la Mata Espinosa.

- 11th conference on Chemometrics in Analytical Chemistry

Lugar y Fecha: Montpellier (Francia), junio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: A normalized youden-plot in interlaboratory proficiency tests

Ponente: P. De la Mata Espinosa, L. Cuadros Rodríguez, C. Ruiz Samblás.

- Graseqa 2008

Lugar y fecha: Huelva (Del 12 y 13 de junio de 2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: Nuevas estrategias en la síntesis de fases sensoras ópticas basadas en mips

Ponente: Antonio Segura Carretero

- Graseqa 2008 (Poster)

Lugar y fecha: Huelva (Del 12 y 13 de junio de 2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: identificación de metabolitos secundarios en soja mediante electroforesis capilar acoplada a espectrometría de masas (CE-ESI-TOF)

Ponente: Antonio Segura Carretero

- Graseqa 2008 (Poster)

Lugar y fecha: Huelva (Del 12 y 13 de junio de 2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: Resolución de Problemas Ambientales, biomédicos y domóticos mediante el desarrollo de sensores ópticos.

Ponente: Antonio Segura Carretero

- Graseqa 2008 (Poster)

Lugar y fecha: Huelva (Del 12 y 13 de junio de 2008)

Nombre de la ponencia o comunicación: Identificación de Polifenoles en zumos ecológicos mediante HPLC acoplada a QTOF (HPLC-ESI- Qq-TOF)

Ponente: Antonio Segura Carretero

Reuniones científicas organizadas:

- VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA 2007)

Lugar y fecha: Granada (España) 17-19 Octubre 2007.

Organizadores:

- III Jornadas sobre Ciencias Analíticas en el Laboratorio Clínico. Curso "Áreas complementarias del Análisis Clínico".

Lugar y fecha: Granada, 26 y 27 de mayo de 2008.

Organizadores: **Universidad de Granada** y Consejería de Innovación Ciencia y Empresa.

Participación en reuniones científicas:

- 1º ciclo de conferencias de investigación en química, bioquímica y medio ambiente.
Curso "Avances en sensores ópticos y técnicas separativas aplicadas a la caracterización de compuestos bioactivos en alimentos"
Lugar y fecha: Granada, 16 de mayo de 2008.
Miembros del Departamento participantes: Alberto Fernández Gutiérrez

Mesas redondas organizadas:

- Nuevos Problemas y Nuevas Alternativas
Analíticas en la Salud, los Alimentos y el Medio Ambiente
Moderador: Alberto Fernández Gutiérrez
Lugar y fecha: En Huelva el día 12 de junio de 2008.
Organizadores:Graseqa 2008

Participación en mesas redondas:

- Problemas y soluciones en el Análisis de compuestos bioactivos saludable.
Lugar y fecha: En Huelva, el día 12 de junio de 2008.
Miembros del Departamento participantes: Antonio Segura Carretero

Profesores visitantes:

- Diana Marcelina Molina Vázquez
Centro de origen: Universidad Nacional Autónoma de México
Fechas de estancia: Febrero-Mayo 2008
- Pedro López García
Centro de origen: Universidad de Sao Paulo (Brasil)
Fechas de estancia: Mayo-Julio de 2008
- Dr. Günter Mistlberger
Centro de origen:Graz University of Technology (Austria)
Fechas de estancia:10/03/2008 al 10/04/2008
- Dr. Shaoping Fu
Centro de origen:CHINA
Fechas de estancia:Desde 27 de abril hasta el momento

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Luis Fermin Capitan Vallvey
Centro de destino: Grinnell College (EE.UU.)
Fechas de estancia: 1-Julio-2007 a 20 de Diciembre de 2007
- Jorge F. Fernández Sánchez

Centro de destino:Graz University of Technology (Austria)

Fechas de estancia:14-02-2008 al 14-03-2008

- Jorge F. Fernández Sánchez.

Centro de destino:U.S.A.

Fechas de estancia:11 al 20-06-2008

Conferencias organizadas:

- Seminario "Espectrometría de Masas acoplada a HPLC".

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias. **Universidad de Granada**. 20/11/2007

Conferenciante: Juan Aybar (Agilent Technologies), Oscar Ballesteros, Ana M. García Campaña

Nombre de la conferencia:

Lugar y fecha:

Conferenciante:

Conferencias impartidas:

- Aplicación de la electroforesis capilar acoplada con espectrometría de masas a la detección de residuos de antibióticos

Lugar y fecha: Granada (España) 20 Noviembre 2007

Conferenciante: Ana M. García Campaña

- Desarrollo de nuevas metodologías para análisis ambiental, alimentario y clínico

Lugar y fecha: Granada (España) 12-16 Mayo 2008

Conferenciante: Ana M. García Campaña

- Plomo en vino. Tras las huellas de la gasolina

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias 26 de Abril de 2008

Conferenciante: Luis Fermin Capitan Vallvey

- Edulcorantes, ¿un problema?

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias 13 de Mayo de 2008

Conferenciante: Luis Fermin Capitan Vallvey

Artículos publicados en revistas internacionales

- Trends in the analytical applications of chemiluminescence in liquid phase

Autor: A.M. García Campaña, F.J. Lara

Nombre de la revista: Anal. Bioanal. Chem.,

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 387, 2007, 165-169.

- Laser Induced Fluorescence Detection of Peptides and Proteins in Capillary Electrophoresis

Autor: A.M. García Campaña, H. Fabre, M. Taverna

Nombre de la revista: Electrophoresis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 28, 2007, 208-232.

- Applications of capillary electrophoresis in forensic analytical chemistry

Autor: C. Cruces Blanco, L. Gámiz Gracia, A.M. García Campaña

Nombre de la revista: TraC, Trends in Analytical Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 26, 2007, 215-226

- Large volume sample stacking in capillary zone electrophoresis for the monitoring of the degradation products of metribuzin in environmental samples using pressurized liquid extraction

Autor: C. Quesada-Molina, A.M. García-Campaña, I. del Olmo-Iruela, M. del Olmo

Nombre de la revista: J. Chromatogr. A

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1164, 2007, 320-328

- Large volume sample stacking for the analysis of seven beta-lactam antibiotics in milk samples of different origins by capillary zone electrophoresis

Autor: M.I. Bailón-Pérez, A.M. García Campaña, C. Cruces Blanco, M. del Olmo Iruela

Nombre de la revista: Electrophoresis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 28, 2007, 4082-4090

- Analytical methods for multiresidue determination of sulfonamides and trimethoprim in meat and ground water samples by CE-MS and CE-MS/MS

Autor: J.J. Soto Chinchilla, A.M. García Campaña, L. Gámiz Gracia

Nombre de la revista: Electrophoresis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 28, 2007, 4164-4172

- Chemiluminescence determination of sulphadiazine in drugs by flow injection analysis using the peroxyoxalate reaction in micellar medium

Autor: G. Lattanzio, A.M. García-Campaña, J.J. Soto-Chinchilla, L. Gámiz-Gracia, S. Girotti

Nombre de la revista: J. Pharm. Biomed. Anal.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 46, 2008, 381-385

- Trace determination of β -lactam antibiotics in environmental aqueous samples using off-line and on-line preconcentration in capillary electrophoresis

Autor: M.I. Bailón-Pérez, A.M. García Campaña, C. Cruces Blanco, M. del Olmo Iruela

Nombre de la revista: J. Chromatogr. A,

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1185, 2008, 273-280

- Potassium disposable optical sensor based on transfectance measurements

Autor: I. de Orbe, M.M. Erenas, L.F. Capitán-Vallvey

Nombre de la revista: Sensors and Actuators B

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 127 (2), 586-592 (2007)

- Determination of celecoxib, rofecoxib, sodium diclofenac and niflumic acid in human serum samples by HPLC with DAD detection

Autor: N. Navas, R. Ureña, L.F. Capitan-Vallvey

Nombre de la revista: Chromatographia

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 67, 1-2, 55-61 (2008)
- Comparison between traditional and pattern recognition strategy (SIMCA) in classification of old proteinaceous binders
Autor: R. Checa-Moreno, E. Manzano, G. Mirón, L.F. Capitan-Vallvey
Nombre de la revista: Talanta

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 75, 697-704 (2008)
- Determination of some endocrine disrupter chemicals in wastewater samples by liquid chromatography-mass spectrometry
Autor: O. Ballesteros, A. Zafra, A. Navalón, J.L. Vílchez
Nombre de la revista: Microchemical Journal

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 88, 87-94 (2008)
- Gas chromatographic study of degradation of phenolic compounds in wastewater olive oil by azotobacter chroococcum
Autor: M.J.B. Juárez, A. Zafra, B. Luzón-Toro, O. Ballesteros, A. Navalón, J. González, J.L. Vílchez
Nombre de la revista: Bioresource Technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 99, 2392-2398 (2008)
- Determination of sulfophenyl carboxylic acids in agricultural groundwater samples by capillary electrophoresis with ultraviolet absorption detection
Autor: I. Jiménez-Díaz, O. Ballesteros, J. L. Vílchez, A. Navalón
Nombre de la revista: Electrophoresis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 29, 516-525 (2008)
- Determination of danofloxacin and marbofloxacin in milk samples by micellar liquid chromatography with fluorescence detection
Autor: J.L. Vílchez, L. Araujo, A. Prieto, A. Navalón
Nombre de la revista: Analytical Letters

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 40, 601-613 (2007)
- Determination of regioisomeric distribution in carbohydrate fatty acid monoesters by lc-esi-ms
Autor: I. Pérez-Victoria, A. Zafra, J.C. Morales
Nombre de la revista: Carbohydrate Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 342, 236-242 (2007)
- Simple multiresidue determination of fluoroquinolones in bovine milk by liquid chromatography with fluorescence detection
Autor: M.K. Hassouan, O. Ballesteros, J.L. Vílchez, A. Zafra, A. Navalón
Nombre de la revista: Analytical Letters

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 40, 779-791 (2007)
- New sample treatment for determination of linear alkylbenzene sulfonate (las) in agricultural soils by liquid chromatography with fluorescence detection
Autor: M. Nimer, O. Ballesteros, A. Navalón, G. Crovetto, C. Verge, I. López, J.L. Berna,

J.L. Vílchez,

Nombre de la revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 387, 2175-2184 (2007)

- Simultaneous identification of natural dyes in the collection of drawings and maps from the royal chancellery archives in granada (spain) by capillary electrophoresis

Autor: A. López-Montes, R. Blanc, T. Espejo, J.F. Huertas-Pérez, A. Navalón, J.L. Vílchez

Nombre de la revista: Electrophoresis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 28, 1243-1251 (2007)

- Characterization of aniseed flavoured spirit drinks by headspace solid-phase microextraction gas chromatography mass spectrometry and chemometrics

Autor: J.M. Jurado, O. Ballesteros, A. Alcázar, F. Pablos, M.J. Martín, J.L. Vílchez, A. Navalón

Nombre de la revista: Talanta

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 72, 506-511 (2007)

- gas chromatographic-mass spectrometric determination of brain levels of α -cholest-8-en-3 β -ol (lathosterol)

Autor: B. Luzón-Toro, A. Zafra, O. Ballesteros

Nombre de la revista: Journal of Chromatography B

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 850, 177-182 (2007)

- Multiresidue determination of quinolone antibacterials in eggs of laying hens by liquid chromatography with fluorescence detection

Autor: M.K. Hassouan, O. Ballesteros, J. Taoufiki, J.L. Vílchez, M. Cabrera-Aguilera, A. Navalón

Nombre de la revista: Journal of Chromatography B

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 852, 625-630 (2007)

- Differentiation of green, white, black, oolong and pu-erh teas according to their amino acids content

Autor: A. Alcázar, O. Ballesteros, J.M. Jurado, F. Pablos, M.J. Martín, J.L. Vílchez, A. Navalón

Journal of Agricultural and Food Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 55, 5960-5965 (2007)

- Bisphenol-a and chlorinated derivatives in adipose tissue of women

Autor: M.F. Fernández, J.P. Arrebola, J. Taoufiki, A. Navalón, O. Ballesteros, R. Pulgar, J.L. Vílchez, N. Olea

Nombre de la revista: Reproductive Toxicology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24, 259-264 (2007)

- Multiresidue method for simultaneous determination of quinolone antibacterials in pig kidney samples by liquid chromatography with fluorescence detection

Autor: M.K. Hassouan, O. Ballesteros, A. Zafra, J.L. Vílchez, A. Navalón

Nombre de la revista: Journal of Chromatography B

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 859, 282-288 (2007)

- Elaboration of four olive oil certified reference materials: InterOLEO-CRM 2006 certification study.

Autor: L. Cuadros-Rodríguez, J.M. Bosque-Sendra, A.P. de la Mata-Espinosa, A. González-Casado, F.P. Rodríguez-García

Nombre de la revista: Food Anal. Meth

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Aceptado mayo 2008

- Comparative metabolomic study of transgenic versus convencional soybean using capillary electrophoresis-time-of-flight mass spectrometry.

Autor: Rocío García-Villalba, Carlos Leon, Giovanni Dinelli, Antonio Segura Carretero, Alberto Fernández Gutiérrez, Virginia García-Cañas, Alejandro Cifuentes.

Nombre de la revista: Journal of Chromatography A

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1195, (2008) 164-173

- Characterization of Atropa belladonna L. compounds by capillary electrophoresis-electrospray ionization-time of flight-mass spectrometry and capillary electrophoresis-electrospray ionization-ion trap-mass spectrometry.

Autor: David Arráez-Román, Gabriela Zurek, Carsten Bäßmann, Antonio Segura Carretero y Alberto Fernández Gutiérrez.

Nombre de la revista: Electrophoresis (Short Communication).

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 29 (2008), 2112-2116.

- Elaboration of four olive oil certified reference materials: InterOLEO-CRM 2006 certification study.

Autores: L. Cuadros-Rodríguez a, J.M. Bosque-Sendra a, A.P. de la Mata-Espinosa, A. González-Casado, F.P. Rodríguez-García

Nombre de la revista: Food Anal. Methods

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa, junio 2008

Libros publicados

- I Workshop of the Spanish Society of Mass Spectrometry-VII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques

Autor: A.M. García Campaña, L. Gámiz Gracia, J.M. Bosque Sendra, E. Abad Holgado

Editorial: Editorial **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

Año: 2007

Capítulos publicados

- Determinación de sulfonamidas en alimentos y muestras ambientales mediante electroforesis capilar aplicando preconcentración on-line

Autor: C. Cruces Blanco, L. Gámiz Gracia, J.J. Soto Chinchilla, A.M. García Campaña

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Título del libro: Homenaje al Prof. D. Fermín Capitán. Investigación actual de la Escuela Analítica de Granada

Páginas: 417-433

Editorial: Editorial **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Análisis de metribuzín y sus productos de degradación en suelo usando cromatografía micelar electrocinética

Autor: M. del Olmo Iruela, A. González Casado, J.F. Huertas Pérez, A. Sánchez Navarro, A.M. García Campaña.

Título del libro: Homenaje al Prof. D. Fermín Capitán. Investigación actual de la Escuela Analítica de Granada

Páginas: 451-463

Editorial: Editorial **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

Año: 2007

- Determinación de residuos de quinolonas legisladas por la UE en alimentos de origen animal mediante electroforesis capilar con detección por espectrometría de masas

Autor: A.M. García campaña, J.M. Bosque Sendra, F.J. Lara, F. Alés Barrero

Título del libro: Homenaje al Prof. D. Fermín Capitán. Investigación actual de la Escuela Analítica de Granada

Páginas: 465-483

Editorial: Editorial **Universidad de Granada**

Ciudad: Granada

Año: 2007

Otras actividades:

Cursos Realizados

- Multiway Data Analysis

Entidad Organizadora: Universitat Rovira I Virgili

Fecha: 26 – 30 Mayo 2008

Nº Horas Totales: 25

Reconocimiento: Certificado

Participantes: P. De La Mata Espinosa, C. Ruiz Samblás.

- Cata De Aceite Virgen Extra: Elaboración, Sabor Y Salud

Entidad Organizadora: Unia, Universidad Internacional De Andalucía

Nº Horas: 30 Fecha: Septiembre 2007

Reconocimiento: Certificado Calificación: Sobresaliente

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Participantes: P. De La Mata Espinosa.

- Course In Design Of Experiments

Entidad Organizadora: Gospel

Fecha: Diciembre 2007

Nº Horas Totales: 20

Reconocimiento: Certificado

Participantes: C. Ruiz Samblás.

- Principios Y Aplicaciones De Metrología En Química. Algunos Aspectos Prácticos De Iso-17025

Entidad Organizadora: Trainmic

Fecha: Junio 2008

Reconocimiento: Certificado

Participantes: C. Ruiz Samblás.

Cursos Organizados

- Aplicaciones De La Cromatografía Líquida Acoplada A Espectrometría De Masas

Entidad Organizadora: Agilent Technologies, Andaluza De Instrumentación Y Grupo Fqm-302

Lugar Y Fecha: Granada (España) 20 Noviembre 2007

Participantes. Ana M. García Campaña (Co-Organizadora)

- Autenticidad Y Trazabilidad De Los Alimentos

Entidad Organizadora: Universidad Internacional De Andalucía, Sede "Antonio Machado (Baeza) (Cursos De Verano)

Fecha: 01-05 Septiembre 2008

Reconocimiento:

Participantes: L. Cuadros Rodríguez (Director)

Profesorado en otros Masters:

Alberto Fernández Gutiérrez:

Master en Control de Residuos de Plaguicidas y Contaminantes.

Universidad de Almería.

Curso 2007-2008.