

Ingeniería Civil

Nombre del Departamento: Ingeniería Civil

Áreas de conocimiento: Ingeniería del Terreno. Ingeniería de la Construcción. Ingeniería e Infraestructura del Transporte. Ingeniería Eléctrica. Proyectos de Ingeniería. Tecnologías del Medio Ambiente.

Director: D. José Chacón Montero.

Secretaría: D^a Montserrat Zamorano Toro.

Página web: www.ugr.es/local/ingcivil

Profesorado: Catedrático U.: 2 / Prof. Tit. U.:11 / Prof. Asoc.: 27 / Ayudante Doctor: 4 / Ayudante: 8 / Prof. Contr. Doctor: 9 / Prof. Colaborador: 1 / Invest. Contratado: 1 / Prof. Sustituto interino: 1.

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 Tecnologías del Medio Ambiente

Área de Tecnologías del Medio Ambiente

Grupos de investigación

- Microbiología Ambiental (PAI- RNM 270). Investigador principal: Jesús González López.
- Tecnologías para la gestión y el tratamiento del agua (TEP-239). Investigador principal: Miguel Ángel Gómez Nieto.
- Razonamiento Aproximado e Inteligencia Artificial (ARAI-TIC 111). Investigador principal: Miguel Delgado Calvo-Flores.
- Redes tróficas pelágicas continentales, RNM125. Investigador principal: Luís Cruz Pizarro.

Proyectos de investigación dirigidos:

- Estudio Tecnológico para la Optimización Energética y de Proceso en Plantas de Desalación de Agua Mediante Ósmosis Inversa (096/SGTB/2007/2.2). Universidad de Granada, CIEMAT, CADAGUA. Miguel Ángel Gómez Nieto
- Rutas de distribución de nutrientes en embalses estratificados del Mediterráneo: bases científicas para la gestión de la calidad del agua. CGL2008-06101. IP: Francisco J. Rueda Valdivia.
- Predicting and Managing Changes in Near-Shore Water Quality. Financiado por 'Pacific Southwest Research Station, USDA Forest Service'. (2007-2009). Geoffrey Schladow (PI), University of California-Davis; Francisco Rueda (co-PI), Universidad de Granada.
- 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. Junta de Andalucía (proy. Excelencia-07) P08-RNM-03584. Universidad de Granada, Empresa ENERGÍA ORIENTAL S.L. Montserrat Zamorano Toro

Participación en proyectos de investigación

- Turbulent mixing, internal waves and intrusions: effects on resource supply and metabolic activity in lakes. Financiado por 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. Ministerio de Medio Ambiente (2007-2009). IP: Joan Armengol, Universitat de Barcelona. - The Effect of Submerged and Emergent, Highly Flexible and Rigid Macrophyte Canopy Patches on Flow and Mass Transport. Funded by U.S. National Science Foundation NSF - Division of Chemical, Bioengineering, Environmental, and Transport Systems CBET 0626164 (2006-2008). IP: Edwin Cowen (Cornell University) – Francisco Rueda (Senior Scientist).
- 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

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Oficial en Seguridad Integral en La Edificación
- Master en Paisajismo, Jardinería y Espacio Público. Universidad de Granada.
- Master en Biodiversidad y Conservación. Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca (Bolivia).
- Derecho ambiental en Andalucía: nuevos sectores de ocio, turismo y deporte (doctorado)
- Seguridad, Calidad y Optimización de Recursos en Infraestructuras y su Relación Medioambiental (doctorado).

Contratos de investigación dirigidos

- Asesoramiento y realización de informes acústicos y mapas de ruido a los ayuntamientos de la provincia de Granada según recoge el Reglamento de protección contra la contaminación acústica de Andalucía.
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.
Responsable: Ángel F. Ramos Ridao.
- Análisis de rendimientos y optimización de producción de distintas soluciones fotovoltaicas conectadas a red.
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)
Responsable: Miguel Ángel Gómez Nieto / Jorge Ignacio Pérez Pérez.
- North Delta Salmon Out-migration Study. Responsable: Francisco Rueda Valdivia

Tesis leídas

- Modelo de análisis espacial para evaluación de la capacidad de acogida del territorio en la ubicación de centrales fotovoltaicas conectadas a red.
Doctorando: José Arán Carrión

Director: Ángel F. Ramos Ridao y Fernando Aznar Dols.
Fecha de lectura: 31/10/2008

Participación en Congresos Nacionales

- XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.
Nombre de la ponencia o comunicación: Simulating the phytoplankton dynamics in a mesotrophic reservoir
Ponente: Rigosi, A., Escot, C., Basanta, A., Marcé, R., & Rueda, F.J
- XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.
Nombre de la ponencia o comunicación: La influencia de perturbaciones exógenas en la estructura funcional del fitoplancton en el embalse del Gergal (Sevilla).
Ponente: Hoyer, A.B., Vidal, J., Rigosi, A., Escot, C., Basanta, A., Moreno-Ostos, E., Cruz.Pizarro, L., Rueda, F.
- XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008.
Nombre de la ponencia o comunicación: Resuspensión inducida por ondas internas en el embalse del Gergal: Consecuencias sobre la dinámica de nutrientes
Ponente: De Vicente, I., Vidal, J., Guerrero, F., Rueda, F. J., Escot, C., Basanta, A. & Cruz-Pizarro, L
- XIV congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Lugar y fecha: Huelva (España), septiembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: La distribución espacial de fitoplancton en embalses tipo cañon y su evolución a escalas de tiempo estacional
Ponente: Vidal, J., Escot, C., Fernandez, M.J., Moreno-Ostos, E. & Rueda, F.J
- IV Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible
Lugar y fecha: Jaén, 17-19 abril 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Planes de Desarrollo Sostenible en el Medio Rural. El caso de Sierra Nevada
Ponente: Francisco Serrano Bernardo.

Participación en Congresos Internacionales

- 12th workshop on Physical Processes in Natural Waters (PPNWI I)
Lugar y fecha: Lake Tahoe, California, septiembre 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Coupled bubble-plume/reservoir model for hypolimnetic oxygenation.
Ponente: V.T. Singleton, F.J. Rueda & J.C. Little
- ASLO Aquatic Science Meeting
Lugar y fecha: Nice (Francia), enero de 2009.
Nombre de la ponencia o comunicación: Physical-biological interactions and the variability in coastal planktonic ecosystem dynamics
Ponente: Llebot, C., F.J. Rueda, J. Solé, M. Estrada.
- 1st First IWA Symposium on Lake and Reservoir Management
Lugar y fecha: Tainan (Taiwán), 28 junio-3 julio, 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Coupled bubble-plume/reservoir models : applications.
Ponente: F.J. Rueda, V. T. Singleton, J.C. Little and G. Lawrence.
- 33rd IAHR 2009 Congress - Water Engineering for a Sustainable Environment

Lugar y fecha: Vancourver, BC (Canada), agosto de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación; Modeling flor and transport through aquatic vegetation in natural water bodies

Ponente: King, A., E.A. Cowen & F.J. Rueda.

Reuniones científicas organizadas:

- Estudio de Tecnologías para la optimización Energética y de proceso en plantas de desalación de agua mediante ósmosis inversa. Lugar y Fecha: Ubeda (Jaén): 24 al 26 d e septiembre de 2008

Organizadores: Universidad de Granada, CADAGUA, CIEMAT

Participación en mesas redondas:

- Agricultura Ecológica y Desarrollo Sostenible

Lugar y fecha: Granada, 6 de marzo de 2009

Miembros del Departamento participantes: José Luis Rosúa Campos

Profesores visitantes:

- José Alberto Jaula Botet

Centro de origen: Universidad de Pinar del Río, Cuba.

Fechas de estancia: 21-28 de Noviembre de 2008.

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Francisco Serrano Bernardo

Centro de destino: Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca (USFX), Sucre. Bolivia.

Fechas de estancia: 16-23 de marzo de 2009

- José Luis Rosúa Campos

Centro de destino: Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca (USFX), Sucre. Bolivia.

Fechas de estancia: 16-23 de marzo de 2009

- Francisco Serrano Bernardo

Centro de destino: OSINERGMIN (Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minas) Lima-Perú.

Fechas de estancia: 9-13 de marzo de 2009

Conferencias impartidas:

- Biodiversidad y cambio climático

Lugar y fecha: Granada, 25 de marzo de 2009

Conferenciante: José Luis Rosúa Campos

- Decenio de la UNESCO para el Desarrollo Sostenible. Década para una educación para la sostenibilidad.

Lugar y fecha: Centro UNESCO, Sevilla 14 de octubre de 2009.

Conferenciante: José Luis Rosúa Campos

- Biodiversidad y cambio climático.

Lugar y fecha: Diputación de Granada, Sevilla 23 de abril de 2009.

Conferenciante: José Luis Rosúa Campos

Artículos publicados en revistas nacionales

- La Vega de Motril como espacio verde periurbano: Su valor paisajístico para el desarrollo sostenible.

Autores : Serrano Bernardo, Francisco & Rosúa Campos, José Luis.

Nombre de la revista: Observatorio Medioambiental, 11: 201-217, 2008.

Artículos publicados en revistas internacionales

- The Electricity Production Capacity Of Photovoltaic Power Plants And The Selection Of Solar Energy Sites In Andalusia (Spain). Autores (p.o. firma): : J. Arán Carrión , A. Espín Estrella F. Aznar Dols , A. Ramos Ridao.

Nombre de la revista: Renewable Energy . 33, 545–552, 2008.

- Environmental decision support systems for evaluating the carrying capacity of land areas: optimal site selection for grid-connected photovoltaic power plants. Autores (p.o. firma): : J. Arán Carrión , A. Espín Estrella, F. Aznar Dols , M. Zamorano Toro, M. Rodríguez, A. Ramos Ridao. Nombre de la revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews. 12, 752-771, 2008.

- Evaluation of of a municipal landfill site in southern Spain with gis-methology.

Autores (p.o. firma): Montserrat, Zamorano, Emilio Molero, Alvaro Hurtado, Alejandro Grindlay, Ángel Ramos.

Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials. 160 (2-3): 473-481, 2008.

- Environmental diagnosis and planning actions for municipal waste landfills in Estado Lara (Venezuela).

Autores (p.o. firma): Adriana Paolini, Angel Ramos Ridao and Montserrat Zamorano Toro.

Nombre de la revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews 12, 752-771, 2008.

- Effect of temperature over start-up of a groundwater-denitrifying submerged filter inoculated with psychrotolerant bacteria.

Autor: de la Rúa A. González-López, J., Gómez, M.A. Nombre de la revista: Journal of Environmental Science and Health, Part A , 44(12) (2009)

- Applicability of the sludge biotic index (SBI) for MBR activated sludge control.

Autor: Arévalo, J., Moreno, B., Pérez J., Gómez, M.A. Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials, en prensa (2009)

- 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. 243 (2009): 32-41

- 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

158 (2008): 593-598.

- 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. In press, 2009

- 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. In press, 2009

- 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, In press, 2009

- Sediment resuspension in two adjacent coastal shallow lakes: controlling factors and consequences on phosphate dynamics.

Autor: De Vicente, I. L. Cruz-Pizarro & F. J. Rueda. Nombre de la revista: Aquatic Sciences. In press, 2009

- Implications of seston settling on phosphorus dynamics in three reservoirs of contrasting trophic state

Autor: De Vicente, I, F. J. Rueda, L. Cruz-Pizarro & R. Morales. Nombre de la revista: Fundamental and Applied

Limnology

In press, 2009

- Linear Accuracy and Stability of Semi-Implicit Two-Level Predictor-Corrector Methods for Hydrostatic Barotropic/Baroclinic Flows. Autor: Hodges, B. R. & F. J. Rueda. Nombre de la revista: International Journal of Computational Fluid Dynamics

22(9), 2008, p. 593–607.

- Mechanisms of Contaminant Transport in a Multi-basin Lake. Autor: De Rueda F. J., G .S. Schladow & J. Clark
Nombre de la revista: Ecological Application. 18(8) Supplement, 2008, pp. A72–A87

- Seedling establishment of two shrubby plants native to the Sierra Nevada mountain range.

Autores (p.o. firma): Serrano-Bernardo, Francisco A. &; Rosúa-Campos, José. L.Nombre de la revista: Central European Journal of Biology. 3: 451-460, 2008.

- Sustainable management of waters in coastal area: The case study of Rimini (Italy). Autores (p.o. firma): BRUZZI, L.; ZANFINI, A. & SERRANO-BERNARDO, F. Nombre de la revista: Tempus Joint European Project. In press.

Capítulos publicados Internacionales

- Currents in the upper mixed layer or unstratified water bodies

Autor: Rueda, F. J. and J. Vidal

Título del libro: Encyclopedia of Inland Waters

Editorial: Elsevier

Año: 2009

- Nombre del capítulo: Analytical Solutions for Mathematical Verification

Autor: Rueda, F. J. & P.E. Smith

Título del libro: Verification and Validation of Three-Dimensional Models of Free-Surface Flows, Task Committee Report for the Computational Hydraulics Committee of the Environmental and Water Resources Institute

Editorial: American Society of Civil Engineers

Año: 2009

Sección departamental de Transporte y Energía

Área de Ingeniería Eléctrica

Grupos de investigación

- RNM-351 'Tecnologías para la sostenibilidad energética'

Antonio Espín Estrella

Proyectos de innovación docente dirigidos

- 'Nuevas metodologías para la docencia teórica y práctica de la luminotecnia y la electrotecnia', código 08-103

Responsable: Enrique Alameda Hernández

Contratos de investigación dirigidos

- Estudio y aplicación de normativas críticas en desarrollos de sistemas innovadores de iluminación y señalización en carretera

Código del contrato: 3132-00. Responsable: Antonio Manuel Peña García

Tesis leídas

- Modelo de análisis espacial para la evaluación de la capacidad de acogida del territorio en la ubicación de centrales fotovoltaicas conectadas a red
Doctorando: José Arán Carrión
Director: Ángel Fermín Ramos Ridao y Fernando Aznar Dols
Fecha de lectura: 31-10-08

Participación en Congresos Nacionales

- XXXV Simposium Nacional de Alumbrado
Lugar y fecha: Pontevedra, del 27 al 30 de mayo de 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: "Sistemas de iluminación frontal adaptativos: Vehículos del mañana en las carreteras de hoy"
Ponente: Antonio Manuel Peña García, Antonio Espín Estrella, Fernando Aznar Dols
- Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA 09
Lugar y fecha: Madrid, del 1 al 5 de diciembre de 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: "Iluminación y Seguridad"
Ponente: Antonio Manuel Peña García

Participación en Congresos Internacionales

- International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09)
Lugar y fecha: Valencia, 15-17 abril 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: A multicriteria evaluation model to optimally place grid-connected photovoltaic power plants. Ponente: Enrique Alameda Hernández

Participación en reuniones científicas Nacionales

- Calar Alto Radial Velocity Spectrograph Mid-term Meeting
Lugar y fecha: Barcelona (Spain), 04-05-2009
Miembros del Departamento participantes: Ovidio Rabaza Castillo

Participación en reuniones científicas Internacionales

- Calar Alto Radial Velocity Spectrograph Kick-off Meeting
Lugar y fecha: Heidelberg (Germany), 20-02-2009
Miembros del Departamento participantes: Ovidio Rabaza Castillo

Profesores visitantes:

- Manuel da Ressureição Cordeiro
Centro de origen: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal.

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- María José Mercado Vargas
Centro de destino: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal.
- Ovidio Rabaza Castillo
Centro de destino: Universidad de California, Santa Cruz, USA.

Fechas de estancia: 22 Nov – 18 Dec 2008

Conferencias organizadas:

- Fuentes de luz: Lámparas y LEDs
Lugar y fecha: ETSICCP, 25-03-09
Conferenciante: María del Mar Gandolfo (Philips Ibérica, S.A.)
- Software Lledó
Lugar y fecha: ETSICCP, 29-04-09
Conferenciante: Jan Riha (Lledó, S.A.)
- Iluminación en automoción: novedades y retos
Lugar y fecha: ETSICCP, 20-05-09
Conferenciante: Laurent Evrard (Valeo Iluminación, S.A. Director de I+D)
- Energías renovables. Gestión de la energía
Lugar y fecha: ETSICCP, 21-05-09
Conferenciante: Manuel da Ressureição Cordeiro

Conferencias impartidas:

- Aplicación de Cámaras All-Sky en el Control y Medición de Contaminación Lumínica por Métodos Fotométricos y Astronómicos. Lugar y fecha: ETSICCP 21-I I-2008 (International Congress on Heritage and Graphic Expression)
Conferenciante: Ovidio Rabaza Castillo

Participación en cursos nacionales

- Centro Mediterráneo
'Las energías renovables en el futuro panorama energético'
Dirección: Antonio Espín Estrella
Profesorado del Área de Ingeniería Eléctrica: Antonio Espín Estrella y Enrique Alameda Hernández.
Guadix, 20-24 de julio de 2009.

Premios y distinciones

- Evento: I Concurso de artículos de opinión sobre temas medioambientales.
Organización: Oficina Verde (Universidad de Granada)
Primer premio: Antonio Manuel Peña García
Trabajo presentado: "Para ti"

Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes

Grupos de investigación

- TEP014-TRANSPORTE Y SEGURIDAD (TRYSE). Director: Juan de Oña López

Proyectos de investigación dirigidos

- TARIFO – Determinación de metodologías de Tarificación por uso de Infraestructura Ferroviaria acordes con los Objetivos de política de transportes.
Entidad financiadora: CEDEX. Convocatoria 2007. PT-2007-056-05CCPP

Entidades participantes: Universidad de Granada, CENIT

Responsable: Juan de Oña López

- HESTEPIT - Herramienta para la Evaluación de los efectos Sociales, Territoriales y Económicos de Planes de Infraestructuras de Transporte. Evaluación del PEIT.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+I (2004-2007) TRA2007-63564/MODAL

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Castilla la Mancha y Universidad Complutense de Madrid

Responsable: Juan de Oña López

Q-METROBUS – Desarrollo de un indicador de calidad de servicio para el transporte público METROpolitano en autoBUS.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Convocatoria 2008. P08-TEP-3819

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga, Consorcio de Transportes de Granada

Responsable: Juan de Oña López

Participación en proyectos de investigación

- TARIFO – Determinación de metodologías de TARificación por uso de Infraestructura Ferroviaria acordes con los Objetivos de política de transportes.

Entidad financiadora: CEDEX. Convocatoria 2007. PT-2007-056-05CCPP

Entidades participantes: Universidad de Granada, CENIT

Responsable: Juan de Oña López

- HESTEPIT - Herramienta para la Evaluación de los efectos Sociales, Territoriales y Económicos de Planes de Infraestructuras de Transporte. Evaluación del PEIT.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D+I (2004-2007) TRA2007-63564/MODAL

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Castilla la Mancha y Universidad Complutense de Madrid

Responsable: Juan de Oña López

Título del proyecto: Q-METROBUS – Desarrollo de un indicador de calidad de servicio para el transporte público METROpolitano en autoBUS.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Convocatoria 2008. P08-TEP-3819

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Málaga, Consorcio de Transportes de Granada

Responsable: Juan de Oña López

- Metodología para la evaluación multiobjetivo de estrategias de movilidad urbana y regional

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Granada, Universidad Técnica de Viena

Responsable: Andrés Monzón de Cáceres

Proyectos de innovación docente dirigidos

- Nuevas Tecnologías para Fomentar el E-Aprendizaje en Transportes

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada y Departamento de Ingeniería Civil: Transportes de la Universidad Politécnica de Madrid

Responsable: Juan de Oña López

Participación en proyectos de innovación docente

- Nuevas Tecnologías para Fomentar el E-Aprendizaje en Transportes

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada y Departamento de Ingeniería Civil: Transportes de la Universidad Politécnica de Madrid

Responsable: Juan de Oña López

- UGR PID 08-216 "Seminario Interdisciplinar de Patrimonio y Expresión Gráfica Computacional. Adquisición de nuevas competencias en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)"

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Civil; Dpto. de Expresión Gráfica Arquitectónica

Responsable: Juan Carlos Olmo García

Másteres y doctorados en los que participa

- Master Oficial en Ingeniería Geológica aplicada a la Obra Civil

- Programa de Doctorado Seguridad, calidad y optimización de recursos en infraestructuras y su relación medioambiental

Contratos de investigación dirigidos

- Aplicación de lodos de depuradora y compost para la restauración de taludes de carreteras

Entidades participantes: Gestión de Infraestructuras de Andalucía, Universidad de Granada

Responsable: Juan de Oña López

Participación en contratos de investigación

- Aplicación de lodos de depuradora y compost para la restauración de taludes de carreteras

Entidades participantes: Gestión de Infraestructuras de Andalucía, Universidad de Granada

Responsable: Juan de Oña López

Congresos organizados

- VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, 2-4 de Julio de 2008

Organizadores: Juan de Oña López

Participación en Congresos Nacionales

- IV Congreso Nacional de Seguridad Vial

Lugar y fecha: Logroño, 20-22 de Mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Identificación de TCA utilizando algoritmos K-NN difusos

Ponente: María Concepción Garrido Rodríguez y Juan de Oña López

- VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, 2-4 de Julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Sensibilidad de la demanda de viajeros frente a modificaciones en los servicios de transporte interurbano de viajeros en autobús. Caso Área de Granada

Ponente: Christian Muñoz Monge y Juan de Oña López

-VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, 2-4 de Julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Reflexiones sobre las metodologías para el cálculo de la capacidad en carreteras multicarril y segmentos básicos de autovías y autopistas según el manual HCM 2000

Ponente: Juan de Oña, Laura Garach, Antonio Pérez y Rocío de Oña

- VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, 2-4 de Julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Novedades en la investigación de los accidentes de tráfico: Sistemas Expertos para determinar sus causas

Ponente: María Concepción Garrido Rodríguez y Juan de Oña López

- VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, 2-4 de Julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Ajuste de datos de aforos utilizando lógica difusa

Ponente: Penélope Gómez Jiménez, Juan de Oña López y Enrique Mérida Casermeiro

- VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, 2-4 de Julio de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: El tranvía en Granada: análisis comparativo entre la red histórica y la red del siglo XXI. Ponente: Francisco J. Calvo Poyo y Juan de Oña López

Participación en Congresos Internacionales

- TRB 87th Annual Meeting

Lugar y fecha: Washington, D.C., USA, January 13-17, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Fuzzy Logic Optimization to Preprocess Observed Traffic Data For Consistency

Ponente: Juan de Oña López, Penélope Gómez Jiménez y Enrique Mérida Casermeiro

Reuniones científicas organizadas:

- VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, España, 2-4 de julio de 2008

Organizadores: Foro de Ingeniería de los Transportes, como miembro del comité científico

Participación en reuniones científicas Nacionales

- Nombre del congreso: VIII Congreso de Ingeniería del Transporte

Lugar y fecha: La Coruña, España, 2-4 de julio de 2008

Organizadores: Foro de Ingeniería de los Transportes, como miembro del comité científico

- IV Congreso Nacional de Seguridad Vial

Lugar y fecha: Logroño, 20-22 de Mayo de 2009

Organizadores: Asociación Española de la Carretera

Participación en reuniones científicas Internacionales

- TRB 87th Annual Meeting

Lugar y fecha: Washington, D.C., USA, January 13-17, 2008

Miembros del Departamento participantes: Juan de Oña López

Profesores visitantes:

- Alvaro Rodrigo Miranda Delgado

Centro de origen: Universidad Tecnológica Metropolitana de Santiago de Chile (Chile)

Fechas de estancia: 28 de enero a 10 de marzo de 2009

- Ricardo Oliveira de Souza
Centro de origen: University of Brasilia (Brasil)
Fechas de estancia: 4 de enero a 27 de febrero de 2009
- Mohammed Taleb Obaidat
Centro de origen: Jordan University of Science and Technology (Jordania)
Fechas de estancia: 31 de agosto a 30 de septiembre de 2009

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Laura Garach Morcillo
Centro de destino: University of Florence, Italy
Fechas de estancia: abril-junio 2009

Artículos publicados en revistas nacionales

- Los efectos de la finalización de las infraestructuras en Granada
Autor: Juan de Oña López
Nombre de la revista: IDEAL GRANADA
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): JULIO 2008, pp. 10-11

Artículos publicados en revistas internacionales

- Die Renaissance der Straßenbahn in Granada
Autor: Francisco Calvo, Juan de Oña and Carlos Peña
Nombre de la revista: ETR - EISENBAHNTECHNISCHE RUNDSCHAU
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 11, 2008, pp. 754-758
- Assessing the effects of using compost-sludge mixtures to reduce erosion in road embankments
Autor: Juan de Oña, Francisco Osorio and Pedro A. Garcia
Nombre de la revista: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 164, 2009, pp. 1257-1265

Sección departamental Ingeniería de la Construcción

Área Ingeniería de la Construcción

Grupos de investigación

- Grupo TEP239. Responsable: MIGUEL ANGEL GÓMEZ NIETO

Participación en 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
- Nuevas Tecnologías para Fomentar el E-Aprendizaje en Transportes.
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada y Departamento de Ingeniería Civil: Transportes de la Universidad Politécnica de Madrid
 Investigador responsable: Juan de Oña López
 Número de investigadores participantes: 10

Proyectos de innovación docente dirigidos

- Autoevaluación on-line de los conceptos previos a la realización del PFC del ICCP Y desarrollo de los documentos de interés para el mismo.

Responsable: Germán Martínez Montes

Másteres y doctorados en los que participa

- "Seguridad, calidad y optimización de recursos en infraestructuras y su relación medioambiental (242/2)"

- Prevención de riesgos laborales

- Master Oficial en Seguridad integral en la edificación

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

- Optimización energética del proceso edificatorio

Responsable: Javier Ordóñez García/Jorge Pérez Pérez

- Análisis y pronóstico del consumo de cemento en Andalucía, 2009-2010

Responsable: Javier Ordóñez García/Jorge Ignacio Pérez Pérez

- Aplicabilidad del Filler recuperado en la elaboración de hormigones autocompactantes

Responsable: José Rodríguez Montero, José Luis Piqueras Sala

- Nuevas Tecnologías de aplicación a las obras de ingeniería civil

Código del contrato:

Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M^a Carmen Rubio Gámez

- Nuevas Tecnologías de aplicación a las obras de ingeniería civil

Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M^a Carmen Rubio Gámez

- Utilización de Residuo Silestone en Carreteras

Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M^a Carmen Rubio Gámez

- Análisis del comportamiento de firmes recilcados

Responsable: Antonio Menéndez Ondina, M^a Carmen Rubio Gámez

Tesis leídas

- Evaluación de microsíllice en la reparación de vigas de hormigón armado contaminado con cloruros

Doctorando: Yolanda Eugenia Hernández López

Director: José Rodríguez Montero, Oldis Troconis de Rincón

Fecha de lectura: 24/junio/2009

Participación en reuniones científicas Nacionales

- Estudio de Tecnologías para la optimización Energética y de proceso en plantas de desalación de agua mediante ósmosis inversa.

Lugar y Fecha: Ubeda (Jaén): 24 al 26 de septiembre de 2008

Organizadores: Universidad de Granada, CADAGUA, CIEMAT

Artículos publicados en revistas internacionales

- Applicability of the sludge biotic index (SBI) for MBR activated sludge control.

Autor: Arévalo, J., Moreno, B., Pérez J., Gómez, M.A.

Nombre de la revista: Journal of Hazardous Materials , en prensa (2009)

- 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. 243 (2009): 32-41

- 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, 158 (2008): 593-598

Organización de cursos de formación continua

- "Experto Universitario en Coordinador de Seguridad y Salud en las obras de construcción"

Fechas: octubre 2008 / mayo 2009

320 horas

Otras actividades:

- Organización del Foro de empresas de Ingeniería 2009. Celebrado en el mes de mayo en la ETSICCP

Sección departamental Ingeniería del Terreno

Área Ingeniería del Terreno

Grupos de investigación

- Investigaciones medioambientales: Riesgos geológicos e Ingeniería del Terreno. Código: RNM-121. *Director:* José Chacón Montero.

Proyectos de investigación dirigidos

- Elaboración de mapas previsores de movimientos de ladera en condiciones estáticas y dinámicas a escala detallada mediante SIG y Teledetección: Aplicación al centro-oriental de Andalucía. Universidad de Granada - CICYT- CGL2005-03332/BTE. Investigador Principal: Dr. José Chacón Montero

- Desarrollo de técnicas automáticas para el inventario de zonas inestables basadas en fotogrametría, teledetección, y Sistemas de Información Geográficas. Proyecto de Excelencia. Junta de Andalucía. P06-RNM-02125. RNM 121. Universidad de Granada / TEP-213. Universidad de Jaén. Investigador Principal: Dr. José Chacón Montero

- 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. Investigador principal: Dr. Clemente Irigaray Fernández.

Participación en proyectos de investigación

- Análisis de la susceptibilidad frente a inestabilidades de ladera en el Parque Nacional de Sierra Nevada (Ref. 83/2007). Universidad de Granada, CSIC, Universidad de Jaén, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Sevilla, Universidad de Huelva, IGME. José Miguel Azañón. Colaboran Jose Chacón Montero, Clemente Irigaray Fernández y Rachid El Hamdouni.

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster universitario en Ingeniería Geológica aplicada a la Obra Civil
- Doctorado: Seguridad, calidad y optimización de recursos en infraestructuras y su relación medioambiental

Contratos de investigación dirigidos

- Realización de una guía de planificación de estudios geotécnicos de condiciones sismorresistentes de Andalucía. Código del contrato: (REF: 2152). Responsable: José Chacón Montero.
- Investigación y desarrollo de técnicas para el reconocimiento geotécnico del subsuelo y la detección de construcciones e infraestructuras enterradas. Código del contrato: 2638 (OTRI) Responsable: Rachid El Hamdouni Jenoui.

Participación en Congresos Nacionales

- 1º Congreso de Formación Docente Universitaria; Régimen Jurídico e Innovación Docente. Lugar y fecha: 25,26 septiembre 2008
- Nombre de la ponencia o comunicación: Docencia de prácticas de laboratorio en enseñanzas técnicas
- Ponente: J. Jiménez-Perálvarez, G. Sánchez, M. El Homrani, R. El Hamdouni, C. Irigaray, J. Chacón.

Participación en reuniones científicas Nacionales

- 50 años de Geología en la Universidad de Granada
- Lugar y fecha: Granada, 15 y 16 mayo 2009.
- Miembros del Departamento participantes: José Chacón, Clemente Irigaray, Jorge Jiménez

Conferencias organizadas

- Nuevo método para control de compactación e investigación de suelos con el penetrómetro dinámico ultraligero PANDA" Lugar y fecha: 11 Marzo 2009. Laboratorio de Ingeniería del Terreno. ETSICCP. Conferenciante: David Cabezas, Técnico Sol-Solution. Francia.
- Diseño de refuerzos y estructuras de contención en taludes, con apoyo de GGU-Software Lugar y fecha: 24 Marzo 2009. ETSICCP Conferenciante: Mariano Saucedo, Ingeniero Civil M.Sc. Director Dpto. Técnico Internacional
- Civilsolve GmbH- Alemania-

Conferencias impartidas

- Catástrofes naturales ocasionadas por movimientos de ladera del entorno de Granada: ejemplos históricos. GR6.- Seguridad humana, Operaciones de paz y medio ambiente.
Lugar y fecha: Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Granada, 15 al 19 de Septiembre de 2008. MADOC.
Conferenciante: José Chacón Montero.
- Los conceptos actuales de susceptibilidad, peligrosidad y riesgo, en la prevención de movimientos de ladera, con ejemplos de aplicaciones prácticas.
Lugar y fecha: 44 Congreso Brasileiro de Geologia. Octubre 2008.
Conferenciante: José Chacón Montero.
- La estructura académica, los nuevos Planes de Estudios y la investigación en la Universidad Pública Actual
Lugar y fecha: III Foro de Empresas de Ingeniería. ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Granada. 22 de Mayo de 2009.
Conferenciante: José Chacón Montero.
- I+D+i en el Departamento de Ingeniería Civil y en el Grupo de Investigación RNM 121.
Lugar y fecha: 6ª Reunión Grupo de Trabajo de Edificación y Obra Civil. Corporación Tecnológica de Andalucía. 2 de Junio de 2009.
Conferenciante: José Chacón Montero.

Artículos publicados en revistas internacionales

- Assessment of relative active tectonics, southwest border of the Sierra Nevada (Southern Spain)
Autor: El Hamdouni, R. Irigaray, C. Fernández, T. Chacón, J. and Keller, E.A. Nombre de la revista: Geomorphology, 96 (2008) 150–173. Elsevier
- Spatial quality of a landslide databases obtained with digital photogrammetry techniques.
Autor: Fernández, T. Pérez, J.L. Mozas, A. Cardenal, J. Delgado, J. El Hamdouni, R. Irigaray, C. Chacón, J.
Nombre de la revista: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVII. Part B8.: 343-350. ISSN 1682-1750. (2008).
- Automatic Detection of Landslide Features with Remote Sensing Techniques in the Betic Cordilleras (Granada, Southern Spain). Autor: Fernández, T.; Jiménez-Perálvarez, J.D.; Fernández, P.; El Hamdouni, R.; Cardenal, F.J.; Delgado, J.; Irigaray, C.; Chacón, J. Nombre de la revista: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol: XXXVII-B8 pág. 351-356. ISSN 1682-1750. (2008).
- Correlation between natural slope angle and rock mass strength rating, Granada, Spain
Autor: Fernández, T. Irigaray, C. El Hamdouni, R. and Chacón, J.
Nombre de la revista: Bulletin of Engineering Geology and the Environment. (2008) 67:153–164. Springer Verlag.
- Building models for automatic landslide-susceptibility analysis, mapping and validation in ArcGIS.
Autor: Jiménez, J.; Irigaray, C.; El Hamdouni, R.; Fernández, P. and Chacón, J.
Nombre de la revista: Natural Hazards, DOI. 10.1007/s11069-008-9305-8. (in press)
- First delimitation of areas affected by ground deformations in the Guadalfeo River Valley and Granada metropolitan area (Spain) using the DInSAR technique.
Autor: P. Fernandez, C. Irigaray, J. Jimenez, R. El Hamdouni, M. Crosetto, O. Monserrat, J. Chacon.
Nombre de la revista: Engineering Geology (2009), doi:10.1016/j.enggeo.2008.12.005, 105 (2009) 84–101

Libros publicados Nacionales

- Movimientos de Ladera. Curso Master Oficial Ingeniería Geológica Aplicada a la Obra Civil

Autor: J. Chacón.

Editorial: ETS ICCP. Universidad de Granada. 76 páginas

Ciudad: Granada.

Año: 2009.

- Título del libro: Prácticas y ensayos de Mecánica del Suelo y Rocas.

Autor: Chacón, J. Irigaray, C. Lamas, F. El Hamdouni, R. Jiménez, J.

Editorial: Universidad de Granada. COPICENTRO GRANADA, S.L. ISBN: 84-96856-82-8. Dep. Legal: GR-2022-2008.

Ciudad: Granada.

Año: 2008.

Capítulos publicados Nacionales

- Catástrofes naturales ocasionadas por movimientos de ladera del entorno de Granada: ejemplos históricos.

Autor: José Chacón Montero.

Título del libro: GR6.- *Seguridad Humana, Operaciones de Paz y Medio Ambiente.*

Páginas: 43

Editorial: José Luis Rosúa Campos. Universidad de Granada

Ciudad:

Año: in prep. 2008.

- Avances en el campo de la Geotecnia (1984 a 2008)

Autor: José Chacón Montero.

Título del libro: Libro Conmemorativo 50 años de Geología en la Universidad de Granada 1958-2008.

Páginas:

Editorial: Universidad de Granada

Ciudad: Granada

Año: 2009.

Capítulos publicados Internacionales

- Los conceptos actuales de susceptibilidad, peligrosidad y riesgo, en la prevención de movimientos de ladera, con ejemplos de aplicaciones prácticas.

Autor: José Chacón Montero

Título del libro: Lima, R.E. y Leite, J.C (Eds). *Desastres e riscos geológicos em Curitiba e litoral.* Páginas: 43 páginas

Editorial: Roteiro de Excursao. 44 Congreso Brasileiro de Geologia

Ciudad: CENACID. Curitiba. Brasil.

Año: Octubre 2008.

Organización de cursos de formación continua

- Introducción a ArcGIS: Aplicación a las Geociencias, al Medio Ambiente y a la Ingeniería Civil (ediciones 9ª Edición) Centro de Formación Continua. Universidad de Granada. 45 h. Granada.

Dirección: José Chacón Montero y Clemente Irigaray Fernández. Febrero 2009.

- Introducción a ArcGIS: Aplicación a las Geociencias, al Medio Ambiente y a la Ingeniería Civil (ediciones 10ª Edición) Centro de Formación Continua. Universidad de Granada. 45 h. Granada.

Dirección: Clemente Irigaray Fernández y José Chacón Montero. Julio 2009.

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

- Título: 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

Otras actividades:

- 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

Participantes del Departamento: Montserrat Zamorano, Clemente Irigaray, Jorge Jiménez, Paz Fernández, Eulalia Jadrque, M^a José Mercado, Antonio Pena, José M. Poyatos.

- 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.

Sección departamental Proyectos de Ingeniería

Área Ingeniería Proyectos de Ingeniería

Grupos de investigación

Grupo TEP239. Responsable: Miguel Angel Gómez Nieto

Grupo TEP190. Ingeniería e Infraestructuras. Responsable: Luisa María Gil Martín

Proyectos de innovación docente dirigidos

- Autoevaluación on-line de los conceptos previos a la realización del PFC del ICCP y desarrollo de los documentos de interés para el mismo. Responsable: Germán Martínez Montes

Másteres y doctorados en los que participa

- Doctorado: Seguridad, calidad y optimización de recursos en infraestructuras y su relación medioambiental (242/2)"
- Máster:- Ingeniería geológica aplicada a la ingeniería civil
- Seguridad integral en la edificación

Contratos de investigación dirigidos

- Optimización energética del proceso edificatorio

Código del contrato:3250-00

Responsable: Javier Ordóñez García/Jorge Pérez Pérez

- Análisis y prognosis del consumo de cemento en andalucía, 2009-2010

Código del contrato:3237-00

Responsable: Javier Ordóñez García

Participación en Congresos Nacionales

- XIII Congreso de Ingeniería de Proyectos

Lugar y fecha: Badajoz

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis comparativo de tres modelos de estimación del consumo energético de la vivienda residencial

Ponente: Eulalia Jadraque Gago