

## Ingeniería Civil

---

**Áreas de conocimiento:** Ingeniería del Terreno, Ingeniería de la Construcción, Ingeniería e Infraestructura de los Transportes, Ingeniería Eléctrica, Proyectos de Ingeniería, Tecnologías del Medio Ambiente

**Directora:** D<sup>a</sup> Montserrat Zamorano Toro

**Secretario:** D. Clemente Irigaray Fernández

**Página web:** [www.ugr.es/local/ingcivil](http://www.ugr.es/local/ingcivil)

**Profesorado:** **Profesorado:** Catedrático U.: 2 / Prof. Tit. U.: 14 / Prof. Asoc.: 27 / Ayudante Doctor: 4 / Ayudante: 7 / Prof. Contr. Doctor: 10 / Prof. Colaborador: 0 / Invest. Contratado: 0 / Prof. Sustituto interino: 1.

### Másteres y doctorados en los que es responsable:

- Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
- Arquitecto.
- Licenciado en Ciencias Ambientales.
- Licenciado en Geología.
- Ingeniero Químico.
- Ingeniero en Electrónica.

### Sección departamental de Proyectos de Ingeniería

#### Área de Proyectos de Ingeniería

#### Contratos de investigación

- Análisis y Prognosis del Consumo de Cemento en Andalucía 2009-2010.

Entidades participantes: Asociación de Fabricantes del Cemento en Andalucía AFCa, Universidad de Granada.

Responsable: Javier Ordóñez García

- Optimización Energética del Proceso Edificatorio: Caracterización del Sector. Criterios para el desarrollo de Viviendas Sostenibles Energéticamente.

Entidades participantes: Garasa Esñeco, S.A., Universidad de Granada.

Responsable: Javier Ordóñez García

- Riesgo y Sostenibilidad en los Proyectos de Ingeniería y Edificación

Entidades participantes: Construcciones UCOP, Universidad de Granada

Responsable: Germán Martínez Montes

- XIV International Congress on Project Engineering.

Lugar y fecha: Madrid, 30 de junio, 1 y 2 de julio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis del Impacto Ambiental Asociado a los Materiales de Construcción: Edificio de Viviendas en Granada. España

Ponente: Jadraque Gago, Eulalia; Ordóñez García, Javier; Martínez Montes, Germán; Moreno Escobar, Begoña; Alegre Bayo, Javier

- XIV International Congress on Project Engineering.

Lugar y fecha: Madrid, 30 de junio, 1 y 2 de julio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Agency Construction Management CM at Risk. El Caso Concreto del Nuevo Campus Universitario del PTS – Universidad de Granada (España)

Ponente: Martínez Montes, Germán; Moreno Escobar, Begoña; Ordóñez García, Javier; Alegre Bayo, Javier; Jdraque Gago, Eulalia

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

Lugar y fecha: Murcia, del 15 al 18 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis de la Docencia en el Proyecto Fin de Carrera en la Temática de Cooperación al desarrollo en el Contexto de la Participación Público Privada.

Ponente: Javier Ordoñez García; Eulalia Jdraque Gago; Javier Alegre Bayo; Germán Martínez Montes; Begoña Moreno Escobar

#### **Estancias de profesores en instituciones extranjeras:**

- Eulalia Jdraque Gago

Centro de destino: School of Engineering and the Built Environment (SEBE) of the Edinburgh Napier University. UK.

Fechas de estancia: desde 03-06-2010 hasta 05-09-2010

- Javier Ordóñez García

Centro de destino: University of Columbia. New York. USA:

Fechas de estancia: 01/12/2009 al 25/02/2010

#### **Conferencias impartidas:**

- Conservación y Explotación de Infraestructuras.

Lugar y fecha: X Curso Práctico en Construcción en Obras Públicas. Sevilla, 19 de marzo de 2010.

Conferenciante: Germán Martínez Montes

- Enfoque de Marco Lógico en los Proyectos de Cooperación

Lugar y fecha: Granada, 14 al 29 de mayo de 2010

Conferenciante: Javier Ordóñez García

#### **Artículos publicados en revistas internacionales**

- Analysis of the photovoltaic solar energy capacity of residential rooftops in Andalusia (Spain)

Autor: Javier Ordoñez García; Eulalia Jdraque Gago; Javier Alegre Bayo; Germán Martínez Montes

Nombre de la revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Accepted 6 January 2010. 10 pg.

#### **Libros publicados**

- Análisis y Prognosis del Consumo de Cemento en Andalucía. 2009-2010

Autor: Javier Ordoñez García, Jorge Pérez Pérez, César Villar Droda, Germán Martínez Montes, Ricardo López Perona.

Editorial: Copi Centro Granada S.L.

Ciudad: Granada

Año: 2009

#### **Sección departamental de Tecnologías del Medio Ambiente**

## Área de Tecnologías del Medio Ambiente

### Grupos de investigación :

- RNM 270: Microbiología ambiental: Jesús González.
- RNM-I 25: Redes Tróficas Pelágicas: Luís Cruz Pizarro.
- TEP-239: Tecnologías para la gestión y el tratamiento del agua: Miguel Ángel Gómez Nieto.
- RNM-I 97: Gestión y Tecnología Ambiental (). Responsable: José Luis Rosúa Campos.
- TIC-I 11: Razonamiento Aproximado e Inteligencia Artificial: Miguel delgado Calvo Flores

### Proyectos de investigación:

- Aplicación de la biomasa procedente de los residuos generados en actividades agrícolas en Andalucía para su producción de pellets y su uso en el ámbito energético. Montserrat Zamora Toro.
- Optimización de la producción y logística de pellets fabricados a partir de residuos agrícolas leñosos y su aplicación térmica doméstica e industrial. Montserrat Zamora Toro.
- Turbulent mixing, internal waves and intrusions: effects on resource supply and metabolic activity in lakes. Funded by U.S. National Science Foundation (2007-2009). IP: Sally McIntyre, Marine Science Institute, University of California-Santa Barbara; Francisco Rueda (Senior Scientist).
- Gestión hidráulica y técnicas de detección remota aplicada al control de poblaciones mejillón cebrá: el caso del embalse de Ribarroja y el tramo inferior del río Ebro. Funded by Spanish Ministry of the Environment. (2007-2009). PI: Joan Armengol, Universitat de Barcelona. Francisco Rueda (Univ. Granada), responsible for the subproject 'Modeling the fate and transport of Ebro and Segre rivers in Ribarroja Reservoir'. Subproject Budget:
- Pathways of nutrient distribution in stratified Mediterranean reservoirs: scientific bases for water quality management (NEMO). Funded by Spanish Ministry of Innovation and Technology. (2009-2011). PI: Francisco Rueda Valdivia, Universidad de Granada. Budget:
- North- delta Salmon Outmigration Study. Funded by United-States Bureau of Reclamation USBR & United States Geological Survey USGS. Budget: 91,760 USDollars (2009-2011). PI: Francisco Rueda Valdivia, Universidad de Granada.
- Predicting and Managing Changes in Near-Shore Water Quality. Funded by Pacific Southwest Research Station, USDA Forest Service. Geoffrey Schladow (PI), University of California-Davis, Francisco Rueda (co-PI).
- Risk Assessment of Asian clam expansion and potential environmental impacts to Lake Tahoe. Subproject – Three-dimensional modeling of clam migration patterns. PI: Francisco Rueda (University of Granada). Budget for the University of Granada: 60,000 US Dollars.
- Estudio de los biorreactores de membrana con lecho fluidificado en tratamiento de aguas residuales" Programa Nacional de I+D. MCYT. CTM2009-11929-C02-01. IP: Ernesto Hontoria García
- determinación de partículas de aguas depuradas de los distintos sistemas para su eliminación con macrofiltración" OTRI-CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUALDALQUIVIR/MINISTERIO De MEDIO AMBIENTE. IP. Ernesto Hontoria García
- Estudio de la red de saneamiento y análisis de las aguas residuales generadas por la Universidad de Granada para el cumplimiento de la normativa de vertido" : Vicerrectorado de infraestructuras y campus de la Universidad de Granada (OTRI-2757). IP. José Manuel Poyatos Capilla.
- Estudio Tecnológico para la Optimización Energética y de Proceso en Plantas de desalación de Agua Mediante Ósmosis Inversa (096/SGTB/2007/2.2). Miguel Ángel Gómez Nieto.
- Fortalecimiento del Centro de Biodiversidad y Recursos Naturales (Biorena-Sucre –Bolivia). Francisco Serrano Bernardo

- Protección Jurídica del Medio Ambiente. Impacto Ambiental y Análisis de Las Actividades Contaminantes (Sej2006-10508). Nuria Castelló Nicas
- Elaboración de un Manual para la Gestión Sostenible del Ambiente con destino a Universidades e Instituciones Latinoamericanas a Través de Dos Cátedras Unesco de desarrollo Sostenible de España (08-Cap3-1281). Ángel del Valls Casillas
- Bases para El Master Iberoamericano en Ciencias Ambientales (C/021936/08). Diego Pablo Ruiz Padillo.
- Integración del Paisaje en los Procesos de Planificación: Aplicación Al Caso Andaluz. (Planpais). Alberto Matarán Ruiz.
- Tratamiento de efluentes industriales contaminados con nitrógeno mediante nuevas tecnologías biológicas de Nitrificación-desnitrificación Autotrófica (Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía - Código Ref.: P09-RNM-5412); Prof. Responsable: Francisco Osorio Robles

#### **Proyectos de innovación docente:**

- Desarrollo de una aplicación multimedia para el aprendizaje autónomo en el marco de las tecnologías del medio ambiente. Francisco Serrano Bernardo.

#### **Másteres y doctorados en los que participa:**

- Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental
- Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos.
- Seguridad Integral en Edificación.
- Master en Paisajismo Jardinería y Espacio Público.
- Master en Gestión Ambiental y de la Calidad.

#### **Contratos de investigación**

- Diseño de rellenos en plantas de lechos fluidificados  
Entidades participantes: ESAMUR y ECOHIDRO  
Responsable: Ernesto Hontoria
- Comportamiento de plantas de lechos fluidificados, con y sin membranas  
Entidades participantes: BEFESA  
Responsable: Ernesto Hontoria
- Asesoría en diseño de estaciones depuradoras  
Entidades participantes: EMASAGRA  
Responsable: Ernesto Hontoria
- Aprovechamiento integral de aguas regeneradas y mejoras de las plantas  
Entidades participantes: Ciudad Autónoma de Melilla  
Responsable: Ernesto Hontoria
- Control de funcionamiento de la depuradora de Albondón  
Entidades participantes: AAA  
Responsable: José Manuel Poyatos
- Funcionamiento de sedimentación de fangos de alta carga  
Entidades participantes: EMASAGRA  
Responsable: José Manuel Poyatos.
- consultoría y asistencia técnica para el desarrollo, edición, y difusión del estudio "identificación, valoración y procesos de minimización de los principales residuos generados en las empresas del área metropolitana de Granada"

Entidades participantes: Diputación de Granada.

Responsable: Ángel F. Ramos Ridao.

- Servicio para la realización del estudio de propuestas y factibilidad de caminos naturales en la provincia de Granada a realizar en el Marco de la Concertación 2008-2009.

Entidades participantes: Diputación de Granada.

Responsable: Ángel F. Ramos Ridao y Montserrat Zamorano Toro.

- Modelización del proceso de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante la tecnología de biorreactores de membrana sumergida (NET324936/1)

Entidades participantes: Universidad de Granada, EGMASA, Agencia Andaluza del Agua,

EMASAGRA

Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto / Jorge Ignacio Pérez Pérez.

- Análisis Comparativo entre Instalaciones de depuración Convencionales y Mediante Tecnología MBR

Entidades participantes: Construcciones Otero, Universidad de Granada

Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto / Jorge Ignacio Pérez Pérez.

- Optimización de Proceso en Plantas de desalación de Agua Mediante Ósmosis Inversa

Entidades participantes: CADAGUA, Universidad de Granada

Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto.

- ANÁLISIS de los Resultados de la Aplicación de Técnicas y Especies Vegetales en la Restauración Paisajística de Las Infraestructuras Viarias en Andalucía.

Entidades participantes: Universidad de Granada-Consejería de Obras Públicas y Transportes.

Responsable: José Luis Rosúa Campos & Francisco Serrano Bernardo.

- Tecnologías de purificación del biogás para su posterior uso como biocarburante industrial y Reducción de la producción de lodos de depuradora y revalorización de los mismos

Entidades participantes: EMUASA

Responsable: Francisco Osorio Robles

- Hidrosiembra con lodos de depuradora en taludes de carretera

Entidades participantes: JUNTA De ANDALUCÍA

Responsable: Francisco Osorio Robles

### Congresos organizados

- Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente

Lugar y fecha: Málaga febrero 2010

Organizadores: Colegio de Caminos

- 13th workshop on Physical Processes in Natural Waters (PPNWI I)

Lugar y fecha: Palermo (Italia), 2009 (Septiembre)

Nombre de la ponencia o comunicación: The physical control of the size structure of the phytoplankton community in a Mediterranean reservoir

Ponente: Hoyer, A.B., P.I. León-Díaz, J.M. Blanco, J. Rodríguez, F. Jiménez-Gómez, C. Escot & F.J. Rueda

- 5th bienal Tahoe Basin Science Conference

Lugar y fecha: Incline Village, Nevada (EEUU), 2010 (Marzo)

Nombre de la ponencia o comunicación: Three-Dimensional Flow Fields In The Near-Shore Region Of Lake Tahoe

Ponente: F. J. Rueda, K. E. Reardon, P. Moreno, S. G. Schladow and F. Bombardieri

- 5th bienal Tahoe Basin Science Conference

Lugar y fecha: Incline Village, Nevada (EEUU), 2010 (Marzo)

Nombre de la ponencia o comunicación: The Role of Physical Limnology in the Observed Distribution and Future Spread of Invasive Species in Lake Tahoe.

Ponente: S.G. Schladow, M. Wittmann, A. Forrest, F.J. Rueda, J.E. Reuter, S. Chandra, T.E. Steissberg, V. Schmidt, N. Raineault, B. Laval and A.C. Trembanis

- Ocean Sciences Meeting

Lugar y fecha: Portland, Oregon (EEUU), 2010 (Febrero)

Nombre de la ponencia o comunicación: The Role of Physical Limnology in the Observed Distribution and Future Spread of Invasive Species in Lake Tahoe

Ponente: Schladow, S.G., Wittmann, M., Forrest, A., Reuter, J.C., Chandra, S. and Rueda, F.J.

- 17-21 May 2010 - 53rd International Conference on Great Lakes Research - IAGLR

Lugar y fecha: Toronto (Canada), 2010 (Mayo)

Nombre de la ponencia o comunicación: Calibration strategy for dynamic succession model s including several phytoplankton groups

Ponente: Rigosi, A., R. Marcé, C. Escot, Rueda, F.J.

- 6th Internacional Symposium on Environmental Hydraulics

Lugar y fecha: Atenas (Grecia), 2010 (Junio)

Nombre de la ponencia o comunicación: Model ing the fate of oxygen artificially injected in the hypolimnion of a lake with multiple basins: Amisk Lake revisited

Ponente: Rueda, F.J., Singleton, V. J. Little and G. Lawrence

- 6th Internacional Symposium on Environmental Hydraulics

Lugar y fecha: Atenas (Grecia), 2010 (Junio)

Nombre de la ponencia o comunicación: River inflow mixing in a stratified reservoir

Ponente: F.J. Rueda, A. Cortés, I. de Vicente, M. A. Escobar, A. B. Hoyer, E. Moreno-Ostos & W.E. Fleenor.

- International Conference on Computational and mathematical methods in science and engineering.

Lugar y fecha: Almería, 26-30 June.

Nombre de la ponencia o comunicación: Parallel Implementation of a Semi-Implicit 3-D Lake Hydrodynamic Model

Ponente: Mario C. Acosta, Mancia Anguita, Francisco J. Rueda & F. Javier Fernández-Baldomero.

- 40º Congreso Nacional de Acústica –TECNIACÚSTICA 2009-, el Encuentro Ibérico de Acústica y el Simposio Iberoamericano y Europeo sobre Acústica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible

Lugar y fecha: Cádiz, España. 23-25 Septiembre, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis de la percepción de los diferentes paisajes sonoros presentes en los entornos urbanos.

Ponente: Antonio J. Torija, Diego P. Ruiz, Ángel Ramos-Ridao.

- 40º Congreso Nacional de Acústica –TECNIACÚSTICA 2009-, el Encuentro Ibérico de Acústica y el Simposio Iberoamericano y Europeo sobre Acústica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible

Lugar y fecha: Cádiz, España. 23-25 Septiembre, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Modelo para la predicción de la estructura temporal y espectral de los paisajes sonoros urbanos basado en redes neuronales.

Ponente: Antonio J. Torija, Diego P. Ruiz, Ángel Ramos-Ridao.

- IV Congreso de Ingeniería Civil. Territorio y Medio Ambiente.

Lugar y fecha: Málaga, España. 17-19 febrero, 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Metodología basada en la composición temporal y espectral del paisaje sonoro como elemento de evaluación del impacto sonoro y de planificación territorial y urbanística.

Ponente: Antonio J. Torija, Diego P. Ruiz, Montserrat Zamorano, Ángel Ramos-Ridao.

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: a Comparative Study of Ultrafiltration and Physicochemical Process as Pretreatment of Seawater Reverse Osmosis.

Ponente: Fernández, G., Plaza, F., Garralón, G., Garralón, A., Pérez, J., Gómez, M.A.

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Spirometric assays of two different MBR (ultrafiltration and microfiltration) to obtain kinetic and stoichiometric parameters.

Ponente: L.M. Ruiz, J. Arévalo, J. Parada, D. González, B. Moreno, J. Pérez, M.A. Gómez

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Wastewater Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Removal by Membrane Bioreactor.

Ponente: D. González, L. M, Ruiz, G. Garralón, F. Plaza, J. Arévalo, J. Parada, J. Pérez, B. Moreno, M. A. Gómez.

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Influence of Sludge Retention Time and temperature Over Sludge Characteristics in Membrane Bioreactor

Ponente: J. Arévalo, L. M. Hernández, D. González, J. Parada, J. Pérez, B. Moreno, M. A. Gómez.

- International Water-Rock Interaction 2010

Lugar y fecha: Guanajuato, (México). 16-20 de Agosto de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Membrane Autopsy, a Tool for Reverse Osmosis desalination Control, Based on Geochemical Analysis

Ponente: Fernández, G., Plaza, F., Garralón, G., Garralón, A., Pérez, J., Gómez, M.A.

- Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment (ASPD 5)

Lugar y fecha: Aalborg, Dinamarca, 24-27 mayo 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Microbial community structure and dynamics in a pilot-scale submerged membrane bioreactor aerobically treating domestic wastewater under real operation conditions

Ponente: Molina-Muñoz, M., Poyatos, J.M., Hontoria, E., González-López, J., Rodel as, B.

- XXII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Lugar y fecha: Almería, España. 21-24 septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Estructura de las comunidades de Arqueas en biorreactores de membrana (BRM) y filtros sumergidos (FS).

Ponente: Gómez-Silván, M.C., Molina-Muñoz, M., Poyatos, J., Pozo, C., Hontoria, E., Rodel as, B., González-López, J.

- 7th Ser European Conference On Restoration Ecology Ecological Restoration And Sustainable development Establishing Links Across Frontiers.

Lugar y fecha: Avignon (Francia) Agosto 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Effects Of Light And Exogenous Plant Growth Regulators On Seedling Establishment Of Four Autochthonous Shrubby Plants From High Mediterranean Mountain, Sierra Nevada ( Spain).

Ponente: Francisco Serrano Bernardo

- 7th Ser European Conference On Restoration Ecology Ecological Restoration And Sustainable development Establishing Links Across Frontiers.

Lugar y fecha: Avignon (Francia) Agosto 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluation Of The Hydroseeding As Plant Restoration Technique In Slopes Of Roads In Southern Bolivia .

Ponente: Kelly Garcete

- IV Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente.

Lugar y fecha: Málaga, Febrero, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: la Vega de Motril y Su Valor Como Paisaje Periurbano Litoral.

Ponente:

- IV Congreso Andaluz de desarrollo Sostenible (Ambientalia 2009).

Lugar y fecha: Jaén, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Experiencias de Cultivo con Plantas Autóctonas, de Valor Condimentario, Aromático y Nutricional en Agricultura Ecológica Como Instrumento de desarrollo Rural y de Protección de la Biodiversidad.

Ponente: Francisco Serrano Bernardo.

- IV Congreso Andaluz de desarrollo Sostenible (Ambientalia 2009).

Lugar y fecha: JAEN, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: los Planes de desarrollo Sostenible en El Medio Rural: El Caso de Sierra Nevada.

Ponente: Francisco Serrano Bernardo.

- Waste Management 2010

Lugar y fecha: Tallín (Estonia) 12-14 Julio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: An index to quantify street cleanliness

Ponente: Montserrat Zamorano Toro

- XII International Waste Management and Landfill Symposium

Lugar y fecha: Sardinia, Cerdeña (Italia) 5-9 octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Medical waste legislation in Spain

Ponente: Montserrat Zamorano Toro.

- I Congreso Internacional Sobre Gestión y Tratamiento del Agua

Lugar y fecha: Loja, Ecuador, marzo de 2.009

Nombre de la ponencia o comunicación: Varias

Ponente: Francisco Osorio Robles

#### **Reuniones científicas organizadas:**

- Reunión de la Alianza Iberoamericana de Universidades por la Sustentabilidad y el Ambiente (ARIUSA)

Lugar y fecha: Argentina. Marzo 2010

Organizadores: Universidad de Granada-Universidad Nacional del Nordeste (Argentina).

#### **Participación en reuniones científicas**

- Reunión de la Alianza Iberoamericana de Universidades por la Sustentabilidad y el Ambiente (ARIUSA)

Lugar y fecha: Argentina- Marzo 2010

Miembros del departamento participantes: José Luis Rosúa Campos, Francisco Serrano Bernardo.



**Mesas redondas organizadas:**

- La economía del agua  
Lugar y fecha: Granada Marzo 2010.  
Organizadores: Fundación Agua Granada
- La Contaminación difusa y los tanques de tormenta  
Lugar y fecha: Granada Abril 2010.  
Organizadores: Fundación Agua Granada

**Participación en mesas redondas:**

- La Contaminación difusa y los tanques de tormenta  
Lugar y fecha: Granada Abril 2010.  
Miembros del departamento participantes: Ernesto Hontoria y Francisco Osorio

**Profesores visitantes:**

- Luis Florentino Díaz  
Centro de origen: Calrecovery. California. EEUU  
Fechas de estancia: 23-28 marzo 2010
- Hrunn Andradottir  
Centro de origen: University of Iceland  
Fechas de estancia: Septiembre-Diciembre 2009.

**Estancias de profesores en instituciones extranjeras:**

- Francisco Osorio  
Centro de destino: Univ. de Loja, ECUADOR  
Fechas de estancia: Febrero 2010
- Francisco Osorio  
Centro de destino: Univ. Guadalajara, Jalisco MEJICO  
Fechas de estancia: Mayo 2010.
- Montserrat Zamorano Toro  
Centro de destino: Wessex Institute of Technology  
Fechas de estancia: 1/7/2010-31/8/2010

**Conferencias organizadas:**

- La CHG y su importancia en Andalucía  
Lugar y fecha: ETSICC y P. Noviembre 2009.  
Conferenciante: Juan Saura Martínez
- Comentarios de la nueva Ley de agua andaluza  
Lugar y fecha: ETSICC y P. Enero 2010  
Conferenciante: Juan Rodríguez de Velasco
- Planificación Hidrológica  
Lugar y fecha: ETSICC y P. Abril 2010.  
Conferenciante: Juan Guillamón
- Planificación Hidrológica en el Guadalquivir

Lugar y fecha: ETSICCyP Mayo 2010  
Conferenciante: Agustín Argüelles

#### Conferencias impartidas:

- Divide or not divide: that is the question. The story of Salton Sea, CA.  
Lugar y fecha: Universidad de Cantabria, julio 2009.  
Conferenciante: Francisco Rueda Valdivi.
- Autopsia de Membranas.  
Lugar y fecha: León, 3712/2009.  
Conferenciante: Miguel Ángel Gómez Nieto.
- I conferencia Euro-Mediterránea sobre cooperación y transferencia tecnológica para un desarrollo energético sostenible.  
Biomasa: potencial y usos domésticos  
Lugar y fecha: Fundación Euroárabe. Granada. 1 diciembre 2009  
Conferenciante: Montserrat Zamorano Toro
- Jornadas Ambientales: "la ciudad de las personas, un espacio para la vida". la gestión de los residuos en las ciudades.  
Análisis de la situación actual en el marco europeo y nacional. Problemáticas y oportunidades  
Lugar y fecha: Santa Fe, Granada. 23 Febrero 2010  
Conferenciante: Montserrat Zamorano Toro

#### Artículos publicados en revistas nacionales

- Purificación del biogás de digestión anaeróbica de una depuradora de aguas residuales para uso como biocombustible  
Autor: Osorio, F.; Torres, J. C.; Sánchez, M.; Moya, N.  
Nombre de la revista: Tecnología del Agua  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 307, 42-48

#### Artículos publicados en revistas internacionales

- Flowpaths and spatial heterogeneity of storm river water in small multi-basin lakes  
Autor: Rueda, F. J. & S. MacIntyre  
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54(6), 2009, 2041–2057
- Modeling the effect of size reduction on the stratification of a large wind-driven lake using an uncertainty based approach  
Autor: Rueda F. J., J. Vidal & S. G. Schladow  
Nombre de la revista: Water Resources Research  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 45, 2009, W03411, doi:10.1029/2008WR006988
- Mixing and stratification in lakes of varying horizontal length scales: Scaling arguments and energy partitioning  
Autor: Rueda F. J. & S. G. Schladow  
Nombre de la revista: Limnology and Oceanography  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 54(6), 2009, 2003–2017
- Modeling the fate and transport of storm-river-water in small multi-basin lakes  
Autor: Rueda, F. J. & S. MacIntyre  
Nombre de la revista: Environmental Modeling and Software  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 25, 2009, 146-157

- The effects of sub-diurnal changes in circulation and mixing on the longitudinal distribution of phytoplankton in a canyon-type Mediterranean reservoir.

Autor: Vidal, J., E. Moreno-Ostos, C. Escot & F.J. Rueda

Nombre de la revista: Freshwater biology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): in press, 2010.

- The influence of external perturbations on the functional composition of phytoplankton community in a Mediterranean reservoir

Autor: Hoyer, A. B., E. Moreno-Ostos, J. Vidal, A. Basanta and F.J. Rueda

Nombre de la revista: Hydrobiologia

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 636(1), 2009, 49-64 DOI 10.1007/s10750-009-9934-2)

- a coupled bubble plume – reservoir model for hypolimnetic oxygenation

Autor: Singleton, V., F. J. Rueda & J. C. Little

Nombre de la revista: Water Resources Research

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

- Stability and efficiency of biofilms for landfill leachate treatment.

Autor: Gálvez, A., Giusti, L., Zamorano, M. and Ramos-Ridao, A.F.

Nombre de la revista: Bioresource Technology.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 100, pp: 4895-4898. 2009.

- Adapting EVIAVe Methodology as a planning and decision-making tool in Venezuela.

Autor: M. Zamorano, A. Paolini, A. Ramos, M.L. Rodríguez.

Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 172, pp:993-1006. 2009.

- Structure of archaeal communities in membrane-bioreactor and submerged-biofilter wastewater treatment plants.

Autor: C. Gómez-Silván, M.L. Molina-Muñoz, J.M. Poyatos, A. Ramos, E. Hontoria, B. Rodel as and J. González-López.

Nombre de la revista: Bioresource Technology.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 101, pp:2096-2105. 2009.

- Evaluation of the quality and treatability of leachate produced at a landfill conneted to an urban waste composting and recovery plant at Alhendín (Granada, Spain).

Autor: Gálvez, A.; Zamorano, M.; Rodríguez, M. and Ramos-Ridao, A.F.

Nombre de la revista: Journal of Environmental Science and Health, Part A.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 45 (5), pp: 612-621. 2010.

- Priorization of acoustic variables: Environmental decision support for the physical characterization of urban sound environments.

Autor: Antonio J. Torija, N. Genaro, Diego P. Ruiz, A.F. Ramos-Ridao, M. Zamorano, I. Requena.

Nombre de la revista: Bulding and Environment.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 45, pp:1477-1483. 2010.

- a neural network based model for urban noise prediction.

Autor: Natalia Genaro, Antonio Torija, Ángel Ramos, Diego Ruiz, Ignacio Requena and Montserrat Zamorano.

Nombre de la revista: Journal of the Acoustical Society of America.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): EN PRENSA. 2010.

- "Microbial enzymatic activities in a pilot-scale MBR experimental plant under different working conditions".

Autor: Molina-Muñoz, M., Poyatos, J.M., Rodel as, B., Pozo, C. Manzanera, M., Hontoria, E. y González-López, J.

Nombre de la revista: Bioresource Technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 101 (2010). pp 696-704

- Structure of archaeal communities in membrane-bioreactor and submerged-biofilter wastewater treatment plants.

Autor: Gómez-Silván, M.C., Molina-Muñoz, M., Poyatos, J.M., Ramos, A., Hontoria, E., Rodelas, B., González-López, J.

Nombre de la revista: Bioresource Technology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 101. (2010). pp 2096-2105

- Performance of bench-scale membrane bioreactor under real work conditions using pure oxygen: Viscosity and oxygen transfer analysis.

Autor: Rodríguez F.A.; Martínez-Toledo M.V.; González-López J.; Hontoria E. and Poyatos J.M.

Nombre de la revista: Bioprocess and Biosystems Engineering

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

- Particle size distribution in permeate from a pilot-scale membrane bioreactor systems under actual operating conditions

Autor: Poyatos J.M.; Molina-Muñoz M.; González-López J. and Hontoria

Nombre de la revista: Particulate Science and Technology

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

- The influence of biofilm treatment systems on particle size distribution in three wastewater treatment plants.

Autor: García-Mesa J.J. Poyatos, J.M., delgado F., Hontoria, E.,

Nombre de la revista: Water, Air, and Soil Pollution

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

- Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment: State of the Art

Autor: Poyatos, J.M., Muñoz, M.M., Almecija, M.C., Torres, J.C., Hontoria, E., Osorio, F.

Nombre de la revista: Water, Air, and Soil Pollution

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

- The Vaterite saturation index can be used as a proxy of the S&DSI in sea water desalination by reverse osmosis process.

Autor: Peña, J., Buil, B., Garralón, A., Gómez, P., Turrero, M.J., Escribano, A., Garralón, G., Gómez M.A.

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 254 (2010)

- Influence of velocity gradient in a hydraulic flocculator on NOM removal by aerated spiral-wound ultrafiltration membranes (ASWUF).

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): 178 (2010)

- Comparative Analysis of Macrofiltration Processes Used as Pre-Treatment for Municipal Wastewater Reuse.

Autor: Gómez, M., Plaza, F., Garralón, G., Pérez J., Gómez, M.A.

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 255 (2010): 32-41.

- Nutritional Analysis Of Six Forest Species Grown In Two Different Edaphological Conditions In a Mediterranean Environment: I. Nitrogen Metabolism.

Autor: Begoña Blasco, María M. Rubio-Wilhelmi, Eva Sanchez-Rodriguez, Manuel Chiroso, Juan M. Ruiz, Jose L. Rosua, Luis Romero.

Nombre de la revista: International Journal Of Food, Agriculture & Environment-Jfae.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, Vol. 8, 1034-1039

- Nutritional Analysis Of Six Forest Species Grown In Two Different Edaphological Conditions In a Mediterranean Environment: Do Pigments Serve As a Non-destructive Diagnostic Method?.

Autor: Begoña Blasco, Maria M. Rubio-Wilhelmi, Eva Sanchez-Rodriguez, Francisco Serrano, Juan M. Ruiz, Jose L. Rosua, Luis Romero.

Nombre de la revista: International Journal Of Food, Agriculture & Environment-JFAE

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 (en prensa).

- Environmental Impact Assessment in Colombia: Critical Analysis and Proposals for Improvement

Autor: F.J. Toro, I. Requena, M. Zamorano

Nombre de la revista: Environmental Impact Assessment Review

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30; Julio 2010, 247-261

- Biogas Purification from Anaerobic Digestion in a Wastewater Treatment Plant for Biofuel Production

Autores (p.o. de firma): OSORIO, F. And TORRES, J.C.

Ref. revista / Libro: Renewable Energy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 34, N°10, 2164-2171

- Copula based simulation for the estimation of optimal volume for a detention basin

Autores (p.o. de firma): Osorio, F., Muhaisen, O. And García, P.

Ref. revista / Libro: Journal of Hydrologic Engineering - ASCE

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 14, N°12, 1378-1382

- Assessing the effects of using compost-sludge mixtures to reduce erosion in road's embankments

Autores (p.o. de firma): De OÑA, J., OSORIO, F. And GARCÍA, P.

Ref. revista / Libro: Journal of Hazardous Materials

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 164 (2-3), 1257-1265

- Two-Copula based simulation for detention basin design

Autores (p.o. de firma): MUHAISEN, O., OSORIO, F. And GARCÍA, P.

Ref. revista / Libro: Civil Engineering and Environmental Systems

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 26, N°4, 355-366

- Effect of biomass concentration on the performance of a MBR system: Studies of microbial communities.

Autores (p.o. de firma): J. M. Poyatos; M. Molina-Muñoz; L. Fernández; F. Osorio; M. V. Martínez-Toledo; J. González-López And E. Hontoria.

Ref. revista / Libro: desalination and Water Treatment

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 2, 75-81

### Capítulos publicados

- Protección del Medio Ambiente a Través de Dos Instrumentos de Prevención y Gestión de Actividades Contaminantes: Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) y Evaluación Ambiental Estratégica (EAE).

Autor: Francisco Serrano Bernardo & José Luis Rosúa Campos

- El Cambio Climático en España: Análisis Técnico-Jurídico y Perspectivas.

Páginas: en Prensa

Editorial: DyKINSON

Ciudad: Madrid

Año: 2010.

- La Gestión y Tecnología Ambiental Como Instrumentos para la Protección del Medio Ambiente.

Autor: Francisco Serrano Bernardo & José Luis Rosúa Campos

- El Cambio Climático en España: Análisis Técnico-Jurídico y Perspectivas.

Páginas: en Prensa

Editorial: DyKINSON  
Ciudad: Madrid  
Año: 2010

## **Sección Departamental de Ingeniería del Terreno**

### **Área de Ingeniería del Terreno**

#### **Grupos de investigación :**

- Grupo de Investigaciones Medioambientales: Riesgos Geológicos e Ingeniería del Terreno (RNM-121). I.P. José Chacón Montero.

#### **Proyectos de investigación:**

- Desarrollo de técnicas automáticas para el inventario de zonas inestables basadas en fotogrametría, teledetección y sistemas de información geográfica. (P06-RNM-02125). I.R. José Chacón Montero
- Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el Parque Nacional de Sierra Nevada. I.R: José Miguel Azañón Hernández.
- Desarrollo de técnicas para la regionalización de la peligrosidad de movimientos de ladera en la cuenca del río Genil y la Cuenca Sur (Adra-Nerja) de la Cordillera Bética (CGL2008-04854/BTE). I.R. Clemente Irigaray Fernández

#### **Proyectos de innovación docente :**

- Elaboración de Software Multimedia para el aprendizaje de contenidos de Ingeniería de Caminos, Arquitectura y Geología Aplicada. (Ref. 09-80). Resp. Francisco Lamas Fernández

#### **Másteres y doctorados en los que participa :**

- Master universitario de Ingeniería geológica en la edificación y obra civil
- Programa de Doctorado Seguridad, calidad y optimización de recursos en infraestructuras y su relación medioambiental

#### **Contratos de investigación**

- Investigación y desarrollo de técnicas para el reconocimiento geotécnico del subsuelo y la detección de construcciones e infraestructuras enterradas. (Ref: 30.C0.26.38.00)  
Entidades participantes: Universidad de Granada; Vorsevi, S.A.  
Responsable: Rachid El Hamdouni Jeonui
- Seguimiento de la inestabilidad de la vertiente sur-oriental de Cerro Gordo y de los efectos de las obras de estabilización sobre los terrenos y edificaciones de Cármenes del Mar. (Ref: C330000)  
Entidades participantes: Universidad de Granada; Comunidades de propietarios de Cármenes del Mar (la Herradura, Almuñécar).  
Responsable: José Chacón Montero
- Informe sobre condiciones generales de la estabilidad en la Alhambra y su entorno  
Entidades participantes: Universidad de Granada / García de los Reyes Arquitectos  
Responsable: José Chacón Montero
- Propuesta de actuación para la estabilización, contención y mejora ambiental en el acantilado sobre la playa del Hornillo (Águilas, Murcia)

Entidades participantes: Universidad de Granada / Empresa Hacienda El Hornillo.

Responsable: José Chacón Montero

- Realización de una guía de planificación de estudios geotécnicos de condiciones sísmorresistentes de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Granada

Responsable: José Chacón Montero

### Tesis leídas

- Determinación de movimientos verticales del terreno mediante técnicas de Interferometría Diferencial de RADAR (DInSAR)

Doctorando: Paz Fernández Oliveras

Director: José Chacón Montero; Michele Crosetto; Clemente Irigaray Fernández

Fecha de lectura: 24/09/2009

- VIII Congreso Internacional sobre Investigación en Didáctica de las Ciencias

Lugar y fecha: Barcelona, del 7 al 10 de Septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Propuesta de evaluación del aprendizaje materias científico-técnicas.

Ponente: El Hamdouni, R.

- II Congreso Internacional de Formación Docente Universitaria: Calidad e Innovación ante el EEES. derechos y deberes de Profesores y Estudiantes

Lugar y fecha: Granada, del 24 al 25 de Septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Propuesta de guía didáctica en programas de prácticas de disciplinas científico-técnicas: ejemplo para las prácticas de la asignatura "Mecánica del Suelo y Rocas" de la titulación de I.C.C.P., por la Universidad de Granada.

Ponente: Jiménez-Perálvarez, J.D.

- VII Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables, 25 años

Lugar y fecha: Barcelona, del 27 al 30 de Octubre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Mapas de susceptibilidad a los movimientos de ladera mediante Model Builder™ (ArcGIS): la herramienta L-SVm. un ejemplo de la cuenca del río Guadalfeo (Granada).

Ponente: Jiménez-Perálvarez, J.D.

- VII Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables, 25 años

Lugar y fecha: Barcelona, del 27 al 30 de Octubre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Diacronía de los movimientos de ladera.

Ponente: Chacón, J.

- VI Conferencia Internacional "Cities on Volcanoes"

Lugar y fecha: Tenerife, 31 de mayo al 4 de junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Geotechnical investigation guide for building in volcanic environments

Ponente: Jesús Garrido Manrique

- Congreso Jurídico Internacional de Globalización, riesgo y medio ambiente

Lugar y fecha: Granada, 3 al 5 de Marzo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Riesgos geológicos en la legislación Estatal española

Ponente: Jesús Garrido Manrique

- XV Jornadas de investigación en el aula de matemáticas: dimensión histórica, social y cultural de las matemáticas

Lugar y fecha: Granada, España. 11/12/09.

Nombre de la ponencia o comunicación: Conferencia Invitada: Cartografía y Matemáticas

Ponente: Paz Fernández Oliveras

- XI Congreso Ibérico de Parasitología.

Lugar y fecha: 15-18 septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Aplicación de ls SIG en la construcción de mapas de riesgo de exposición a Phlebotomus perniciosus, Newstead 1911 (Diptera, Phlebotomidae) en la provincia de Granada, sureste de España:

Implicaciones en el control de la leishmaniosis

Ponente: Joaquina Martín Sánchez

#### **Participación en reuniones científicas:**

- Experts Meeting on Harmonised landslide susceptibility mapping for Europe.

Lugar y fecha: EUROPEAN COMMISSION JOINT RESEARCH CENTRe (JRC. Institute for Environment and Sustainability .Land Management and Natural Hazards Unit. Ispra (Italia). 26-27 may 2010

Miembros del departamento participantes: J. Chacón

#### **Profesores visitantes:**

- Prof. Edoardo Rotigliano

Centro de origen: Universidad de Palermo (Italia). Facultad de Ciencias

Fechas de estancia: 22-25 Febrero 2010.

- John Soto

Centro de origen: Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador)

Fechas de estancia: 21 de junio a 21 de julio de 2010.

#### **Estancias de profesores en instituciones extranjeras:**

- Jesús Garrido Manrique

Centro de destino: Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), Siguatepeque (Honduras) y Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua (Nicaragua)

Fechas de estancia: abril de 2010

- Clemente Irigaray Fernández

Centro de destino: Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador)

Fechas de estancia: 12-24 enero 2009

- Rachid El Hamdouni

Centro de destino: Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador)

Fechas de estancia: 12-24 enero 2009

- Rachid El Hamdouni

Centro de destino: Universidad Hasan II. Aïn Chock (Casablanca, Marruecos)

Fechas de estancia: 17-24 Abril 2010

- Clemente Irigaray Fernández

Centro de destino: Universidad Técnica Particular de Loja (Ecuador)

Fechas de estancia: 11-20 junio 2010

#### **Conferencias organizadas:**

- Diseño de refuerzos y estructuras de contención en taludes, con apoyo de GGU-Software



Lugar y fecha: E.T.S.I.C.C.P. 24 Marzo 2009

Conferenciante: MSc. Ing. Mariano Saucedo. Civilserve GmbH Am Hafen 22 38112 Braunschweig, Germany

### Conferencias impartidas:

- Gestion du risque associé aux Glissements de terrain

Lugar y fecha: Semaine de la Sciences Edition 2010 Faculté des Sciences Ain Chock Casablanca (Marruecos). 23 Abril 2010.

Conferenciante: Rachid El Hamdouni Jenoui

- Gestion du risque géologique

Lugar y fecha: Ecole Doctorale. Faculté des Sciences Ain Chock Casablanca (Marruecos). 23 Abril 2010.

Conferenciante: Rachid El Hamdouni Jenoui

### Artículos publicados en revistas nacionales

- Propuesta de Evaluación del Aprendizaje en Materias Científico-Técnicas.

Autor: El Hamdouni, R.; Jiménez-Perálvarez, J.D.; Irigaray, C. y Chacón, J.

Nombre de la revista: Enseñanza de las Ciencias, Revista de Investigación y Experiencias Didácticas

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: Número Extra 2009: VIII Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias: 617-622

### Artículos publicados en revistas internacionales

- First delimitation of areas affected by ground deformations in the Guadalfeo River Valley and Granada metropolitan area (Spain) using the DInSAR technique.

Autor: Fernández, P.; Irigaray, C.; Jiménez-Perálvarez, J.; El Hamdouni, R.; Crosetto, M., Montserrat, O. y Chacón, J.

Nombre de la revista: Engineering Geology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 105 (Issues 1-2): 84-101

- Building models for automatic landslide-susceptibility analysis and mapping in ArcGIS.

Autor: Jiménez-Perálvarez, J.; Irigaray, C.; El Hamdouni, R. and Chacón, J.

Nombre de la revista: Natural Hazards

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 50 (Issue 3): 571-590

- Landslides susceptibility mapping in a semi-arid mountain environment: example of the southern slopes of Sierra Nevada (Granada, Spain).

Autor: Jiménez-Perálvarez, J.D.; Irigaray, C.; El Hamdouni, R.; Fernández, P. and Chacón, J.

Nombre de la revista: Geophysical Research Abstracts. 2009

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volumen: 11: 04866-04866

- Landslide-Susceptibility mapping in a semi-arid mountain environment: an example of the southern slopes of Sierra Nevada (Granada, Spain).

Autor: Jiménez-Perálvarez, J.D.; Irigaray, C.; El Hamdouni, R. and Chacón, J.

Nombre de la revista: Bulletin of Engineering Geology and the Environment

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

- Aplicación de los SIG en la construcción de mapas de riesgo de exposición a *Phlebotomus perniciosus*, Newstead 1911 (Diptera, Phlebotomidae) en la provincia de Granada, sureste de España: Implicaciones en el control de la leishmaniosis

Autor: Baron, S.D.; Morales-yuste, M.; Díaz-Sáez, V.; Franco, F.A.L.; Irigaray, C.; Morillas-Márquez, F. y Martín-Sánchez, J.

Nombre de la revista: Acta Parasitológica Portuguesa

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 16 (1/2), 2009, 304-305

## Capítulos publicados

- Landslides in the main urban areas of the Granada province, Andalucía, Spain.  
Autor: Chacón, J. Irigaray, C. Fernández, T & El Hamdouni, R.  
- Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. V, 22. IAEG2006 CD. doi:10.1144/EGSP22.1  
Páginas: 11 p  
Editorial: Geological Society London  
Ciudad: London  
Año: 2009
- Landslide susceptibility in small villages situated in the marly Betic Cordillera: a case study.  
Autor: El Hamdouni, R. Irigaray, C. Fernández, T. Martínez, A. Fernández, M.a & Chacón, J.  
- Geological Society, London, Engineering Geology Special Publications. V, 22. IAEG2006 CD. doi:10.1144/EGSP22.1  
Páginas: 7 p  
Editorial: Geological Society London  
Ciudad: London  
Año: 2009
- Inicios en la docencia universitaria guiados por un mentor: experiencia en ciencias de la educación.  
Autor: El Homrani, M.; Jiménez-Perálvarez, J.D. y Salmerón, H.  
- II Congreso Internacional de Formación Docente Universitaria  
Páginas: 121-127  
Editorial: Comares  
Ciudad: Granada  
Año: 2009
- Propuesta de guía didáctica en programas de prácticas de disciplinas científico-técnicas: ejemplo para las prácticas de la asignatura "Mecánica del Suelo y Rocas" de la titulación de I.C.C.P., por la Universidad de Granada.  
Autor: El Jiménez-Perálvarez, J.D.; El Homrani, M.; El Hamdouni, R. e Irigaray, C.  
- II Congreso Internacional de Formación Docente Universitaria  
Páginas: 216-223  
Editorial: Comares  
Ciudad: Granada  
Año: 2009
- del imitación automática de escarpes de movimientos de ladera mediante técnicas de teledetección en Las Alpujarras (Granada).  
Autor: Fernández del Castillo, T.; Jiménez-Perálvarez, J.D.; del gado, J.; Cardenal, F.J.; Irigaray, C.; El Hamdouni, R. y Chacón, J.  
- VII Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables, 25 años  
Páginas: 152-163  
Editorial: E. Alonso, J. Corominas, M. Hürlimann (eds) Publicado por: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería  
Ciudad: Barcelona  
Año: 2009
- Mapas de susceptibilidad a los movimientos de ladera mediante Model Builder™ (ArcGIS): la herramienta L-Svm. un ejemplo de la cuenca del río Guadalfeo (Granada).

Autor: Jiménez-Perálvarez, J.D.; Irigaray, C.; El Hamdouni, R.; Fernández, T.; Fernández, P. Chacón, J.

- VII Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables, 25 años

Páginas: 793-804

Editorial: E. Alonso, J. Corominas, M. Hürlimann (eds) Publicado por: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería

Ciudad: Barcelona

Año: 2009

- Diacronía de los movimientos de ladera.

Autor: Chacón, J.

- VII Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables, 25 años

Páginas: 257-268

Editorial: E. Alonso, J. Corominas, M. Hürlimann (eds) Publicado por: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería

Ciudad: Barcelona

Año: 2009

- Guía didáctica: Prácticas de Mecánica del Suelo y Rocas.

Autor: Jiménez-Perálvarez, J.D.

- Planificación de la Docencia Universitaria por Competencias y Elaboración de Guías Didácticas

Páginas: 700-713

Editorial: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad (Ed.); Salvador Camacho Pérez (Coord.)

Ciudad: Granada

Año: 2009

### Otras actividades:

*Organización de cursos de formación continua:*

- Introducción a ArcGIS: Aplicación a las Geociencias, al Medio Ambiente y a la Ingeniería Civil (9ª Edición) Centro de Formación Continua. Universidad de Granada. 45 h. Granada, febrero, 2009. Dirección: José Chacón Montero y Clemente Irigaray Fernández.

- Introducción a ArcGIS: Aplicación a las Geociencias, al Medio Ambiente y a la Ingeniería Civil (10ª Edición) Centro de Formación Continua. Universidad de Granada. 45 h. Granada, julio 2009. Dirección: Clemente Irigaray Fernández y José Chacón Montero.

- Introducción a ArcGIS: Aplicación a las Geociencias, al Medio Ambiente y a la Ingeniería Civil (11ª Edición) Centro de Formación Continua. Universidad de Granada. 45 h. Granada, febrero, 2010. Dirección: Clemente Irigaray Fernández y José Chacón Montero.

- Introducción a ArcGIS. (1ª Edición) Fundación Empresa-Universidad de Granada. 22 h. Granada, mayo, 2010. Dirección: Clemente Irigaray Fernández

- Introducción a ArcGIS: Aplicación a las Geociencias, al Medio Ambiente y a la Ingeniería Civil (ediciones 12ª Edición) Centro de Formación Continua. Universidad de Granada. 45 h. Granada, julio, 2010 Dirección: Clemente Irigaray Fernández y José Chacón Montero.

*Participación en cursos internacionales:*

- Introducción a ArcGIS: Aplicación al Análisis de la estabilidad a los movimientos de ladera. Fecha: 14-22 de enero de 2009. Lugar: UTPL, Loja (Ecuador). Profesor: Clemente Irigaray Fernández

Técnicas de reconocimiento del terreno para edificación y obras civiles. Fecha: 14-22 de enero de 2009

Lugar: UTPL, Loja (Ecuador). Profesor: Rachid El Hamdouni Jenoui

- Module de Géotechnique. Master de Gestión et Valorisation de Geo-ressources. Fecha: 19-24 de Abril de 2010. Lugar: Faculté des Sciences. Ain Chock. Université Hasan II. Casablanca. Marruecos. Profesor: Rachid El Hamdouni Jenoui

Movimientos del terreno: estabilidad de laderas y taludes. Fecha: 14-16 de junio de 2010. Lugar: UTPL, Loja (Ecuador). Profesor: Clemente Irigaray Fernández

*Participación en convenios y grupos de trabajo:*

- Convenio entre la Dirección General de Participación e Información Ambiental y el Grupo de Investigaciones RNM-121 para participar en la creación de datos medioambientales y su integración en la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM). desde marzo de 2008

Grupo Docente Interdisciplinar de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Apoyo a la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia, Universidad de Granada. Coordinador: Miguel Pasadas

Profesor Mentor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, 2009-10. Clemente Irigaray

*Participación en procesos de evaluación*

- Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), 2009. Miembro participante: Clemente Irigaray Fernández.

- Evaluador para el I Congreso de Docencia Universitaria, 2009. Miembro participante: Clemente Irigaray Fernández.

- Revisor de la revista "Boletín Geológico y Minero" con ISSN nº 0366-0176, editada por el IGME, 2009. Miembro participante: Clemente Irigaray Fernández.

- Revisor de la revista "Natural Hazards and Earth Sciences System" (NHES), 2010 ISI indexed, Impact Factor 1,345. Miembro participante: Clemente Irigaray Fernández.

- Revisor de la revista "Journal of Environmental Management", 2010. Indexada en: Astrophysics Data System (ADS), Google Scholar, OCLC, Summon by Serial Solutions. Miembro participante: Clemente Irigaray Fernández.

- Prof. José Chacón Montero. Vocal académico Comisión Arquitectura e Ingeniería 2. Programa Verifica. ANECA

- Prof. José Chacón Montero. Presidente Comité Evaluador de solicitudes de acreditación de profesores contratados en los Centros Técnicos de la Comunidad de Madrid.

- Prof. José Chacón Montero. Miembro Comité Editorial de la Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería.

- Prof. José Chacón Montero. Revisor de artículos de las revistas internacionales: Environmental Earth Sciences (Springer); Environmental Geology (Springer); Landslides (ICL); Natural Hazard (Springer); Hydrological Processes (Wiley Interscience); Natural Hazards and Science Systems (Copernicus).

*Participación en proyectos de cooperación Internacional*

- "Aprovechamiento de aguas subterráneas y su aplicación a proyectos de cooperación", Responsable. Jesús Garrido Manrique, UGR

- "Estudio hidrogeológico para el abastecimiento de agua mediante la construcción de pozos en la misión de Zhomba (Zimbabwe)", Responsable. Wenceslao Martín Rosales, UGR

## Sección Departamental de Ingeniería de la Construcción

### Área de Ingeniería de la Construcción

**Grupos de Investigación.**

- Tecnologías para la gestión y el tratamiento del agua (TEP-239)  
Investigador principal: Miguel Ángel Gómez Nieto.
- MITA  
Investigador principal: Jesús González

**Proyectos de investigación**

- Estudio Tecnológico para la Optimización Energética y de Proceso en Plantas de desalación de Agua Mediante Ósmosis Inversa (096/SGTB/2007/2.2)  
Entidades participantes: Universidad de Granada, CIEMAT, CADAGUA  
Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto

**Contratos de investigación dirigidos**

- Modelización del proceso de depuración biológica de aguas residuales urbanas mediante la tecnología de biorreactores de membrana sumergida (NET324936/1)  
Entidades participantes: Universidad de Granada, EGMASA, Agencia Andaluza del Agua, EMASAGRA  
Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto / Jorge Ignacio Pérez Pérez.
- Análisis Comparativo entre Instalaciones de depuración Convencionales y Mediante Tecnología MBR  
Entidades participantes: Construcciones Otero, Universidad de Granada  
Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto / Jorge Ignacio Pérez Pérez.
- Optimización de Proceso en Plantas de desalación de Agua Mediante Ósmosis Inversa  
Entidades participantes: CADAGUA, Universidad de Granada  
Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto.
- Optimización energética de los procesos de calentamiento del agua mediante Energías Renovables  
Entidades participantes: ACSa OBRAS e INFRAESTRUCTURAS, S.A.U., Universidad de Granada  
Responsable: Jorge Ignacio Pérez Pérez.
- ANÁLISIS y PROGNOSIS DEL CONSUMO De CEMENTO EN ANDALUCÍA, 2009-2010  
Código del contrato: 3237-00  
Entidades participantes: UGR-AGRUPACIÓN De FABRICANTES De CEMENTO De ANDALUCÍA AFCA  
Responsable: JAVIER ORDÓÑEZ GARCÍA/JORGE IGNACIO PÉREZ PÉREZ
- Nuevas Tecnologías de aplicación a las obras de ingeniería civil  
Código del contrato:  
Entidades participantes: Vera, Sacyr, Eiffage, Martin Casillas, Giasa, Ferrocarriles de Andalucía, Ploder, Aldesa  
Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez
- Utilización de Residuo Silestone en Carreteras  
Código del contrato: C-3218-00  
Entidades participantes: UGR, Giasa, Sacyr  
Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez
- Análisis del comportamiento de firmes reciclados  
Código del contrato:  
Entidades participantes: UGR, Consejería de Obras Públicas  
Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez
- Análisis de la incidencia de tecnologías, sistemas y procesos constructivos en la siniestralidad laboral en la construcción.

Código del contrato: BIA2009-10665

Entidades participantes: Ministerio de Ciencia y Tecnología, UGR

Responsable: M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez

Nombre del Contrato: Proyecto Integrado de Investigación, desarrollo y demostración de tecnologías para la aplicación de neumáticos fuera de uso (nfús) en firmes de carretera resistentes a la propagación de grietas.

Código del contrato: IDI-20091076

Entidades participantes: Sacyr, Repsol, Ciesm, Sergeycy, Universidad de Granada

Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez

### Tesis leídas

- Análisis de la Gestión de PRL en el sector de la construcción en Europa. Prevention through design.

Doctorando: M<sup>a</sup> Dolores Martínez Aires

Director: M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez, Alistair Gibb

Fecha de lectura: 04/diciembre/2009

- Análisis de la reutilización de residuos silestone en carreteras

Doctorando: Antonio Belmonte Sánchez

Director: Antonio Menéndez Ondina, M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez

Fecha de lectura: 10/diciembre/2009

- ORP2010 - VIII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales

Lugar y fecha: Valencia (SPAIN), Mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: How has EU construction health & safety legislation improved prevention, para ser presentado en el Octavo Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales ORP'2010.

Ponente: Aires, M.D.; Rubio, C.C.; Gibb, A.

- ORP2010 - VIII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales

Lugar y fecha: Valencia (SPAIN), Mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: COST ESTIMATION METHODOLOGY FOR OCCUPATIONAL ACCIDENTS IN CONSTRUCTION PROJECTS

Ponente: Pellicer, E.; Carvajal, G.; Rubio, M.C.

- Jornadas Nacionales Asefma

Lugar y fecha: Madrid, Mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente:

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Respirometric assays of two different MBR (ultrafiltration and microfiltration) to obtain kinetic and stoichiometric parameters.

Ponente: L.M. Ruiz, J. Arévalo, J. Parada, D. González, B. Moreno, J. Pérez, M.A. Gómez

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Wastewater Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Removal by Membrane Biorreactor.

Ponente: D. González, L. M, Ruiz, G. Garralón, F. Plaza, J. Arévalo, J. Parada, J. Pérez, B. Moreno, M. A. Gómez.

- Membranes in Drinking and Industrial Water Treatment

Lugar y fecha: Trondheim, (Noruega). 27-30 de Junio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Influence of Sludge Retention Time and temperature Over Sludge Characteristics in Membrane Bioreactor

Ponente: J. Arévalo, L. M. Hernández, D. González, J. Parada, J. Pérez, B. Moreno, M. A. Gómez.

- International Water-Rock Interaction 2010

Lugar y fecha: Guanajuato, (México). 16-20 de Agosto de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Membrane Autopsy, a Tool for Reverse Osmosis desalination Control, Based on Geochemical Analysis

Ponente: Fernández, G., Plaza, F., Garralón, G., Garralón, A., Pérez, J., Gómez, M.A.

### Conferencias impartidas:

- Curso para la formación de Coordinador de Seguridad y Salud en la ejecución de proyectos de obra.

Título de la Conferencia: Gestión de PRL en la etapa de elaboración del proyecto y previa a la ejecución de obra.

Organiza: Diputación de Granada

Lugar: Granada

Fecha: 12-21 Abril de 2010

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Prevention through design: The effect of European Directives on construction

Autor: Aires, M.D.; Rubio, M.C.; Gibb, A

Nombre de la revista: Safety Science

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 (vol. 48. pp. 248-258)

- Reuse of waste material from decorative quartz solid surfacing

Autor: Rubio, M.C.; Moreno, F.; Menéndez, A.; Belmonte, A

Nombre de la revista: Construction and Building Materials

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 (vol.24. pp.610-618)

- Mechanical properties of hot bituminous mixes manufactured with recycled aggregate of silestone waste.

Autor: Rubio, M.C.; Menéndez, A.; Moreno, F.; Belmonte, A.; Ramirez, A.

Nombre de la revista: Materiales de Construcción

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): In-Press

- Influence of velocity gradient in a hydraulic flocculator on NOM removal by aerated spiral-wound ultrafiltration membranes (ASWUF).

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): 178 (2010)

- Comparative Analysis of Macrofiltration Processes Used as Pre-Treatment for Municipal Wastewater Reuse.

Autor: Gómez, M., Plaza, F., Garralón, G., Pérez J., Gómez, M.A.

Nombre de la revista: desalination

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 255 (2010): 32-41

### Másteres y doctorados en los que participa :

Curso de doctorado:

PROGRAMA De DOCTORADO: "SEGURIDAD, CALIDAD y OPTIMIZACIÓN De RECURSOS EN INFRAESTRUCTURAS y SU RELACIÓN MEDIOAMBIENTAL (242/2)"

Máster:  
Seguridad integral en la edificación

#### **Organización de cursos de formación continua**

- "Experto Universitario en Coordinador de Seguridad y Salud en las obras de construcción"  
Fechas: octubre 2009 / mayo 2010  
320 horas

#### **Otras actividades:**

- X Curso práctico de construcción rus  
Fecha y Lugar de Realización: 15 – 19 de Marzo de 2010. Sevilla  
Organizado por: Área de Ing. de la Construcción (UGR) y RUS. Eiffage Infraestructuras S.A.

### **Sección Departamental de Transporte y Energía**

#### **Área de Ingeniería Eléctrica**

#### **Grupos de investigación :**

- TIC013 (Optimización computacional en comunicaciones e ingeniería). Consolación Gil Montoya

#### **Tesis leídas**

- Diseño de dispositivos de control y medición de contaminación lumínica en aplicaciones en la ingeniería civil y astronomía.  
Doctorando: Ovidio Rabaza Castillo  
Director: Antonio Espín Estrella, Fernando Aznar Dols y David Galadí-Enríquez  
Fecha de lectura: 24 de junio 2010

#### **Congresos organizados**

- International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
Lugar y fecha: ETSI Caminos, Canales y Puertos, 23-25 de marzo de 2010  
Organizadores: European Association for the development of Renewable Energy, Environment and Power Quality (EA4EPQ), Universidad de Vigo y Universidad de Granada.  
- International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2010.  
Lugar y fecha: del 14. 09. 2010 al 16. 09. 2010, in Prague, Czech Republic.  
Nombre de la ponencia o comunicación: Production Energy by Microgeneration Hybrid Model  
Ponente: J. Rafael Galvão.  
- XXXVI Simposium Nacional de Alumbrado  
Lugar y fecha: Cáceres, 19-22 de mayo de 2010.  
Nombre de la ponencia o comunicación: Influencia de la iluminación de los vehículos sobre la producción de melatonina y los ritmos circadianos; ISBN: 978-84-693-1561-3.  
Ponente: Antonio Peña García, Pablo Peña García, Antonio Espín Estrella, Fernando Aznar Dols.

#### **Profesores visitantes:**

- Ángel Jesús Callejón Ferre



Centro de origen: Universidad de Almería  
 Fechas de estancia: 19-23 de abril de 2010.

#### Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Antonio Espín Estrella.  
 Centro de destino: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.  
 Fechas de estancia: 24 al 28 de mayo de 2010.

#### Conferencias impartidas:

- Alumbrado sostenible  
 Lugar y fecha: Granada, 14 de mayo de 2010  
 Conferenciante: Antonio Peña García

#### Artículos publicados en revistas internacionales

- Optimal location of a biomass power plant in the province of Granada analyzed by multicriteria evaluation using appropriate Geographic Information System according to the Analytic Hierarchy Process  
 Autor: M. A. Herrera Seara, F. Aznar Dols, M. Zamorano, E. Alameda Hernández  
 Nombre de la revista: Renewable Energy and Power Quality Journal  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): nº8, April 2010, <http://www.icrepq.com/rev-papers-10.html>
- All-sky brightness monitoring of light pollution with astronomical methods.  
 Autor: O. Rabaza, D. Galadí-Enríquez, A. Espín Estrella, F. Aznar Dols  
 Nombre de la revista: Journal of Environmental Management  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 91, 2010, pp. 1278-1297.
- a fast multichannel imager and spectrograph for the 10.4 m GTC.  
 Autor: Antonio de Ugarte Postigo, Javier Gorosabel, Paolo Spano, Marco Riva, Ovidio Rabaza, et al.  
 Nombre de la revista: Proc. SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): aceptado en proceso de numeración.
- Comprehensive transient-state study for CARMENES high-thermal stability  
 Autor: S. Becerril, M.A. Sánchez Carrasco, P.J. Amado, M.C. Cárdenas Vázquez, O. Rabaza, et al.  
 Nombre de la revista: Proc. SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): aceptado en proceso de numeración.
- a simple way to build from scratch an ANSI-C like compiler and embed it on the instruments software.  
 Autor: A. Rodríguez, R. Morales, M. Abril, L.P. Costillo, M.C. Cárdenas Vázquez, O. Rabaza, et al.  
 Nombre de la revista: Proc. SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): aceptado en proceso de numeración.
- Influence of Daytime Running Lamps on Visual Reaction Time of pedestrians when detecting Turn Indicators.  
 Autor: A. Peña García et. al.  
 Nombre de la revista: Journal of Safety Research  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 41, 2010.
- The rotating planar dielectric waveguide model in wave optics: results for step-index profile optical fibers.  
 Autor: A. Peña García, F. Pérez-Ocón, JR. Jiménez  
 Nombre de la revista: Journal of Optics  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 12, 2010, 4 pp.

- Energy saving in road tunnels by means of transparent tension structures.  
Autor: A. Peña García, L.M. Gil Martín, A. Espín Estrella, F.Aznar Dols  
Nombre de la revista: Renewable Energy and Power Quality Journal  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 8, 2010, 4 pp.

#### **Libros publicados**

- "Prácticas de Luminotecnia", ISBN: 978-84-92680-87-0.  
Autor: Antonio Peña García, Ovidio Rabaza Castillo, Antonio Espín Estrella, Fernando Aznar Dols.  
Editorial: Copicentro Granada, S.L.,  
Ciudad: Granada  
Año: 2010

#### **Otras actividades:**

- Participación en el proyecto: Polarimetría robótica, extensión de la red Bootes y participación en la misión Janus del plan nacional de investigación ref. AyA2009-14000-C03-01

### **Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes**

#### **Grupos de investigación:**

- TEP-246 Transporte Y Seguridad (TRySE). Director: Juan de Oña López

#### **Proyectos de investigación :**

- Metodología para la evaluación multiobjetivo de estrategias de movilidad urbana y regional. IP: Andrés Monzón de Cáceres
- HESTEPIT - Herramienta para la Evaluación de los efectos Sociales, Territoriales y Económicos de Planes de Infraestructuras de Transporte. Evaluación del PEIT. IP: Juan de Oña López
- TARIFO – determinación de metodologías de TARificación por uso de Infraestructura Ferroviaria acordes con los Objetivos de política de transportes. IP: Juan de Oña López
- Q-METROBUS – desarrollo de un indicador de calidad de servicio para el transporte público METROpolitano en autobús. IP: Juan de Oña López

#### **Proyectos de innovación docente:**

- INFORMADO (Iniciación a la formación docente universitaria). Responsable: Maria del Carmen Rubio Gámez
- Seminario Interdisciplinar de Patrimonio y Expresión Gráfica Computacional de la Universidad de Granada. Responsable: Juan Carlos Olmo García

#### **Contratos de investigación**

- Aplicación de lodos de depuradora y compost para la restauración de taludes de carreteras  
Entidades participantes: Gestión de Infraestructuras de Andalucía (GIASA), UGR  
Responsable: Juan de Oña López, Francisco Osorio Robles
- Hidrosiembra con lodos de depuradora en taludes de carretera  
Entidades participantes: Junta de Andalucía, Emasagra  
Responsable: Juan de Oña López, Francisco Osorio Robles

**Congresos organizados**

- IX Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: Madrid, 7-9 de julio de 2010

Organizadores: Juan de Oña López

- TRB 89th Annual Meeting

Lugar y fecha: Washington, January 10-14, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: How to Expand Subway and Urban Railway Networks: Light Rail Extensions in Madrid

Ponente: Juan de Oña, Francisco Calvo, Laura Garach, Rocio de Oña and Griselda López

- IV Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente

Lugar y fecha: Málaga, 17-19 de febrero de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Utilización de lodos de depuradoras de aguas residuales en la protección de taludes de carreteras frente a la erosión

Ponente: Francisco Osorio Robles, Andrés Ferrer Santiago, Ignacio Mochón López, Renato Herrera Cabrerizo, Juan de Oña López

- 16th International Road Federation World Meeting 2010

Lugar y fecha: Lisboa, May 25-28, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Analyzing Severity of Traffic Accidents Using Bayesian Networks

Ponente: Randa Oqab Mujalli, Francisco J. Calvo and Juan de Oña

- IX Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: Madrid, 7-9 de Julio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Modelo simplificado para estimar la demanda de viajeros en los servicios de un corredor de transporte público

Ponente: Christian Muñoz Monge, Eva María Ramos Ávalos, Rocio de Oña López y Juan de Oña López

- IX Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: Madrid, 7-9 de Julio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis crítico del canon de acceso del sistema de tarificación de la red ferroviaria española

Ponente: Griselda López, Francisco Javier Calvo y Juan de Oña López

- IX Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: Madrid, 7-9 de Julio de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación:

Ponente: Rocío de Oña, Laura Garach, Francisco J. Calvo y Juan de Oña

**Reuniones científicas organizadas:**

- Seminario sobre la "demanda de una Nueva Línea de Metro Ligero"

Lugar y fecha: Granada, 15 de octubre de 2009

Organizadores: Juan de Oña López

- 44th plenary meeting of CEN/TC278. Road transport and traffic telematics

Lugar y fecha: Granada, 25-26 de marzo de 2010

Organizadores: Juan de Oña López, Griselda López Maldonado, Rocío de Oña López

**Participación en reuniones científicas:**

- Seminario sobre la “demanda de una Nueva Línea de Metro Ligero”

Lugar y fecha: Granada, 15 de octubre de 2009

Miembros del departamento participantes: Juan de Oña López, Griselda López Maldonado, Rocío de Oña López, Laura Garach Morcillo, Francisco J. Calvo Poyo, Randa Mujalli

- 44th plenary meeting of CEN/TC278. Road transport and traffic telematics

Lugar y fecha: Granada, 25-26 de marzo de 2010

Miembros del departamento participantes: Juan de Oña López, Griselda López Maldonado, Rocío de Oña López

#### **Cursos organizados:**

- Curso Práctico de Trazado: Inroads

Lugar y fecha: Granada, 24-26 de febrero de 2010

Organizadores: Juan de Oña López, Griselda López Maldonado, Rocío de Oña López

- Curso Práctico de Trazado: Inroads (2ª Edición)

Lugar y fecha: Granada, 5-7 de mayo de 2010

Organizadores: Juan de Oña López, Griselda López Maldonado, Rocío de Oña López

#### **Participación en cursos:**

- Curso Práctico de Trazado: Inroads

Lugar y fecha: Granada, 24-26 de febrero de 2010

Miembros del departamento participantes: Griselda López Maldonado, Rocío de Oña López, Randa Mujalli

#### **Participación en mesas redondas:**

- Problemática del transporte en el mundo rural. I Foro Internacional de Transporte Rural: Transporte a la demanda

Lugar y fecha: Valladolid, 21 de abril de 2010

Miembros del departamento participantes: Juan de Oña López

#### **Conferencias impartidas:**

- El metro ligero de Granada: la historia de un largo proceso

Lugar y fecha: CM San Bartolomé y Santiago (Granada), 14 de diciembre de 2009

Conferenciante: Juan de Oña López

- Una revisión de más de 50 experiencias de transporte a la demanda en Europa

Lugar y fecha: Valladolid, 21 de abril de 2010

Conferenciante: Juan de Oña López

- la historia interminable. El metro ligero de Granada

Lugar y fecha: CM Cisneros (Granada), 29 de abril de 2010

Conferenciante: Juan de Oña López

- a vueltas con el Metropolitano de Granada...

Lugar y fecha: CM Albaycin (Granada), 25 de mayo de 2010

Conferenciante: Juan de Oña López

#### **Artículos publicados en revistas nacionales**

- Accesibilidad, territorio y personas

Autor: Juan de Oña López

Nombre de la revista: El Norte de Castilla

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Domingo, 16 de mayo de 2010, pág. 23

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Assessing the effects of using compost–sludge mixtures to reduce erosion in road embankments

Autor: Juan de Oña, Francisco Osorio and Pedro A. García

Nombre de la revista: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 164 (2009) 1257–1265

- How to Expand Subway and Urban Railway Networks: Light Rail Extensions in Madrid

Autor: Juan de Oña, Francisco Calvo, Laura Garach, Rocio de Oña and Griselda López

Nombre de la revista: TRANSPORTATION RESEARCH RECORD

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): in press

- Bilevel fuzzy optimization to pre-process traffic data to satisfy the law of flow conservation

Autor: Juan de Oña, Penélope Gómez and E. Mérida-Casermeyro

Nombre de la revista: TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): in press

- Evolution of the soil and vegetation cover on road embankments after the application of sewage sludge

Autor: Andrés Ferrer, Ignacio Mochón, Juan de Oña, Francisco Osorio

Nombre de la revista: WATER, AIR, & SOIL POLLUTION

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): in press

- Influence of Daytime Running Lamps on Visual Reaction Time of pedestrians when detecting Turn Indicators

Autor: A. Peña García, R. de Oña, A. Espín, F. Aznar, F.J. Calvo, E. Molero and J. de Oña

Nombre de la revista: JOURNAL OF SAFETY RESEARCH

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): in press