

Ingeniería Química

Áreas de conocimiento: Ingeniería Química

Director: Encarnación Jurado Alameda

Secretario: M^a Eugenia Martínez Sancho

Página web: www.ugr.es/~iquimica/

Profesorado: CU: 5/ PTU: 14 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 15

Grupos de investigación:

- Biorreactores. Directora: Emilia Guadix Escobar
- Cultivo de Microalgas. Directora: María E. Martínez Sancho
- Concentración de sólidos y biorrecuperación. Directora: Mónica Calero de Hoces
- Tensioactivos, Enzimas y Emulsiones. Directora: Encarnación Jurado Alameda
- Ingeniería de Interfases y Tecnología Bioquímica. Director: Vicente Bravo Rodríguez
- Tecnología de Procesos Químicos y Alimentarios. Director: Leopoldo Martínez

Proyectos de investigación:

- Preparación de biosorbentes de alta capacidad a partir de subproductos del cultivo del olivar para la eliminación de metales pesados. Mónica Calero de Hoces
- Ampliación del proyecto actuación del ozono para la degradación de tensioactivos y suciedades alimentarias grasas en procesos de lavado. E. Jurado Alameda
- Estudios Pioneros Sobre Huesos Carbonizados de Animales Como Fuente de Fosfatos: Solubilización Microbiana a Base de Agro-Residuos y Utilización Como Soportes en Formulaciones de Inoculantes. Bojkov Vassilev, Nikolay
- Software Específico para Bibliometría, Evaluación de la Ciencia y Vigilancia Tecnológica. Rosario Ruiz Baños
- Síntesis y caracterización de nuevos productos de limpieza, tratamiento y protección para piedra natural. Encarnación Jurado Alameda
- Renovación Proyecto: Optimización de técnicas para el desarrollo de emulsiones dobles estabilizadas con polímeros naturales y sintéticos: aplicación potencial y funcionalidad. Antonio Martínez Férez
- Obtención de péptidos y oligosacáridos bioactivos a partir de leche de cabra mediante hidrólisis enzimática y tecnología de membranas. Emilia María Guadix Escobar
- desarrollo de procesos de hidrólisis, fraccionamiento y estabilización para la revalorización de subproductos y residuos de pesca y acuicultura. Emilia María Guadix Escobar
- Tratamiento terciario de aguas residuales. Eliminación de dióxido de carbono y producción de compuestos energéticos utilizando microalgas. S. Sánchez Villasclaras, M^a Eugenia Martínez
- Proceso de depuración para reutilización de las aguas residuales dealmazaras mediante tratamiento Fenton y purificación posterior por biosorción. Leopoldo Martínez Nieto.

Proyectos de innovación docente:

- Elaboración de material didáctico on-line y aula virtual para la realización del proyecto fin de carrera en el área de ingeniería química. Responsable: Prof. Manuela Lechuga Villena
- Formación del profesorado principiante en áreas de ciencias ambientales y técnicas. Responsable: Prof. Esther Viseras Alarcon
- Proyecto de acción tutorial en ingeniería química: curso 2009/2010. Responsable: Prof. Germán Luzón González

- Planificación del estudio de viabilidad en ciencia/tecnol.alimentos. coordinación de actividades multidisciplinares académicamente dirigidas". Responsable: José María Vicaria Rivillas
- La coordinación de materias dentro de un sistema de evaluación continua para alumnos de Ingeniería Química. Responsable: Mónica Calero de Hoces

Másteres y doctorados en los que participa:

- Master : Ciencia y tecnología de coloides e interfaces.
- Programa de doctorado: Tecnología química
- Master en biotecnología
- Máster en tecnología y ciencia de los alimentos

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Ingeniero Químico
- Licenciado en Química
- Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Ciencias Ambientales

Contratos de investigación

- Estudio sobre el potencial de generación de empleo asociado al sector de la biomasa en la mancomunidad de Huéscar
Entidades participantes: Mancomunidad de Municipios de Huéscar, departamento Ingeniería Química/Fundación Empresa-Universidad de Granada
Responsable: Mónica Calero de Hoces
- desarrollo de productos tino en las fases de colocación en obra y limpieza y mantenimiento para limpieza de piedra natural
Empresa/Administración financiadora: Tino stone group/fundacion empresa universidad
Entidades participantes: Empresa TINO STONE GROUP,
Responsable: Encarnacion Jurado Alameda
Nombre del contrato: Contrato de asesoramiento técnico sobre eficacia de los procesos de limpieza industriales
Tipo de contrato: por obra y servicio
Empresa : BETELGEUX S.L/ FUNDACIÓN EMPRESA-UNIVERSIDAD
Responsable: Encarnación Jurado Alameda
- desarrollo de nuevos procesos tecnológicos para modificación de almidones
Entidades participantes: HERBa RICEMILLS S.L.
Responsable: Emilia María Guadix Escobar
- Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad
Entidades participantes: PULEVa BIOTECH/ Programa CENIT
Responsable: Emilia María Guadix Escobar
- Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad
Entidades participantes: El Pozo Alimentación/Programa CENIT
Responsable: Emilia María Guadix Escobar

- Trabajo de apoyo tecnológico y colaboración en el proyecto denominado desarrollo de nuevos fármacos para enfermedades derivadas de la diabetes
Entidades participantes: PULEVa BIOTECH
Responsable: Emilia María Guadix Escobar
- Caracterización físico-química de un agua natural de pozo. Aplicación de microalgas en la eliminación de compuestos de nitrógeno y fósforo.
Entidad financiadora: Empresa L. Sanromá
Responsable: S. Sánchez Villasclaras, (M^a Eugenia Martínez)

Tesis leídas

- "Comportamiento reológico de disoluciones acuosas de surfactantes comerciales no iónicos"
Doctorando: Mario Ortega Rodríguez
Director: Dr. V. Bravo Rodríguez , Dra. A.I. López García, J.M. Vicaria Rivillas
Fecha de lectura: 15-12-2009
- Le compactage: Une solution pour un meilleur management des bioressources marines. Applications aux rejets et co-produits de poisson
Doctorando: Antonio Raúl Pérez Gálvez
Director: Jean-Pascal Bergé y Antonio M. Guadix Escobar
Fecha de lectura: 21 de diciembre de 2009
- depuración de aguas residuales de lavado de aceituna y aceite.
Doctorando: Roberto Pérez Grueso.
Director: d. Leopoldo Martínez Nieto, d. S. Rodríguez Vives, d. J.A. Giménez Casares.
Fecha de lectura: 30 - Octubre - 2009.
- Aprovechamiento de hueso de aceituna. Biosorción de iones metálicos.
Doctorando: Saloua Ben Driss Alami.
Director: d. Leopoldo Martínez Nieto, d. S. Rodríguez Vives, d. J.A. Giménez Casares.
Fecha de lectura: Julio 2010.

Congresos organizados

- VI Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación
Lugar y fecha: Vigo, a Coruña, 08-11/09/09
Nombre de la ponencia o comunicación: Experiencias profesionales en el campo de la ingeniería Química en la Universidad de Granada
Ponente: Póster
- XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Lugar y fecha: Oviedo, 13-18/09/09
Nombre de la ponencia o comunicación: Aplicación del residuo de la poda del olivo y del bagazo de la caña de azúcar a la eliminación de plomo de aguas residuales
Ponente: Marián Martín Lara
- I Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria
Lugar y fecha: Córdoba, 02-03/12/09
Nombre de la ponencia o comunicación: Proyecto de innovación en tutorías para alumnos de primer curso de Ingeniería Química de la Universidad de Granada

Ponente: Póster

- I Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria

Lugar y fecha: Córdoba, 02-03/12/09

Nombre de la ponencia o comunicación: Proyecto de innovación en tutorías para alumnos de cuarto curso de Ingeniería Química de la Universidad de Granada

Ponente: Póster

- : II Congreso Internacional de DIDÁCTICAS

Lugar y fecha: Girona, 03-06/02/10

Nombre de la ponencia o comunicación: la coordinación de materias dentro de un sistema de evaluación continua para alumnos de Ingeniería Química de la Universidad de Granada

Ponente: Mercedes Fernández Serrano

- : SETAC EUROPE: 20th Annual Meeting

Lugar y fecha: Sevilla, 23-27/05/10

Nombre de la ponencia o comunicación: Model ling of chromium (VI) biosorption by olive stone in a packed column

Ponente: Póster

- : SETAC EUROPE: 20th Annual Meeting

Lugar y fecha: Sevilla, 23-27/05/10

Nombre de la ponencia o comunicación: Equilibrium model ling of the biosorption of lead(II) from aqueous solutions by a solid waste resulting from the olive oil production, the two-phase olive mill solid waste

Ponente: Póster

- : SETAC EUROPE: 20th Annual Meeting

Lugar y fecha: Sevilla, 23-27/05/10

Nombre de la ponencia o comunicación: Kinetic model ling of the biosorption of lead (II) using olive tree pruning as solid sorbent

Ponente: Póster

- VII Colloquim Chemiometricum Mediterraneum

Lugar y fecha: 21- 24/junio/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Aplicación del diseño estadístico de experimentos al desarrollo de formulaciones detergentes (póster)

Ponente: deisi Altmajer Vaz

- Thirteenth food colloids 2010

Lugar y fecha: 21- 24/marzo/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Effectiveness of washing starch in a device bath-substrate-flow (bsf) using surfactants and alfa-amylase (póster)

Ponente: Encarnación Jurado Alameda

- Food Colloids 2010

Lugar y fecha: GRANADA, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Stability of triolein and tributyrin o/w emulsions containing gum arabic

Ponente: Encarnación Jurado Alameda

- 7th Euro fed lipid congress

Lugar y fecha: 18- 21/octubre/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Role of ozone on the washing process of an alimentary fat (póster)

Ponente: Encarnación Jurado Alameda

Nombre del congreso III.Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (Rici).

Lugar y fecha : Granada pag. 185 – 185 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Synergic Effects Of Mixtures Of Biodegradable Non-Ionic Surfactants On Soil Solubilization

Ponente: Encarnacion Jurado Alameda; Jose Maria Vicaria Rivillas; Alejandro Fernández Arteaga ; Juan Francisco García Martín.
- 39 Jornadas Anuales del Comité Español de la detergencia

Lugar y fecha: Barcelona (España) pag. 1 - 1 (2009)

Nombre de la ponencia o comunicación: El Número de Zeina y la Pérdida de Agua Transepidérmica (TEWL). Correlación de Ensayos In Vitro con Ensayos In Vivo y Su Aplicación Como Modelo (QSAR) al REACH.

Ponente: Rafael Bailon Moreno; Encarnacion Jurado Alameda; Laila Chiadmi García.

Nombre del Congreso: Eurofedlipid 7th.

Lugar y fecha: Graz, Austria (2009) .

Nombre de la ponencia o comunicación: Lipase deactivation In The Presence Of Ozone: Effect On The Interfacial Properties Of The Enzyme

Ponente: Encarnacion Jurado Alameda; Germán Luzón González ; Miguel García Román ; José Luis Jiménez Pérez.

- 39 Jornadas Anuales del Comité Español de la detergencia

Lugar y fecha: Barcelona (España) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Study Of The Thermal And Interfacial deactivation Of Lipases Under Washing Conditions

Ponente: Encarnacion Jurado Alameda ; Fernando Camacho Rubio ; Germán Luzón González ; Mercedes Fernandez Serrano ; Miguel García Román.

- III Reunión ibérica de coloides e interfases (rici) .

Lugar y fecha: Granada (Spain) 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Effect of Linear Alkylbenzene Sulfonate on the Interfacial Activity of Two Commercial Lipases for detergents

Ponente: E. Jurado Alameda; M. García Román; J.L. Jiménez Pérez

- 14Th European Congress on Biotechnology.

Lugar y fecha :Barcelona. (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Effect of microbially treated agro-wasted and simultaneously solubilized animal bone char on Zn and uptake and growth of White clover in Zn-contaminated soil.

Ponente: N. Bojkov; M. Fernández; E. Jurado; V. Bravo; Iana Nikolaeva; M. Hristova.

Nombre del Congreso: 3D European Congress of European Microbiologists-

Lugar y fecha: Fems (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Enhanced enzyme activity of microbial phosphate solubilizers in solid state fermentation conditions

Ponente: N Bojkov; Iana Nikolaeva; M. Fernandez-Serrano; M. García Román; M. Hristova Vassileva.

- 1ª Jornadas andaluzas de innovación docente universitaria

Lugar y fecha: Córdoba, 2-3/12/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Coordinación de actividades académicamente dirigidas en asignaturas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos: Experiencia preliminar

Ponente: José María Vicaria Rivillas

- XXVII Jornadas de ingeniería química

Lugar y fecha: Murcia, 17-19/09/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: "Diseño de Equipos e Instalaciones" de la titulación de Ingeniero Químico al EEES

Ponente: Encarnación Jurado Alameda

- III Reunión ibérica de coloides e interfases (rici)

Lugar y fecha: Granada, 13-15/07/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Rheological behavior of alkyl polyglycosides

Ponente: Vicente Bravo Rodríguez

- 1^{as} Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria.

Lugar y fecha: Córdoba, 2-3 de diciembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Innovación Docente en Tutorías: Proyecto de Acción Tutorial para Alumnos de Segundo Curso de Ingeniero Químico de la Universidad de Granada

Ponente: Plaza del Pino, Isabel María; Domínguez Vera, José Manuel; Ibáñez Pérez, María José; Luzón González, Germán; Martínez Álvarez, Fernando y Martínez Gallegos, Juan Francisco

- VII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación.

Lugar y fecha: Murcia 15-18 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Formación docente del profesorado novel en la universidad. la retroalimentación en la acción docente.

Ponente: Martínez Gallegos, Juan Francisco; Furné Castillo, Miriam; Pérez Jiménez, Amalia; Clares, Beatriz; Arias, José L. y Plaza del Pino, Isabel María

- VII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación.

Lugar y fecha: Murcia 15-18 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Formación docente del profesorado novel en la universidad. Estilos de comunicación.

Ponente: Clares, Beatriz; Arias, José L.; Furné Castillo, Miriam; Martínez Gallegos, Juan Francisco; Cerezo González, Pilar y Plaza del Pino, Isabel María

- Jornadas Andaluzas de Formación Inicial del Profesorado Universitario. El Papel de los Mentores.

Lugar y fecha: Granada 9 de Julio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Mentorización en las Facultades de Ciencias y Farmacia de la Universidad de Granada. la experiencia de los mentorizados

Ponente: Martínez Gallegos, Juan Francisco; Clares, Beatriz; Furné Castillo, Miriam; Pérez Jiménez, Amalia y Arias, José L.

- INDOQUIM 2010 (Innovación Docente en Química 2010)

Lugar y fecha: Granada 12 a 15 de Julio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: la mentorización como propuesta de mejora en el proceso de enseñanza-aprendizaje

Ponente: Arias, José L; Clares, Beatriz; Furné Castillo, Miriam; Martínez Gallegos, Juan Francisco; del Olmo Iruela, Monsalud y Pérez Jiménez, Amalia

- Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBla VII).

Lugar y fecha: Bogotá (Colombia), 6-9 de Septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: desarrollo de películas comestibles avanzadas con microorganismos probióticos microencapsulados: evaluación de la liberación en condiciones gastrointestinales simuladas.

Ponente: Martínez-Ferez A., Guzman-Alvarez R., Hernandez F., San Martín-Martínez E., Vernon-Carter E.J., Pedroza-Islas R.

- Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBla VII).

Lugar y fecha: Bogotá (Colombia), 6-9 de Septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización de curvas de secado de mezclas de pectina, carboximetilcelulosa y proteína de suero lácteo y análisis de la microestructura de sus películas

Ponente: Martínez-Férez A., Villa-García M., Guzmán-Mendoza J., Fernández-Muñoz J.L., Pedroza-Islas R.

- Food Colloids 2010

Lugar y fecha: Granada, 21-24 de Marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: development of microcapsules containing Hibiscus Sabdariffa extracts using calcium carbonate as shell material

Ponente: Antonio Martínez Férez

- Food Colloids 2010

Lugar y fecha: Granada, 21-24 de Marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: designing multiple emulsions for producing edible films containing bioactive compounds: characteristics of the multiple emulsions.

Ponente: Antonio Martínez Férez

- XIV Simposium Científico Técnico de Expoliva

Lugar y fecha: Jaén 13-15 Mayo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Alpechín como sustrato para la producción de biomasa de microalgas. Efecto de los compuestos inhibidores.

Ponente: G Hodaifa

- 8th European Workshop "Biotechnology of Microalgae"

Lugar y fecha: Nuthetal (Germany) 4-7 Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Characterization of surface functional groups of raw and modified Scenedesmus obliquus biomass.

Ponente: S Sánchez

- 8th European Workshop "Biotechnology of Microalgae"

Lugar y fecha: Nuthetal (Germany) 4-7 Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: The effect of flow rate and the composition of supplied CO₂/Air mixtures on the growth of Botryococcus braunii in secondary wastewater.

Ponente: S Sánchez

Nombre del Congreso: 7^o Congreso Internacional de ANQUe 2010 – Ciclo integral del agua: presente y futuro.

Lugar y fecha: Oviedo, 13 -16 Junio 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Reuse of olive-oil mill wastewater through advanced chemical oxidation and reverse osmosis.

Ponente: Javier M. Ochando Pulido

- 7 CONGRESO INTERNACIONAL DE ANQUE 2010 – CICLO INTEGRAL DEL AGUA: PRESENTE Y FUTURO.

Lugar y fecha: Oviedo, 13 -16 Junio 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Biosorption of heavy metals with olive stones.

Ponente: Saloua Ben Driss Alami.

- 19 INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING CHISa 2010 & 7th EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING - ECCE-7

Lugar y fecha: 28 Agosto- 1 Septiembre 2010, Praga (República Checa).

Nombre de la ponencia o comunicación: Reverse osmosis for reuse of olive-oil mill wastewater: advanced chemical oxidation and filtration pretreatment to avoid fouling.

Ponente: Javier M. Ochando Pulido

- XIV Simposium Científico-Técnico de Expoliva 2009

Lugar y fecha: Jaén, del 13 al 15 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Aprovechamiento del hueso de aceituna en la producción de biocombustibles.

Estudio cinético de la solubilización mediante hidrólisis

Ponente: Manuel Cuevas, Juan F. García Martín, Nicolás Cruz, Sebastián Sánchez, Vicente Bravo

- XIV Simposium Científico-Técnico de Expoliva 2009

Lugar y fecha: Jaén, del 13 al 15 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: la hidrólisis ácida del residuo de poda de olivo. un proceso previo para su conversión a bioetanol

Ponente: J. G. Puentes, E. Conde, M.S. Mateo, A.J. Moya, Sebastián Sánchez, Vicente Bravo

- 17th European Biomass Conference and Exhibition

Lugar y fecha: Hamburgo, del 29 de junio al 3 de julio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Autohydrolysis and Diluted-Acid treatment of olive stone. Study of the composition of the hydrolysates

Ponente: M. Cuevas, V. Bravo, N. Cruz, J.F. García, S. Sánchez

- 17th European Biomass Conference and Exhibition

Lugar y fecha: Hamburgo, del 29 de junio al 3 de julio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Hydrolysis of sunflower stalks using nitric acid

Ponente: M.L.Martínez, S. Sánchez, V. Bravo, M.T. Cotes

- III Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI)

Lugar y fecha: Granada, del 13 al 15 julio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Kinetic model for the detergency of hard surfaces and oily soil in a clean-in-place (CIP) system.

Ponente: E. Jurado, V. Bravo, R. Bailon, J. Nuñez, D. Altmajer

Profesores visitantes:

- Romel Eduardo Guzmán Álvarez

Centro de origen: Universidad Central de Venezuela

Fechas de estancia: 12 al 31 de marzo de 2010

Estancias de profesores:

- Deisi Altmajer Vaz

Centro de destino: Universidad do Minho (Braga/Portugal)

Fechas de estancia: 01/mayo/2010 – 30/septiembre/2010

- Antonio Martínez Férez

Centro de destino: departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica. Universidad Autónoma Metropolitana. México.

Fechas de estancia: 1-31 de Agosto de 2009

Conferencias organizadas: Mónica Calero de Hoces

- Las Energías Renovables en el futuro panorama energético

Lugar y fecha: Guadix, Granada, 20-24/07/2009

Conferenciante: Varios

- Jornadas Profesionales de Ingeniería Química

Lugar y fecha: Granada, 12 y 19/03/2010

Conferenciante: Varios

- Panorama actual: Obtención y Aplicación de la Energía

Lugar y fecha: Granada, 10-15/05/2010

Conferenciante: Varios

Conferencias impartidas:

- Situación actual de las Energías Renovables

Lugar y fecha: Guadix, Granada, 20/07/2009

Conferenciante: Mónica Calero de Hoces

- Energía Solar Térmica de Baja Temperatura y Arquitectura Bioclimática

Lugar y fecha: Guadix, Granada, 22/07/2009

Conferenciante: Gabriel Blázquez García

- Energía Solar Térmica

Lugar y fecha: Granada, 13/05/2010

Conferenciante: Gabriel Blázquez García

- Técnicas de bajo costo para la evaluación y el control de la contaminación.

Lugar y fecha: Mojácar, Almería, 15, 16, 17 y 18 de Abril de 2010

Conferenciante: deisi Altmajer Vaz

- Técnicas de bajo costo para la evaluación y el control de la contaminación.

Lugar y fecha: Mojácar, Almería, 17, 18, 19 y 20 de Mayo de 2010

Conferenciante: deisi Altmajer Vaz

- desarrollo de películas comestibles avanzadas con microorganismos probióticos microencapsulados: evaluación de la liberación en condiciones gastrointestinales simuladas.

Lugar y fecha: CIBla VII en Bogotá (Colombia), 9 de Septiembre de 2009.

Conferenciante: Antonio Martínez Férez

- Aprovechamiento del hueso de aceituna en la adsorción de iones metálicos: hierro.

Lugar y fecha: Jaén: XIV Simposium científico técnico del aceite de oliva. Foro de la Industria Oleícola, Tecnología y Calidad.

Feria Internacional del Aceite de Oliva e Industrias Afines. Expoliva. 13-15 mayo 2009.

Conferenciantes: Saloua Ben Driss Alami, Javier M. Ochando Pulido.

Artículos publicados en revistas nacionales

- Biosorción de plomo con hueso de aceituna en columna de lecho fijo

Autor: F. Hernáinz, G. Blázquez, M. Calero, M. A. Martín-Lara y J. C. Leyva

Nombre de la revista: Afinidad

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 66 (543). 2009, 365-371

- Tratamiento terciario de agua residual urbana utilizando la microalga *Botryococcus braunii*

Autor: R. Órpez Vela, S. Sánchez Villasclaras, Mª Eugenia Martínez Sancho, G. Hodaifa, F El yousfi and N Jbari

Nombre de la revista: Tecnología del Agua

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 307 (2009) 30-33

Artículos publicados en revistas internacionales

- Study of Cr (III) biosorption in a fixed-bed column

- Autor: M. Calero, F. Hernáinz, G. Blázquez, G. Tenorio y M. A. Martín-Lara
 Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 171 (1-3), 2009, 886-893
 - Modification of the sorptive characteristics of sugarcane bagasse for removing lead from aqueous solutions
- Autor: M. Á. Martín-Lara, I. L. Rodríguez, I. C. Alomá, G. Blázquez, y M. Calero
 Nombre de la revista: desalination
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 256 (1-3), 2010, 58-63
 - Equilibrium biosorption of lead(II) from aqueous solutions by solid waste from olive-oil production
- Autor: G. Blázquez, M. Calero, F. Hernáinz, G. Tenorio y M. A. Martín-Lara
 Nombre de la revista: Chemical Engineering Journal
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 160, 2010, 615-622
 - design of experiments to evaluate the detergency of surfactants on fatty soils in a continuous-flow device
- Autor: Jurado Alameda, E.; Bravo, V.; Nuñez-Olea, J.; Bailon, R.; Vicaria, J.M.; Altmajer Vaz, D.
 Nombre de la revista: JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 12, 191 – 199 (2009)
 - development and analysis of an integral fluidodynamic model in hollow fibre for different operational modes
- Autor: Camacho, F., Jurado, E., Luzón, G., Vicaria, J.M.
 Nombre de la revista: Journal of Membrane Science
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 347 (2010) 116-131
 Título del artículo: development And Application Of Kinetic Model s For The Primary Biodegradation Of Non-Ionic Surfactants
- Autor: Encarnacion Jurado Alameda; Mercedes Fernandez Serrano; Fernando Camacho Rubio; Manuela Maria Lechuga Villena; Germán Luzón González
 Nombre de la revista: Chemical Engineering Journal
 Datos de la publicación.: 150; pag. 440 - 446 (2009).
 - Aerobic Biodegradation Of a Nonylphenol Polyethoxylate And Toxicity Of The Biodegradation Metabolites.
- Autor: Encarnacion Jurado Alameda; Mercedes Fernandez Serrano; Josefa Nuñez Olea; Manuela Lechuga Villena
 Nombre de la revista: Bulletin Of Environmental Contamination And Toxicology
 Datos de la publicación: 83: 307 - 312 (2009).
 - Acute Toxicology And Relationship Between Metabolites And Ecotoxicity During The Biodegradation Process Of Non-ionic Surfactants: Fatty-Alcohol Ethoxylates, Nonylphenol Polyethoxylate And Alkylpolyglucosides. Autor: Encarnacion Jurado Alameda; Mercedes Fernandez Serrano; Josefa Nuñez Olea; Germán Luzón González; Manuela Maria Lechuga Villena.
- Nombre de la revista: Water Science And Technology
 Datos de la publicación.: 12: 59; pag. 2351 - 2358 (2009).
 Título del artículo: density, Viscosity and Surface Tension of Whey Protein Concentrate Solutions,
- Autor: Pedro González Tello; Fernando Camacho Rubio; E.M.Guadix; G. Luzón; P.A.González-Moreno.
 Nombre de la revista: Journal of Food Process Engineering
 Datos de la publicación.: 2009. 32 235-247.
 - Response Surface Methodology and its Application in Evaluating Scientific Activity.
- Autor: Evaristo Jiménez Contreras; Daniel Torres Salinas; Rafael Bailón Moreno; Rosario Ruiz Baños; Emilio delgado López-Cozar.
 Nombre de la revista: Scientometrics
 Datos de la publicación: 2009. 79, 201-218

- Visualization and Evolution of the Scientific Structure of Fuzzy Sets Based Research in Spain. Autor: Antonio Gabriel López Herrera; M.J. Cobo; E. Herrera; F.Herrera;R. Bailón.

Datos de la publicación: Information Research: An International Eelectronic Journal. 2009. 14.

- Multifunctional Properties of Phosphate-Solubilizing Microorganisms Grown on AgroIndustrial wastes in Fermentation and Soil Conditions.

Autor: M. Hristova Vassileva; M. Fernández Serrano; V. Bravo; E. Jurado Alameda; I. Nikolaeva; V. M^a Martos; N. Bojkov.

Nombre de la revista: Applied Microbiology and Biotechnology

Datos de la publicación: 2010. 1287-1299.

- Influence of additives and cation chain length on the kinetic stability of supersaturated catanionic systems

Autor: Alejandro Fernández-Arteaga

Nombre de la revista: Colloids and surfaces a: physicochemical and engineering aspects

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 338, 2009, 135-141.

- Obtention of goat milk permeates enriched in lactose-derived oligosaccharides

Autor: Martínez-Férez, A., Zapata-Montoya J.E., Guadix A., Almecija M.C., Gomez M., Guadix E.M.

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 245, 2009, pags. 730-736.

- Analysis of cleaning protocols in ceramic membranes by liquid-liquid displacement porosimetry

Autor: M.C. Almécija, J.E. Zapata, A. Martinez-Ferez, A. Guadix, A. Hernández, J.I. Calvo, E.M. Guadix

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 245 (1-3), 2009, 541-545

- a flux enhancing pretreatment for the ultrafiltration of acid whey

Autor: M.C. Almécija, A. Guadix, A. Martinez-Ferez, P. González-Tello, E.M. Guadix

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 245 (1-3), 2009, 737-742

- Influence of the cleaning temperature on the permeability of ceramic membranes

Autor: M.C. Almecija, A. Martinez-Ferez, A. Guadix, M.P. Paez, E.M. Guadix

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 245 (1-3), 2009, 708-713

- Bovine glycomacropeptide induces cytokine production in human monocytes through the stimulation of the MAPK and the NF- κ B signal transduction

Autor: O. Martinez-Augustin, P. Requena, A. Daddaoua, E.M. Guadix, A. Zarzuelo, M.D. Suarez, F. Sanchez de Medina

Nombre de la revista: British Journal of Pharmacology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 157 (7), 2009, 1232-1240

- An artificial neural network for the ultrafiltration of b-lactoglobulin in different chemical environments

Autor: R. Ibañez, A. Guadix, M.C. Almécija, E.M. Guadix

Nombre de la revista: Chemical Engineering Transactions

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 17, 2009, 1669-1674

- Optimal operation of a protein hydrolysis reactor with enzyme recycle

Autor: C.A. Prieto, E.M. Guadix, A. Guadix

Nombre de la revista: Journal of Food Engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 97, 2010, 24-30

- Predicting the flux decline in milk cross-flow ceramic ultrafiltration by artificial neural networks

Autor: A. Guadix, J.E. Zapata, M.C. Almecija, E.M. Guadix

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 250, 2010, 1118-1120

- Advanced oxidation processes for wastewater treatment: State of the art

Autor: J.M. Poyatos, M.M. Muñío, M.C. Almécija, J.C. Torres, E. Hontoria, F. Osorio

Nombre de la revista: Water, Air & Soil Pollution

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 205, 2010, 187-204

- Recent Patents on the Upgrading of Fish By-Products

Autor: P.J. García-Moreno, R. Pérez-Gálvez, Emilia M. Guadix and Antonio Guadix

Nombre de la revista: Recent Patents on Chemical Engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 3, 2010, 149-162

- Production of triacylglycerols rich in palmitic acid at position 2 as intermediates for the synthesis of human milk fat substitutes by enzymatic acidolysis

Autor: M.J. Jiménez, L. Esteban, A. Robles, E. Hita, P.A. González, M.M. Muñío and E. Molina

Nombre de la revista: Process Biochemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 45, 2010, 407-414

- Production of structured triacylglycerols by acidolysis catalyzed by lipases immobilized in a packed bed reactor

Autor: E. Hita, A. Robles, B. Camacho, P.A. González, L. Esteban, M.J. Jiménez, M.M. Muñío, E. Molina

Nombre de la revista: Biochemical Engineering Journal

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 46, 2009, 257-264

- Synthesis of structured lipids by two enzymatic steps: Ethanolysis of fish oils and esterification of 2-monoacylglycerols

Autor: M.M. Muñío, A. Robles, L. Esteban, P.A. González, E. Molina

Nombre de la revista: Process Biochemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 44, 2009, 723-730

- Synthesis of 2-monoacylglycerols (2-MAG) by enzymatic alcoholysis of fish oils using different reactor types

Autor: L. Esteban, M.M. Muñío, A. Robles, E. Hita, M.J. Jiménez, P.A. González, B. Camacho, E. Molina

Nombre de la revista: Biochemical Engineering Journal

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 44, 2009, 271-279

- Optimisation of liquor yield during the hydraulic pressing of sardine (*Sardina pilchardus*) discards

Autor: R. Pérez-Gálvez, C. Chopin, M. Mastail, J.y. Ragon, A. Guadix, J.P. Bergé

Nombre de la revista: Journal of Food Engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 93, 2009, 66-71

- Tratamiento terciario de agua residual urbana utilizando la microalga *Botryococcus braunii*

Autor: R. Órpez Vela, S. Sánchez Villasclaras, M^a Eugenia Martínez Sancho, G. Hodaifa, F El Yousfi and N Jbari

Nombre de la revista: Tecnología del Agua

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 307 (2009) 30-33

Título: Growth of the microalga *Botryococcus braunii* in secondarily treated sewage Autor: R. Órpez, M^a Eugenia Martínez

Sancho, G. Hodaifa, F. El Yousfi, N. Jbari and S. Sánchez Villasclaras

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 248 (2009) 30-33

Título: Influence of pH on the culture of *Scenedesmus obliquus* in olive-mill wastewater

Autor: R G. Hodaifa, M^a Eugenia Martínez Sancho and S. Sánchez Villasclaras

Nombre de la revista: Biotechnology and Bioprocess Engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 248 (2009) 854-860

Título: Influence of temperature on growth of *Scenedesmus obliquus* in diluted olive-mill wastewater as culture medium

Autor: R G. Hodaifa, M^a Eugenia Martínez Sancho and S. Sánchez Villasclaras

Nombre de la revista: Engineering Life Sciences

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2010)

- Treatment of olive-mill wastewater from a two-phase process by chemical oxidation on an industrial scale.

Autor: D. Leopoldo Martínez Nieto et al.

Nombre de la revista: Water Science & Technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, vol. 59, cap.10, p.2017-2027.

- Fermentation of D-glucose and D-xylose mixtures by *Candida tropicalis* NBRC 0618 for xylitol production

Autor: Sebastián Sánchez, Vicente Bravo, Juan Francisco García, Nicolás Cruz, Manuel Cuevas

Nombre de la revista: World Journal of Microbiology and Biotechnology 24, 709-716.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24, 2008, 709-716

- Effect of microbially treated agro-wastes and simultaneously solubilized animal bone char on Zn and P uptake and growth of white clover in Zn-contaminated soil

Autor: N. Vassilev, M. Serrano, E. Jurado, V. Bravo, I. Vassileva, M. Vassileva

Nombre de la revista: New Biotechnology.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 25, Sup. 1, 2009, S312

- Ethanol production from olive prunings by autohydrolysis and fermentation with *Candida tropicalis*

Autor: Juan Francisco García, Manuel Cuevas, Vicente Bravo, Sebastián Sánchez

Nombre de la revista: Renewable Energy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 35, 2010, 1602-1608

- determination of optimal pre-treatment conditions for ethanol production from olive-pruning debris by simultaneous saccharification and fermentation

Autor: Manuel Cuevas, Sebastián Sánchez, Vicente Bravo, Juan Francisco García, Jaime Baeza, Carolina Parra, Juanita Freer

Nombre de la revista: Fuel

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): doi: 10.1016/j.fuel.2010.02.005

- Fatty soils removal from hard surfaces in a clean-in-place system

Autor: E. Jurado Alameda, V. Bravo Rodríguez, R. Bailón Moreno, J. Núñez Olea, D. Altmajer Vaz

Nombre de la revista: Journal of Food Process Engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): doi: 10.1111/j.1745-4530.2009.00527.x

Libros publicados

- Escalado de reactores químicos y biológicos

Autor: I. L. Rodríguez y G. Blázquez

Editorial: M. Calero de Hoces

Ciudad: Granada

Año: 2010

- Producción de bioetanol a partir de la poda del olivo

Autor: Juan Francisco García, Sebastián Sánchez, Vicente Bravo

Editorial: ECa Bureau Veritas

Ciudad: Girona

Año: 2010

ISBN: 978-84-92718-33-7

Capítulos publicados

- Descontaminación de medios acuosos que contienen plomo mediante el uso de residuos agrícolas

Autor: M. Calero, M. A. Martín-Lara, G. Blázquez, I. L. Rodríguez y T. C. Alomá

- Contaminación, descontaminación y restauración ambiental en Iberoamérica

Páginas: 67-80

Editorial: Iberoamericana de Física y Química Ambiental (SiFyQA)

Ciudad: Salamanca

Año: 2010

- Nano-emulsion formation by low-energy methods and functional properties

Autor: Alejandro Fernández-Arteaga

- "Structure and Functional Properties of Colloidal Systems" EN SURFACTANT SCIENCE SERIES (146)

Páginas: 457-482

Editorial: CRC PRESS (TAYLOR & FRANCIS GROUP)

Ciudad: NEW YORK (EE.UU.)

Año: 2009

- Recycle of enzymes in the production of food protein hydrolysates

Autor: A. Guadix, E.M. Guadix, C.A. Prieto

- Recycling: New Research

Páginas: 125-150

Editorial: Nova Publishers

Ciudad: New york

Año: 2009

- Modulation of membrane-protein interactions applied to whey fractionation

Autor: M.C. Almecija, R. Ibañez, A. Guadix, E.M. Guadix

- Handbook of Membranes Research: Properties, Performance and Applications

Páginas: 137-174

Editorial: Nova Publishers

Ciudad: New york

Año: 2010

- Wastewaters from olive oil industry: Characterization and treatment

Autor: L. Martínez Nieto, G Hodaifa, M^a Eugenia Martínez Sancho and S. Sánchez Villasclaras

- Fluid Waste Disposal

Editorial: Nova Science Publishers

Ciudad: New york

Año: 2009

- Novel approaches in phosphate-fertilizer production based on wastes derived from rock phosphate mining and food processing industry

Autor: I N. Vassilev, E. Someus, M. Serrano, V. Bravo Rodríguez, M. García Román, A. Reyes, M. Vassileva

- Industrial waste: Environmental impact, Disposal and Treatment.

Páginas: 387-391

Editorial: Nova Publishers

Ciudad: New york, USA

Año: 2009

- Effectiveness of washing starch in a device Bath-Substrate-Flow (BSF) using surfactants and α -amylase

Autor: E. Jurado, V. Bravo, R.C.S.C. Valle, D. Altmajer-Vaz

- Thirteenth Food Colloids 2010.

Páginas: 167-168

Editorial: Universidad de Granada

Ciudad: Granada

Año: 2010

- Stability of triolein and tributyrin o/w emulsions containing gum arabic

Autor: E. Jurado, V. Bravo, J. M. Vicaria, A. F. Arteaga

- Thirteenth Food Colloids 2010.

Páginas: 169-170

Editorial: Universidad de Granada

Ciudad: Granada

Año: 2010