Instituto del Agua

Áreas de conocimiento: Ecología. Geodinámica. Microbiología y Tecnologías del Medio Ambiente.
Director: Luis Cruz Pizarro
Secretaria: Concepción Calvo Sainz
Página web: www.ugr.es/local/iagua

Profesorado: CU: 5; PTU: 13; Científico Titular: 1; Profesor Contratado Doctor: 6; Profesor Colaborador Doctor: 1; Profesor Ayudante Doctor: 2; Contrato Programa Ramón y Cajal:1; Contrato Programa Juan de la Cierva: 1; Investigadores contratados: 15; Becarios investigación: 5.

Grupos de investigación

-Investigación en redes tróficas pelágicas continentales RNM-125. Investigador principal: Luis Cruz Pizarro.
-Microbiología ambiental RNM-270. Investigador principal: Jesús González López.
-Recursos hídricos RNM-126. Investigador principal: José Benavente Herrera.
-Tecnologías para la Gestión y el Tratamiento del Agua TEP-239. Investigador principal: Miguel Angel Gómez Nieto.

Proyectos de Investigación

-Patrones espaciales y temporales de acoplamiento entre hidrodinámica y plancton: Impacto de perturbaciones exógenas en un embalse mesotrófico del Sur de la Península Ibérica (El Gergal, Sevilla). Investigador Responsable: Luis Cruz Pizarro
-Los ecosistemas acuáticos remotos como sensores del cambio global y modelos para establecer patrones de biodiversidad microbiana: el papel de los aerosoles atmosféricos. Investigadora Responsable: Isabel Reche Cañabate.
-Impacto de la precipitación de aerosoles atmosféricos en los ciclos biogeoquímicos de embalses del sur de la Península Ibérica (IPAES). Investigador Responsable: Rafael Morales Baquero.
-El banco de formas de resistencia en los sedimentos lacustres y su relación con la dinámica de poblaciones y la evolución de la biodiversidad de organismos planctónicos” (RESED). Investigadora Responsable: Carmen Pérez Martínez.
-Modelos de funcionamiento de Comunidades pelágicas en ecosistemas singulares

Copyright© 2025 Universidad de Granada

(Lagos de Alta Montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada): una herramienta para la conservación (Subproyecto B). Entidades participantes: Universidad de Jaén, Universidad de Granada y Universidad de Málaga. Responsable (Subproyecto B): José María Conde Porcuna

-Dispersión de huevos de resistencia e impacto sobre la biodiversidad de sistemas acuáticos (REDIBIO).

Entidades participantes: Universidad de Granada. Responsable: José María Conde Porcuna

-Efecto interactivo radiación ultravioleta-aporte de nutrientes sobre la biodiversidad y la producción de ecosistemas vulnerables al cambio global: mecanismos biológicos de protección. Investigadora Responsable: Presentación Carrillo Lechuga.

-Especies clave en el funcionamiento de las redes tróficas pelágicas de ecosistemas de Alta Montaña: estrategias adaptativas. Investigadora Responsable: Presentación Carrillo Lechuga.

-Estudios de los procesos biológicos, caracterización de la estructura y biodiversidad de biopelículas en el sistema NIDALO. Investigador Responsable: Jesús Juan González López.

-Eliminación autotrófica de nitrógeno mediante la tecnología de filtros sumergidos. Investigador Responsable: Ernesto Hontoria García.

-Tratamiento integral de las aguas de consumo humano mediante la tecnología de ultrafiltración.. Investigador Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto

-Estudio hidrogeológico del área de Lanjarón y otros sectores de interés. Investigador Responsable: J. Javier Cruz San Julián.

-Caracterización hidrogeológica y seguimiento de las lagunas de aguas permanentes de Sierra Nevada. Investigador Responsable: Antonio Castillo Martín.

-Turbulent mixing, internal waves and intrusions: effects on resource supply and metabolic activity in lakes. Entidades participantes: Universidad de Granada y University of California, Santa Barbara. Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (Senior Scientist, UGR) y Sally MacIntyre (PI, UC-Santa Barbara)

-Physical control of the size structure of phytoplankton communities in aquatic systems Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga y Baltic Research Institute (Warnemunde, Germany). Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (UGR) y Hans Burchard (Alemania)

-Predicting and managing changes in near-shore water quality. Entidades participantes: Universidad de Granada, University of California-Davis, Desert Research Institute – Nevada, University of Nevada Reno. Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (co-PI, UGR) y Geoffrey Schladow (PI, UCDavis).

-The Effect of Submerged and Emergent, Highly Flexible and Rigid Macrophyte Canopy Patches on Flow and Mass Transport. Investigador Responsable: Francisco J. Rueda (Senior Scientist, UGR) y Edwin Cowen (PI, Cornell Univ.)

Copyright© 2025 Universidad de Granada

-Biodegradación de compuestos fenólicos y/o recalcitrantes presentes en efluentes industriales y agroindustriales por medio de bacterias marinas. Investigador Responsable: Jesús González López.
-Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater: POLYVER. Entidad financiadora: Unión Europea. Investigador Responsable: Clementina Pozo Llorente.
-Tratamiento de aguas subterráneas contaminadas con oxigenantes de gasolinas (MTBE, ETBE y TAME) mediante reactores de lechos sumergidos: TACOG. Investigador Responsable: Clementina Pozo Llorente
-Tratamiento de aguas residuales urbanas con salinidad variable. Investigador Responsable: Jesús González López.
-Biotratabilidad de suelos contaminados con hidrocarburos. Investigador Responsable: Concepción Calvo.
-Rizorremediación de hidrocarburos policíclicos aromaticos por especies tolerantes a sequía. Investigador Responsable: Maximino Manzanera Ruiz.
-Efecto de la concentración de biomasa y temperatura sobre las actividades enzimáticas y comunidades microbianas en bioreactores de membranas sumergidas (MBR). Investigador Responsable: María Belén Rodelas González.
-Conservación de la biodiversidad y calidad del agua en balsas de riego de la agricultura intensiva mediterránea.Entidades participantes: Univ. Almería, Univ. Granada (Investigador Responsable: Carmen Pérez Martínez)
-Efectos del cambio climático en los ecosistemas acuáticos y terrestres de alta montaña de Sierra Nevada mediante el análisis del registro fósil en los sedimentos. Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Almería, Univ. Valencia, // Utrecht University (Países Bajos), Northern Arizona University (USA). Investigador Responsable: Carmen Pérez Martínez
- Integration of the Qa System into the New University Reform in Morocco (“QAREM”) Entidades participantes: Universidad de Wageningen, Holanda; Universidad de Granada, España; Universidad Agrícola de Varsovia, Polonia; Universidad Mohammed I de Oujda, Marruecos y Universidad Mohammed V de Agdal, Rabat, Marruecos. Investigador Responsable: E. Wietsma (UW), contractor; A. Larabi (UMV), coordinator. Participante: J. Benavente (UGR)

Másteres y doctorados en los que participa

- Master oficial en “hidráulica ambiental” (Universidades de Granada, Málaga, Córdoba y Sevilla)
- Master en “Recursos Hídricos y Medio Ambiente” (Coordinado por UMA)

Titulaciones en las que el Instituto imparte docencia

- Biología, Farmacia, Ciencias Ambientales, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Ingeniería Química.

Contratos de investigación

- Estudio de parámetros indicadores de la viabilidad de la biorremediación ex situ aplicada a residuos y suelos con hidrocarburos (landfarming; fase III)”
Entidades participantes: Universidad de Granada y Repsol YPF
Responsable: Concepción Calvo y Jesús González López
- Caracterización de agentes de Biocontrol de Listeria.
Entidades participantes: Universidad de Granada y DMC Research Center, S.L.
Responsable: Concepción Calvo
- Apoyo a la caracterización hidroquímica e isotópica de diferentes sectores de la cuenca del Guadiana Menor (Alto Guadalquivir, Granada)
Entidades participantes: Universidad de Granada, Freie Universitat Berlin, Alfred Wegener Institut-Potsdam
Responsable: J. Benavente Herrera
- Apoyo al asesoramiento a Acuamed sobre las posibilidades de bombeo en el acuífero del río Vélez (provincia de Málaga)
Entidades participantes: Universidad de Granada, Freie Universitat Berlin, Alfred Wegener Institut-Potsdam
Responsable: J. Benavente Herrera
- Estudios hidrogeológicos avanzados para la gestión sostenible de acuíferos costeros: río Vélez (Málaga)
Entidades participantes: Universidad de Granada, Freie Universitat Berlin, Alfred Wegener Institut-Potsdam
Responsable: J. Benavente Herrera
- Propuesta de plan andaluz de balsas: plan de potenciación ambiental de pequeñas masas de aguas artificiales de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Almería/Universidad Granada/Universidad de Sevilla y EGMASA.
Responsable: Universidad de Granada Carmen Pérez Martínez
- “Estudio hidrogeológico y supervisión de obras de captación para la empresa KNAUF en Escúzar (Granada)”
Entidades participantes: Empresa KNAUF-España y Universidad de Granada
Responsable: A. Castillo
- “Programa Conoce tus Fuentes, de catalogación y puesta en valor de fuentes y manantiales de Andalucía”
Entidades participantes: Agencia Andaluza del Agua y Universidad de Granada
Responsable: A. Castillo
- “Instrumentación, seguimiento y propuestas de actuación sobre el acuífero de la depresión de Granada para abastecimiento de la zona en situaciones de

Copyright© 2025 Universidad de Granada

emergencia”
Entidades participantes: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Universidad de Granada
Responsable: A. Castillo

Congresos organizados

- “Jornada de presentación de Manantiales y fuentes de Andalucía: hacia una estrategia de conservación”
Lugar y fecha: Granada, 29 de noviembre de 2007
Organizadores: A. Castillo y L. Sánchez (Instituto del Agua de la Universidad de Granada)

Participación en Congresos

- VII Simposio del agua en Andalucía
Lugar y fecha: Baeza, 28-31 de Mayo de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios de biotransformación y efectos del Sulfonato de Alquilbenceno Lineal (LAS) sobre la biodiversidad bacteriana en suelos agrícolas
Ponente: Sánchez Peinado, M., Rodelas, B., Pozo, C., Martínez-Toledo, M.V., González-López, J.
- I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno, XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN). Fundamentos y aplicaciones agronómicas y ambientales de la fijación de nitrógeno y microorganismos beneficiosos para las plantas.
Lugar y fecha: Estoril-Portugal, 1-4 Junio de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Influencia de los sulfonatos de alquilbenceno lineales (LAS) sobre la biodiversidad microbiana de un suelo agrícola.
Ponente: Sánchez Peinado, M., Martínez-Toledo, M.V., González-López, J., Pozo, C., Rodelas, B.
- I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno, XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno (SEFIN). Fundamentos y aplicaciones agronómicas y ambientales de la fijación de nitrógeno y microorganismos beneficiosos para las plantas.
Lugar y fecha: Estoril-Portugal, 1-4 Junio de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Producción de bioplásticos (PHAs) por cepas de Azotobacter utilizando un residuo orgánico semisólido generado en el proceso de obtención del aceite de oliva: alpeorujo.
Ponente: Cerrone, F., Sánchez-Peinado, M., Pozo, C., González-López, J.
- II Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. (BioMicroWorld 2007)

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Lugar y fecha: 28 de noviembre - 1 Diciembre 2007
Nombre de la ponencia o comunicación: Efficacy of the bioemulsifier AD2 produced by Ochrobactrum anthropi in different hydrocarbon bioremediation assays
Ponente: F.L. Toledo, G.A. Silva-Castro, I. Uad, C. García Fandiño, J. González-López, C. Calvo.
- Environmental Toxicology II
Lugar y fecha: Granada, 5-8 junio 2008
Nombre de la comunicación: When can surfactants enhance hydrocarbon biodegradation in iol biotreatments?
Ponente: C. Calvo, G.A. Silva-Castro, C. Perucha, J. Laguna, I. Uad, J. González,
- VII Congreso Español de Geología
Lugar y fecha: Las Palmas de Gran Canaria. 14-18 de julio de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio del CO2 en el suelo y en la zona no saturada de un acuífero carbonático mediterráneo (parcela experimental de la Cueva de Nerja, Málaga, España)
Ponente: J. Benavente
- Taller de grupos de investigación para la gestión hídrica de los humedales andaluces
Lugar y fecha: Baeza, 28-30 Mayo 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Incidencia de condiciones ambientales reductoras en las características hidroquímicas de un acuífero costero (Río Vélez, Málaga)
Ponente: J. Benavente
- III Simposio Internacional Sobre Tecnología de la Intrusión de Agua de Mar en Acuíferos Costeros y II Simposio Internacional Sobre Acuíferos Costeros y Desaladoras
Lugar y fecha: Almería, Octubre 2007
Nombre de la ponencia o comunicación: Effect conjugue de l’exploitation pour l’approvisionnement en eau potable et l’utilisation des engrais dans l’agriculture sur la qualité physico-chimique de l’aquifere de Souss aval-Chtouka (Agadir, Maroc).
Impact of Hassi Snia fold on the distribution of groundwater salinity in Triffa plain (Northeastern Morocco).
Contribution of groundwater to the plan for integral management of hydric resources from the lower Vélez basin (Malaga, Spain).
The aquifers of the valley of Almuñécar (Granada): hydraulic patrimony and economic development linked to the exploitation of groundwater
Ponente: J. Benavente
- V Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación
Lugar y fecha: San Sebastián, 2-5 Septiembre de 2008

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Nombre de la ponencia o comunicación “Posgrados multidisciplinares e interuniversitarios: retos para las Unidades de Garantía de la Calidad”
Ponente: Elena Sánchez-Badorrey, Inmaculada de Vicente, Ana Laguna & Joaquín Ortega
- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Restoring eutrophic lakes and reservoirs: new experiences from Northern Europe”
Ponente; H.S. Jensen, F.. Andersen, K. Reitzel, S. Egemose, M. Flindt & I. de Vicente
- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Resuspensión inducida por ondas internas en el embalse de el gergal: consecuencias sobre la dinámica de los nutrientes
Ponente; I. de Vicente, J. Vidal, F. Guerrero, F. J. Rueda, C. Escot, A. Basanta & L. Cruz-Pizarro
- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización limnológica de la laguna de Medina (Jerez de la Frontera): respuesta a su restauración
Ponente: Raquel López, Inmaculada de Vicente & Andy Green
- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Variaciones estacionales del fitoplancton en el embalse del Gergal (Sevilla)
Ponente; Francisco Jiménez-Gómez; Francisco Guerrero; Andrea Galotti; Cristina Pereira; Almudena Jiménez; Inmaculada de Vicente; Fátima García-Jurado; Ana Basanta; Carmelo Escot & Luis Cruz-Pizarro
- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Composición taxonómica del zooplancton (Branchiopoda y Copepoda) en humedales del Alto Guadalquivir
Ponente; Juan Diego Gilbert; Fernando Ortega; Gema Parra; Enrique García-Muñoz; Inmaculada de Vicente & Francisco Guerrero
- VII Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA)
Lugar y fecha: Baeza, 28-30 de Mayo 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución del oxígeno disuelto en el embalse los Bermejales: impacto en la calidad del agua
Ponente; C. Relaño, I. de Vicente, V. Amores, J. Little, L. Cruz, R. Cobos & F.J. Rueda
- 3rd European Pond Conservation Network Workshop
Lugar y fecha: Valencia, 14-16 de Mayo de 2008

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Nombre de la ponencia o comunicación: Drainage basin land uses and zooplancton richness in south-eastern Spain ponds
Ponente; Juan Diego Gilbert, Enrique García-Muñoz, Gema Parra, Inmaculada de Vicente & Francisco Guerrero
- 31st Annual Meeting of the Waterbird Society
Lugar y fecha: Barcelona, Octubre 2007
Nombre de la ponencia o comunicación: Equilibria states alternation in two shallow Mediterranean lakes affects waterbird abundance and brood recruitment: the role of bottom-up ecological interaction
Ponente; E. Moreno-Ostos, M. Paracuellos, I. de Vicente, J. C. Nevado & L. Cruz-Pizarro
- 6th IWA Specialty Conference on Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainability.
Lugar y fecha: Antwerp (Belgica), Octubre 2007
Nombre de la ponencia o comunicación: Quality and cost análysis of different membrane technologies (microfiltration and ultrafiltration), UV radiation and ozonization applied as tertiary treatment of urban wastewater
Ponente: Miguel Ángel Gómez Nieto
- “V Congreso Argentino de Hidrogeología y III Seminario Hispano-latinoamericano de temas actuales de hidrología”
Lugar y fecha: Paraná Entre Ríos; Argentina), 16 al 19 de Octubre de 2007
Comité científico: A. Castillo
- VII Simposio del Agua en Andalucía
Lugar y fecha: Baeza (Jaén), 28 al 31 de mayo de 2008
Nombre de la ponencia: “Reflexiones sobre el valor patrimonial y la gestión del agua subterránea en Andalucía: manantiales y fuentes”
Ponente: A. Castillo
Nombre de las comunicaciones: “El proyecto Conoce tus fuentes: una iniciativa pionera de participación ciudadana en la catalogación de manantiales y fuentes de Andalucía”
“El acuífero de la Vega de Granada: 40 años de medidas de niveles”
“La estación de aforos de Puente Castilla, desde 1970 midiendo las descargas del acuífero de la Vega de Granada”
Comunicante: A. Castillo
Comité científico: A. Castillo

Participación en reuniones científicas

- Mid-Term Meeting. Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater: POLYVER” (COOP-CT-2006-032967)
Lugar y fecha: Patras (Greece) 12- septiembre 2007

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Miembros del Departamento participantes: Jesús González López, Clementina Pozo Llorente, Federico Cerrone y Maria Victoria Martínez-Toledo
- Technical Meeting. Production of polyhydroxyalkanoates from olive oil mills wastewater: POLYVER" (COOP-CT-2006-032967)
Lugar y fecha: Roma (Italy) 14-Marzo-2008
Miembros del Departamento participantes: Jesús González López, Clementina Pozo Llorente, Federico Cerrone

Profesores visitantes

- Henning S. Jensen
Centro de origen: Institute of Biology, University of Southern Denmark
Fechas de estancia: 13/03/08-17/03/08

Estancias de profesores en instituciones extranjeras

- Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda
Centro de destino: Institute of Biology, University of Southern Denmark
Fechas de estancia: 10/09/2007-11/10/2007

Conferencias impartidas

- Where is main the rain in Spain? An outlook to problems /solutions of water resources management in a country of climatic and administrative contrasts
Lugar y fecha: Oxford University Centre for the Environment. 10 de junio de 2008
Conferenciante: J. Benavente Herrera
- "Comportamiento y peculiaridades del flujo de aguas subterráneas en Sierra Nevada".
Lugar y fecha: Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC-Córdoba), 2007
Conferenciante: A. Castillo
- "El proyecto Conoce tus Fuentes"
Lugar y fecha: Universidad de Granada, noviembre de 2007
Conferenciante: A. Castillo
- "Un proyecto de catalogación de manantiales y fuentes: el proyecto Conoce tus Fuentes en Internet".
Lugar y fecha: Universidad de Córdoba. 2008
Conferenciante: A. Castillo

Artículos publicados en revistas nacionales

- Distribución vertical del contenido en CO2 en la zona no saturada de un karst mediterráneo (Nerja, España): resultados preliminares
Autor: Benavente, J., Vadillo, I., Carrasco, F. y Liñan, C.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Nombre de la revista: Geogaceta, Madrid (ISSN: 0213683X)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 41: 23-26.
- Procesos de intrusión-extrusión marina y propuestas de gestión integrada en acuíferos detríticos costeros mediterráneos: río Vélez (Málaga, España).
Autor: García Aróstegui, J.L. y Benavente, J
Nombre de la revista: Boletín Geológico y Minero, (ISSN: 0366-0176)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 118: 671-682.
- El plancton de las lagunas de Sierra Nevada: necesidad de estudios transdisciplinares
Autor: García-Jurado, F., F. Guerrero, A. Galotti, G. Parra, L. Cruz-Pizarro, I. de Vicente, F. Rueda, V. Amores, J. Lucena, V. Rodríguez, P. León, E. Moreno-Ostos, B. Bautista, J. M. Blanco, L. Zabala, J. D. Gilbert & F. Jiménez-Gómez
Nombre de la revista: Revista electrónica de Medio Ambiente
Datos de publicación (nº, fecha, páginas):2007, 4:1-10
- Efecto de la Temperatura en la Eliminación de Nitrato de Aguas Subterráneas Contaminadas Mediante Sistemas de Biopelícula.
Autor: de la Rua, González-López, J. y M.A. Gómez.
Nombre de la revista: Tecnología del Agua
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 287 (2007): 60-65

Artículos publicados en revistas internacionales

- Effect of linear alkylbenzene sulfonates on the growth of aerobic heterotrophic cultivable bacteria isolated from an agricultural soil.
Autor: Sánchez Peinado, M., González-López, J., Rodelas, B., Galera, V., Pozo, C., and Martínez-Toledo, M.V.,
Nombre de la revista: Ecotoxicology
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa. Versión digital ya disponible. DOI 10.1007/s10646-008-0212-2. 10 de Abril de 2008.
- Selection and Identification of Bacterial Strains with Methyl t-Butyl Ether, Ethyl t-Butyl Ether, and t-Amyl Methyl Ether Degrading Capacities
Autor: Purswani, J., Pozo, C., Rodriguez-Díaz, M. and González-López, J.
Nombre de la revista: Environmental Toxicology and Chemistry
Datos de publicación: En prensa. Versión digital ya disponible. DOI 10.1897/08-096.1. 3 de Junio 2008
- Characteristics of bioemulsifier v2-7 synthesized in culture media added of hydrocarbons: chemical composition, emulsifying activity and rheological properties
Autor: F Martínez-Checa Barrero; FL Toledo Lucas; Ka El Mabrouki ; E Quesada and Concepción Calvo
Nombre de la revista: Biotechnologgy Resource
Datos de publicación: 98: 3130-3135; 2007

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- Production of bioemulsifier by Bacillus subtilis, Alcaligenes faecalis, and, Enterobacter species in liquid culture
Autor: F.L.Toledo, J. Gonzalez Lopez, C. Calvo.
Nombre de la revista:Bioresource technology
Datos de publicación: 2007
- Biodiesel: An alternative fuel.
Autor: Maximino Manzanera, María L. Molina-Muñoz and Jesús González-López.
Nombre de la revista: Recent patents on Biotechnology.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol: 2 (2008) 25-34.
- Tolerante of plastic-encapsulated Pseudomonas putida KT2440 to chemical stress.
Autor: Susana Vilchez, Alan Tunnacliffe and Maximino Manzanera.
Nombre de la revista: Extremophiles.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 12 (2008), 297-299.
- Effect of the mixed liquor suspended solids on permeate in a membrane bioreactor system applied for the treatment of sewage mixed with wastewater of the milk from diary industry.
Autor: Poyatos, J.M., Molina-Muñoz, M., Moreno, B., González-López, J. and Hontoria, E.
Nombre de la revista: Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering.
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI: 42.1005-1012. 2007
- The power of species sorting: local factors drive bacterial community composition over a wide range of spatial scales.
Autor: Van der Gucht, K., K. Cottenie, K. Muylaert,, N. Vloemans, S. Cousin, S. Declerck, E. Jeppesen, J.M. Conde-Porcuna, K. Schwenk, G. Zwart, H. Degans, W. Vyverman & L. De Meester.
Nombre de la revista: Proc Natl Acad Sci
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 104, 2007, 20404-20409.
- Reproduction strategies of Daphnia pulicaria population in a high mountain lake of Southern Spain.
Autor: Pérez-Martínez, C., J. Barea-Arco, J.M. Conde-Porcuna & R. Morales.
Nombre de la revista: Hydrobiologia
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 594, 2007, 75-82
- Hydro-morphological characteristics and hydrogeological functioning of a wetland system: a case study in southern Spain.
Autor: M. Rodríguez-Rodríguez, F. Moral y J. Benavente
Nombre de la revista: Environmental Geology Ed. Springer (ISSN: 0943-0105)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007., 52.: 1375-1386
- Simulation de la contamination des eaux souterraines du delta du Rio Adra et eutrophisation des Albuferas (Almerie, Espagne).

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Autor: El Amrani, N., Larocque, M., Banton, O. y J. Benavente.
Nombre de la revista: Revue des Sciences de l'Eau, Canadá (ISSN 1718-8598)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 29 (1): 15-25.
- Implication of settling process on phosphorus dynamic in three contrasting reservoirs
Autor: de Vicente, I., F. Rueda, L. Cruz-Pizarro & R. Morales-Baquero
Nombre de la revista: Fundamental and Applied Limnology (Archiv für Hydrobiologie)
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 170 (4):263-272
- Factors affecting phosphate adsorption to aluminum in lake water: Implications for lake restoration
Autor: de Vicente, I., H.S. Jensen & F. Andersen
Nombre de la revista: The Science of the Total Environment
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 389: 29-36
- Response of waterbirds to the alternation of clear and turbid water phases in two shallow mediterranean lakes
Autor: Moreno-Ostos, E., M. Paracuellos, I. de Vicente, J. C. Nevado & L. Cruz-Pizarro
Nombre de la revista: Aquatic Ecology
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 10.1007/s10452-007-9141-z
- Wastewater reuse after treatment by tertiary ultrafiltration and membrane bioreactor (MBR): A comparative study.
Autor: Arévalo, J., Garralón, G., Plaza, F., Moreno, B., Pérez J., Gómez, M.A.
Nombre de la revista: Desalination
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa (2008)
- Potabilization of low NOM reservoir water by ultrafiltration spiral wound membranes
Autor: Rojas, J.C., Moreno, B., Garralón, G., Plaza, F., Pérez J., Gómez, M.A.
Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa (2008)
- Influence of Temperature on Inoculation ans Start-Up of a Groundwater Denitrifying Submerged Filter
Autor: de la Rua, A., González-López, J., Gómez, M.A.
Nombre de la revista: Environmental Engineering Science
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 25 (2008): 1-9
- Dual-Stage Peat Beds in Small Community Wastewater Treatment
Autor: Pérez, J.I. Ramos, A. Ordóñez, J. and Gómez, M.A.
Nombre de la revista: Journal of Environmental Science and Health, Part A
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 42 (2007): 1125:1130
- Rejection of Endocrine Disrupting Compounds (Bisphenol A, Bisphenol F and Triethyleneglycol Dimethacrylate) by Membrane Technologies.
Autor: Gómez, M., Garralón, G., Plaza, F., Vilches, R., Hontoria, E., Gómez, M.A.
Nombre de la revista: Desalination

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 186 (2007): 47:56

Libros publicados

- Estudio de los procesos microbianos implicados en el tratamiento de aguas residuales urbanas mediante biorreactores de membrana sumergida.
Autor: Molina-Muñoz, M.
Editorial: Editorial Universidad de Granada (pp. 1-230)
- Manantiales de Andalucía
Autor: A. Castillo (coord.)
Editorial: Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Ciudad: Sevilla
Año: 2008

Capítulos publicados

- Estudios de biotransformación y efectos del Sulfonato de Alquilbenceno Lineal (LAS) sobre la biodiversidad bacteriana en suelos.
Autores: Sánchez Peinado, M., Rodelas, B., Pozo, C., Martínez-Toledo, M.V., González-López, J.
Título del libro: Agua y Cultura
Páginas: 461-470. ISBN: 978-84-7840-761-3
Editorial: Instituto Geológico y Minero de España
Ciudad: Madrid
Año: 2008
- A review of the taxonomy and possible screening traits of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria.
Autor: Rodríguez-Díaz, M., Rodelas, B., Pozo, C., Martínez-Toledo, M.V., y González-López, J.
Título del libro: Plant-Bacteria Interactions. Strategies and Techniques to Promote Plant Growth
Páginas:
Editorial: Ahmad, Oichetel, Hayat, Eds
Ciudad:
Año: 2008, en prensa
- When can surfactants enhance hydrocarbon biodegradation in oil biotreatments?
Autor: C. Calvo, G.A. Silva-Castro, C. Perucha, J. Laguna, I. Uad, J. González,
Título del libro: Environmental Toxicology II
Eds. A. Kungolos, M Zamorano and CA Brebbia
Editorial: WITT PRESS ISBN: 978-1-84564-105-4
Ciudad: Southampton. UK

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Año: 2008,
- Quorum-sensing language in bacteria and its relevance in their interactions with plants.
Autor: Rodelas, B., Vílchez, R., Mora, L., Lemme, A.., Pozo, C., Molina-Muñoz, M., Martínez-Toledo, M.V., y González-López, J.
Título del libro: Soil Ecology Research Developments
Editorial: Tian-Xiao Liu (ed.) (ISBN: 1-60021-971-3
Ciudad:
Año: 2008, en prensa
- Clasificación genético-funcional de humedales de campiña del suroeste de España. Gradientes de degradación antrópica.
Autor: Rodríguez-Rodríguez, M., Moral, F., Benavente, J. y Cifuentes, V.
Título del libro: Ambientes Mediterráneos. Funcionamiento, biodiversidad y conservación de los ecosistemas mediterráneos
Páginas: 195-218
Editorial: Editorial Instituto de Estudios Almerienses, Almería (ISBN 978-84-8108-386-6)
Ciudad: Almería
Año: 2007
- Autor: Varios (Editor-Coordinador: R. Fernández-Rubio).
Título del libro: Activos ambientales de la minería española.
Páginas: 415
Editorial: Ed. Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas. 415 p. (ISBN 84-89683-09-3).
Ciudad: Madrid
Año: 2007
- “Reflexiones sobre el valor patrimonial y la gestión del agua subterránea en Andalucía: manantiales y fuentes”
Autor: A. Castillo y Fernández-Palacios, J. Mª
Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:
Páginas: 67-82
Editorial: IGME
Ciudad: Madrid
Año: 2008
- “La estación de aforos de Puente Castilla, desde 1970 midiendo las descargas del acuífero de la Vega de Granada”
Autor: A. Castillo y V. Robles-Arenas
Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Páginas: 313-320
Editorial: IGME
Ciudad: Madrid
Año: 2008
- “El acuífero de la Vega de Granada: 40 años de medidas de niveles”
Autor: A. Castillo, V. Robles-Arenas, J. A. Luque y L. Sánchez
Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:
Páginas: 389-96
Editorial: IGME
Ciudad: Madrid
Año: 2008
- “El proyecto Conoce tus Fuentes: una iniciativa pionera de participación ciudadana en la catalogación de manantiales y fuentes de Andalucía”
Autor: A. Castillo, J. Mª Fernández-Palacios, V. Robles-Arenas y L. Sánchez
Título del libro: Hidrogeología y Aguas Subterráneas (VII Simposio del Agua en Andalucía), 25:
Páginas: 1.063-1.070
Editorial: IGME
Ciudad: Madrid
Año: 2008
- “Río Fuengirola (M.A.S. 060.039)”
Autor: A. Castillo, L. Sánchez y J. Benavente
Título del libro: Atlas hidrogeológico de Andalucía
Páginas: 161-166
Editorial: IGME
Ciudad: Madrid
Año: 2008
- “Pioneros del inventario y control de manantiales en Andalucía”
Autor: A. Castillo y G. Perandrés
Título del libro: Manantiales de Andalucía” (ISBN: 978-84-96776-64-7)
Páginas: pp 54-55
Editorial: Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
Ciudad: Sevilla
Año: 2008
- “Causas de la desaparición de manantiales: el silencio de la ausencia”
Autor: A. Castillo
Título del libro: Manantiales de Andalucía” (ISBN: 978-84-96776-64-7),
Páginas: pp 198-199

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Editorial: Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
Ciudad: Sevilla
Año: 2008
- “Manantiales de trop plein: el fenómeno del reventón”
Autor: A. Castillo
Título del libro: Manantiales de Andalucía” (ISBN: 978-84-96776-64-7),
Páginas: pp 256-257
Editorial: Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
Ciudad: Sevilla
Año: 2008
- “Reflexiones sobre la gestión de las aguas subterráneas: ¿hacia una tierra deshidratada?”
Autor: A. Castillo
Título del libro: Manantiales de Andalucía” (ISBN: 978-84-96776-64-7),
Páginas: pp 380-395
Editorial: Agencia Andaluza del Agua, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.
Ciudad: Sevilla
Año: 2008

Otras actividades

Inmaculada de Vicente: Participación en la Unidad de Garantía de la Calidad del Master Oficial en Hidráulica Ambiental de la UGR-UCO-UMA, como representante del profesorado en la especialidad de Gestión de Sistemas Acuáticos (UGR) desde su constitución (Julio 2007)
Inmaculada de Vicente: Co-dirección de Proyectos Fin de Carrera (Licenciatura de Ciencias Ambientales) y de Tesis de Master
2008 Evolución del Oxígeno Disuelto en el Embalse “Los Bermejales”: Impacto en la Calidad del Agua y Oxigenación Hipolimnética como alternativa de mejora. Lda. Carolina Relaño Pastor. Tesis de Master
2007 Estudio de los procesos y variables que explican los patrones en la sedimentacion en seis embalses del sur peninsular. Ldo. Pablo Pamo Larrauri. Tesis de Master en el Master Hidraúlica Ambiental. Universidad de Granada.
CASTILLO, A, SÁNCHEZ, L. y J.Mª FERNÁNDEZ-PALACIOS (coord. científica) (2007) “Manantiales y fuentes de Andalucía: hacia una estrategia de conservación”
DVD. Ed. Agencia Andaluza del Agua. 10 minutos CASTILLO, A. (2007). “El agua oculta de Andalucía”. en “La cultura del agua en la pintura: vol II Realidades del agua en Andalucía”. Ed. Agencia Andaluza del Agua

Copyright© 2025 Universidad de Granada