

Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Director: Francisco Javier Suárez Medina

Secretario: Juan José Cajal Montañés

Página web: <http://meih.ugr.es/>

Profesorado: CU: 4 / PTU:8 / CEU: / PTEU:2 / PDI Contratado y otros: 30

Grupos de investigación:

- Mecánica de Sólidos y Estructuras, TEP-I67 – Rafael Gallego Sevilla
- Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Director: Miguel A. Losada Rodríguez

Proyectos de investigación:

- Procesado de Señal para la evaluación no destructiva ultrasónica – Antonio Peinado Herreros
- Integridad de estructuras inteligentes: simulación numérica y experimentación – Rafael Gallego Sevilla
- Prototipo para predicción de prematuridad perinatal por transmisión ultrasónica. Guillermo Rus.
- Integridad de estructuras inteligentes: simulación numérica y experimentación. Rafael Gallego.
- Prédiction d'un accouchement prématuré par la technique de transmission ultrasonique. Guillermo Rus.
- Mejora de estrategias de gestión y sensibilización de la importancia ambiental y socioeconómica de dos lagunas litorales mediterráneas y su entorno mediante herramientas numéricas avanzadas. Elena Sánchez.
- Simulación de flujos con interfases de fluidos y materiales friccionales. DGICYT. Plan nacional I+D+I. IP: Pablo Ortiz
- Desarrollo e implementación de la tecnología de los disipadores de energía aplicada al control de daño en construcciones sometidas a terremotos y su evaluación mediante técnicas avanzadas de tratamiento de señales. IP: Amadeo Benavent Climent.
- Respuesta sísmica de estructuras nuevas de hormigón armado con sistemas innovativo de disipación de energía. IP: Amadeo Benavent Climent
- Instalación de tanque de generación de oleaje direccional. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. UNGR08-IE-007. Orden PRE/1083/2008 de 11 de abril-BOE de 18 de abril. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Adquisición de instrumentación para medidas de campo. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. UNGR08-IE-003. Orden PRE/1083/2008 de 11 de abril-BOE de 18 de abril. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Gestión integral del agua: Centroamérica Mediterráneo. AECL. C/027442/09. . Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Líderes en energías renovables oceánicas-Ocean Lider. Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. BOE núm. 163, publicado el 7 de julio de 2009. Proyecto CENIT. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Desarrollo de un modelo de gestión integral del proceso de desalación y vertido al mar. Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. BOE 13 de junio de 2009. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Energías marinas para desalación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. BOE 13 de junio de 2009. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Optimización de la operatividad portuaria mediante técnicas de simulación. Ministerio de Fomento .Expediente CIT-460000-2009-21. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

- Influencia de los procesos litorales multiescala en la gestión costera. Proyecto de Excelencia 2009. Junta de Andalucía. TEP-4630. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Intercambio de masas de agua y de energía potencial entre el estuario del Guadalquivir y la plataforma continental interior. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional. Cicyt 2008-2011. CTM2009-10520. Investigador responsable: Miguel A. Losada
- Efecto de la presencia de un parque eólico offshore sobre la morfodinámica costera. Acciones Integradas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Aprobada. Referencia, HI2008-0112. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Gestión Integral de la Seguridad Portuaria. UGR y PROES. Ministerio de Fomento (Expte. 53/08 ORDEN FOM /3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009). Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Fiabilidad de las Estructuras Portuarias. Ministerio de Fomento (Expte. 50/08 ORDEN FOM /3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009). Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Campañas de Campo en el Litoral Andaluz y Modelado de Procesos Morfodinámicos. RNM1573. Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Proyecto de Excelencia. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Modelado de los Procesos y Evolución del Litoral de Andalucía. (Estudio de los flujos hidrodinámicos y biogeoquímicos en los mares de Andalucía). RNM968. Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Proyecto de Excelencia. Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- "Modelos numéricos avanzados para el análisis de vibraciones detectadas en puentes de ferrocarril pertenecientes a líneas convencionales acondicionadas para Alta Velocidad"
Código de referencia: BIA2008-04111
Investigador responsable: Pedro Museros Romero
- Título del proyecto: Metodología para la calibración de modelos hidrometeorológicos en estudios de crecidas en zonas semiáridas
Investigador responsable: D. Leonardo S. Nanía Escobar

Proyectos de innovación docente:

- Metodología innovadora para la docencia de las estructuras basada en la experimentación con modelos físicos, la resolución de ejercicios relacionados con los ensayos y el uso de las TIC. IP: Amadeo Benavent Climent.
- Diseño de una aplicación informática para la presentación y validación telemática de prácticas. Rafael Gallego.
- Elaboración de programas de ordenador para la resolución de ejercicios prácticos de análisis de estructuras cuyo enunciado se ha personalizado para cada alumno.
Referencia: 09-222
Responsable: Francisco Javier Suárez Medina

Másteres y doctorados en los que participa:

- Máster Oficial en Ingeniería de Estructuras
- Programa Oficial de postgrado interuniversitario Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Arquitectura
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- Arquitectura Técnica

Contratos de investigación

- Optimización metodológica en el cálculo y diseño de estructuras con necesidades sismorresistentes de media intensidad en edificación y obra civil en España y países de la franja mediterránea (SISMOMED)
Entidades participantes: Decisiones Geoconstructivas S.L. – Corporación Tecnológica Andaluza
Responsable: Rafael Gallego Sevilla
- Tecnología para el Control del Curado en la Construcción de Infraestructuras
Entidades participantes: Azvi S.A. – Geolén Ingeniería S.L. – Hormigones Odriel S.A. – Aertec Ingeniería y Desarrollos S.L.U.
Responsable: Rafael Gallego Sevilla
- Mejora de estrategias de gestión y sensibilización de la importancia ambiental de dos lagunas litorales mediterráneas mediante herramientas numéricas avanzadas.
Entidades participantes: CICODE – Universidad de Granada, Universidad de Oujda (Marruecos)
Responsable: Elena Sánchez-Badorrey.
- Influencia de la variabilidad climática en los tiempos de renovación y calidad de las masas de agua de Ceuta y tramo litoral próximo (IEC, Conv.:2009)
Entidades participantes: Universidad de Granada
Responsable: Elena Sánchez-Badorrey.
- Análisis y optimización de la energía del oleaje y su transformación en energía mecánica, a través de una columna de agua oscilante (SEP-CONACyT, conv. 2007).
Entidades participantes: Instituto Politécnico Nacional (México) - Universidad de Granada
Responsable: Eric G. Bautista (IP), Elena Sánchez-Badorrey (investigador colaborador).
- Investigación y desarrollo sobre disipadores de energía para estructuras sometidas a terremotos y su transferencia a la industria de la construcción.
Entidades participantes: Universidad de Granada, Heliopol SAU
Responsable: Amadeo Benavent Climent
- Estudio de la carga de viento en paneles de células fotovoltaicas
Entidades participantes: INTEMAC y Fundación General Universidad de Granada-Empresa
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Determinación del clima de viento en las obras del Edificio Torrelaguna, en El Ejido, Almería
Entidades participantes: Garasa-Esñeco S.A. y la Fundación Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Diseño de un sistema de cobertura de nieve en Sierra Nevada, Granada
Entidades participantes: Fundación Empresa Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Estudio de la vibración de los tubos de la fachada del edificio Hotel Torres Porta Fira, Barcelona
Entidades participantes: FCC Construcción
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Convenio de colaboración para la realización de un Proyecto de investigación entre IMPULSA EL PUERTO S.L.U., D. Miguel A. Losada Rodríguez (Investigador Principal) y la Fundación Empresa Universidad de Granada “Estudio sobre las consecuencias de la explotación náutica de la desembocadura del río Guadalete en el Puerto de Santa María”
Entidades participantes: IMPULSA S.L.U. y D. Miguel A. Losada Rodríguez
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

- Convenio de colaboración entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Granada para regular la participación del personal investigador de esta Universidad en el estudio "Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir" Fase II
Entidades participantes: CSIC y UGR
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Diseño, monitorización y modelado de la experiencia piloto de restauración de un caño mareal secundario y llanura de inundación asociada en las marismas del Río Guadalete
Entidades participantes: UCO, ICMAN (CSIC), UGR
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Convenio de colaboración entre PROES y la Universidad de Granada para la realización del Máster de Hidráulica Ambiental
Entidades participantes: PROES
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Convenio de colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Granada para regular la participación del personal investigador de esta Universidad en el estudio "Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir" Fase I
Entidades participantes: CSIC
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Nueva terminal de contenedores del Puerto de Cádiz – Ensayos 3D en modelo físico del dique de abrigo con tipología en S. Entidades participantes: Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Técnicas Bioclimáticas Arquitectónicas.
Entidades participantes: Anfrasa, SL, Fundación Universidad Empresa.
Responsable: Antonio Espín Estrella; Javier Suárez Medina.
- Determinación de las causas de la inundación del Cortijo La Muralla durante la tormenta de septiembre de 2008, que ocasionó la crecida del río Anzur a su paso por aldea El Nacimiento (T.M. Rute, Córdoba)
Entidades participantes: Banco Vitalicio de España, S.A
Responsable: Leonardo S. Nanía Escobar
- Estudio hidráulico 2D para el Proyecto de Encauzamiento en los ríos Guadalmanza (Estepona) y Guadalmina (San Pedro de Alcántara)
Entidades participantes: Estudio Pereda 4, S.L.
Responsable: Leonardo S. Nanía Escobar

Tesis leídas

- Propuesta de un método matricial bajo condiciones cinemáticas
Doctorando: Felipe Martín Chica
Director: Amadeo Benavent Climent
Fecha de lectura: Julio 2009
- Predicción de la capacidad límite última de disipación de energía de estructuras porticadas con vigas planas existentes.
Doctorando: Rami Zahran
Director: Amadeo Benavent Climent
Fecha de lectura: Julio 2009
- Generación y propagación de ondas internas en el Estrecho de Gibraltar: efectos 3D y de rotación

Doctorando: José Carlos Garrido Sánchez
 Director: Jesús García Lafuente y Asunción Azofra Baquerizo
 Fecha de lectura: 2009

Participación en Congresos

- 4th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering

Lugar y fecha: Athens, 7-10 July, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Object-Oriented Programming in BEM: a Fortran 2003 Implementation

Ponente: Rafael Gallego Sevilla – Miguel Ángel Riveiro Taboada

- XVIII International Conference on Computational Methods in Water Resources CMWR 2010

Lugar y fecha: Barcelona 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: A generalized flux correction for continuous-FEM in advective transport

Ponente: Pablo Ortiz

- X International Conference on Computational Plasticity COMPLAS IX. CIMNE

Lugar y fecha: Barcelona Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: New Energy-Momentum Conserving Time Stepping Scheme for Contact-Impact Problems Using the Penalty Method

Ponente: Rafael Bravo Pareja

- 4th European Conference of Coastal Lagoon Research

Lugar y fecha: Montpellier (Francia), 14/12/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Multiple scale variability of water temperatura of two Mediterranean coastal lagoons: analysis of scales, processes and sensibility to global change.

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey

- 4th European Conference of Coastal Lagoon Research

Lugar y fecha: Montpellier (Francia), 14/12/2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Sea Water pump from an open parabolic channel

Ponente: Eric G. Bautista, M. Félix López y Elena Sánchez-Badorrey

- XV Congreso Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: 05/07/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Influence of climate forcing on the water quality of the Nador lagoon in estational and interannual time scales.

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey y Teresa López.

- XV Congreso Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: 05/07/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Sobre la influencia de la estructura geomorfológica y los efectos de escala en la dinámica y biodiversidad de redes de caños de marea y marismas.

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey y Javier Anguita.

- 6º Encontro do Grupo Latino Americano de Emissão Acústica. Celebração do 12º aniversário do GLEA.

Lugar y fecha: Porto Alegre, Brasil Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Monitorización mediante emisión acústica de estructuras de hormigón armado sometidas a cargas sísmicas

Ponente: Antolino Gallego

- Estudios de la zona no Saturada del suelo.ZNS09.

Lugar y fecha: Barcelona 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización del caudal base en zonas de alta montaña a partir de un análisis estacional de recesiones

Ponente: A. Millares, M.J. Polo, M.A. Losada, J. Herrero

- Estudios de la zona no Saturada del suelo.ZNS09

Lugar y fecha: Barcelona 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Efectos de escala en la calibración de la conductividad hidráulica saturada de un modelo hidrológico distribuido

Ponente: C. Aguilar, M.J. Polo, A. Millares, J. Herrero

- International workshop on Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and Computational solutions. IWEH09

Lugar y fecha: Valencia 29-30 octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: WiMMEd, a distributed physically-based watershed model (I): Description and validation

Ponente: M.J. Polo, J. Herrero, C. Aguilar, A. Millares, A. Moñino, S. Nieto, M.A. Losada

- International workshop on Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and Computational solutions. IWEH09

Lugar y fecha: Valencia 29-30 octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: WiMMEd, a distributed physically-based watershed model (II): Application examples

Ponente: M. Egüen, C. Aguilar, M.J. Polo, I. Moreno, J. Herrero, A. Millares, M.A. Losada

- International workshop on Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and Computational solutions. IWEH09

Lugar y fecha: Valencia 29-30 octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Dynamics of SS in the Guadalquivir estuary: Monitoring network and database management

Ponente: S. Bramato, E. Contreras, M.J. Polo, A. Baquerizo, G. Navarro, M. Díez-Minguito, M.A. Losada

- International workshop on Environmental Hydraulics: Theoretical, Experimental and Computational solutions. IWEH09

Lugar y fecha: Valencia 29-30 octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Environmental hydraulics master program in Andalusia: An integrated approach to a profesional and scientific profile oriented to multidisciplinary work groups

Ponente: M.J. Polo, A. Baquerizo, L. Cruz, R. Fernández-Feria, M.A. Losada

- Jornada Internacional Avances Tecnológicos en el diseño y control del vertido de salmueras en el medio marino

Lugar y fecha: 5 y 6 de octubre de 2009. Valencia

Nombre de la ponencia o comunicación: Modelos de dilución y mezcla de salmueras. Bases Teóricas. Modelos empíricos, modelos numéricos, modelos físicos

Ponente: A. Moñino, A. Baquerizo, A. Buenaventura, M.A. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Uso de Modelos hidrológicos fluviales para estudios del litoral

Ponente: M.A. Losada, M.J. Polo

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Nueva metodología para el cálculo del rebase en diques en talud

Ponente: M. Ortega-Sánchez, M. Clavero, M. A. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio experimental de las leyes de presión y subpresión en diques mixtos y optimización en el diseño

Ponente: M. Correa, D. Pérez-Romero, M. Ortega-Sánchez, A. Moñino y M. A. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Acoplamiento entre parámetros atmosféricos e hidrodinámicos en una playa mixta natural: Carchuna (Granada)

Ponente: S. Bramato, M. Ortega-Sánchez, C. Mans y Miguel A. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Modelo de circulación mareal y submareal en el estuario del Guadalquivir

Ponente: M. Díez-Minguito, D. García-Contreras, S. Bramato, J. Ruiz, M. Á. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: La puerta del mar de Cádiz: Dique en "S" y escultural

Ponente: M. Clavero, E. Smolka, A. Pardo, M. A. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Modelo integral de gestión y optimización portuaria. Aplicación a la ampliación del puerto de la bahía de Cádiz

Ponente: S. Solari, J. Delgado, D. Valbuena, A. Moñino, M.A. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Flujo oscilatorio en un medio poroso: coeficiente de fricción característico y efectos de escala

Ponente: D. Pérez-Romero, M. Ortega-Sánchez, A. Moñino y M. A. Losada

- X Jornadas Españolas de Costas y Puertos

Lugar y Fecha: Santander, 27-28 de mayo de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Modelado hidrodinámico de lagunas litorales intermitentes en Andalucía.

Aplicación a Zahara de los Atunes (Cádiz)

Ponente: I.M. Moreno I, A. Ávila, M.A. Losada

- VI Congreso Nacional de Historia de la Construcción

Lugar y fecha: Valencia Mayo 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución histórica de la morfología urbana y las tipologías constructivas en la comarca de Guadix - El Marquesado, en la provincia de Granada.

Ponente: Francisco Javier Suarez Medina; Francisco Antonio Navarro Valverde

- Congreso Internacional de Formación Docente Universitaria: Calidad e Innovación ante el EEES. Derechos y Deberes de profesores y estudiantes.

Lugar y fecha: GRANADA Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Resolución de ejercicios prácticos de análisis de estructuras, planteados con enunciado personalizado, supervisados in situ mediante la elaboración de software.

Ponente: Francisco Javier Suarez Medina; Juan José Granados Romera; Carlos Chamorro Alfonso

- Congreso Internacional de Innovación

Lugar y fecha: Huelva Octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Ejercicios prácticos de análisis de estructuras con enunciados personalizados, supervisados in situ mediante la elaboración de software.

Ponente: Francisco Javier Suarez Medina; Juan José Granados Romera; Carlos Chamorro Alfonso

- Primeras Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria

Lugar y fecha: Córdoba Diciembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Elaboración de software para la supervisión in situ de ejercicios prácticos de análisis de estructuras con enunciados personalizados

Ponente: Francisco Javier Suárez Medina; Juan José Granados Romera; Carlos Chamorro Alfonso

- CiDd: II Congrés Intemacional de Didactiques 2010. L'activitat del decent: Intervenció, Innovació, Investigació.

Lugar y fecha: Girona 3,4,5 i 6 de Febrer 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Ejercicios prácticos de análisis de estructuras con enunciados personalizados, supervisados in situ mediante la elaboración de software.

Ponente: Francisco Javier Suárez Medina; Juan José Granados Romera; Roberto Palma Guerrero.

Profesores visitantes:

- Andrew Folkard

Centro de origen: Universidad de Lancaster

Fechas de estancia: 16/09/2009

- Elena Moreno Barbero

Centro de origen: Colorado School of Mines, CO, USA

Fechas de estancia: 10/12/2009

- James T. Kirby Jr

Centro de origen: Universidad de Delaware

Fechas de estancia: 1 de enero a 31 junio 2010

- Sandro Longo

Centro de origen: Universidad de Parma

Fechas de estancia: 1 de marzo a 1 de julio

- Robert Dalrymple

Centro de origen: Universidad John Hopkins

Fechas de estancia: 30 de abril al 7 de mayo

- Peter Hairsine

Centro de origen: CSIRO Land and Water-Black Mountain. Australia

Fechas de estancia: 19/03/2010

- Ronald Bingner

Centro de origen: USD/ARS-Nacional Sedimentation Laboratory

Fechas de estancia: 25/05/2010

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Rafael Bravo Pareja

Centro de destino: Duke University (Carolina del Norte, EEUU)

Fechas de estancia: 18-2-210 a 23-4-210

- Elena Sánchez-Badorrey

Centro de destino: Universidad de Cornell (EEUU)

Fechas de estancia: Agosto – Septiembre, 2010 (Estancia financiada por Junta de Andalucía: programa estancias de excelencia)

- Miguel Ortega Sánchez

Centro de destino: Virginia Institute of Marine Science

Fechas de estancia: Mayo-Agosto 2010

- David Navidad Maeso

Centro de destino: Laboratory of Applied Mathematics, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Trento

Fechas de estancia: 12 de agosto a 22 de Diciembre de 2009

- Manuel Díez Minguito

Centro de destino: Institute of Marine and coastal sciences. EEUU

Fechas de estancia: 29 de junio a 17 de Julio de 2009

- Miguel A. Losada Rodríguez

Centro de destino: Universidad de Johns Hopkins. EEUU

Fechas de estancia: Abril 2008-Abril 2009

Conferencias organizadas:

- Integridad Estructural

Lugar y fecha: Universidad de Granada – Seminario José Antonio García García – 9 Octubre 2009

Conferenciante: Andrés Sáez

- Micro and Macro Modeling of Contact and Friction

Lugar y fecha: Universidad de Granada – Seminario José Antonio García García – 26 Octubre 2009

Conferenciante: Alan Needlman

- Patronos 3D de Grietas en Cerámica ante Impacto

Lugar y fecha: Universidad de Granada – Seminario José Antonio García García – 18 Diciembre 2009

Conferenciante: Raul Radovitzky

- Puentes de Ferrocarril y Monitorización de Salud Estructural

Lugar y fecha: Universidad de Granada – Seminario José Antonio García García – 12 Enero 2010

Conferenciante: Fernando Moreu

- Armaduras Industrializadas y Detalles Constructivos

Lugar y fecha: Salon de actos de la ETSICCP el 5/3/10

Conferenciante: Tomas Calleja Fénix (Armatek)

- WiM-MED Modelo hidrológico para la gestión integral de cuencas. Dentro de II Seminario entre gestores de la Consejería de Medio Ambiente e investigadores

Lugar y fecha: 23 de marzo de 2010, CEAMA

Conferenciante: Javier Herrero Lantarón y Agustín Millares Valenzuela

- Monitorización hidrodinámica y de transporte en el estuario del Guadalquivir. Dentro de II Seminario entre gestores de la Consejería de Medio Ambiente e investigadores

Lugar y fecha: 23 de marzo de 2010, CEAMA

Conferenciante: Miguel Ortega Sánchez y Manuel Díez Minguito

- Centralización de la información para la gestión integral con modelos. Dentro de II Seminario entre gestores de la
Consejería de Medio Ambiente e investigadores
Lugar y fecha: 23 de marzo de 2010, CEAMA
Conferenciante: Simona Bramato
- Strong turbulence and free surface interaction in environmental flows
Lugar y fecha: CEAMA. 6/09/2010
Conferenciante: Sandro Longo
- Smoothed particle dynamics for free surface flows
Lugar y fecha: CEAMA. 4/05/2010
Conferenciante: Robert Dalrymple
- Efecto del movimiento relativo en vectores de cilindros durante la interferencia de estela
Lugar y fecha: CEAMA. 9/02/2010
Conferenciante: Jéssica García Navarro
- Remediación de plumas contaminantes en aguas subterráneas: experiencias en EEUU
Lugar y fecha: CEAMA. 10/12/2009
Conferenciante:
Elena Moreno Barbero
- Soil Erosion in Australia
Lugar y fecha: CEAMA. 19/03/2010
Conferenciante: Peter Hairsine
- CUPÍBODO: Ensayo de estabilidad hidráulica 2D y 3D, estudio del remonte y rebase, diseño del encofrado y ensayos de
caída de prototipos
Lugar y fecha: CEAMA. 10/05/2010
Conferenciante: Guillermo Zarranz Burriel
- Eco-hydrodynamics in the coastal zone
Lugar y fecha: CEAMA. 16/09/2009
Conferenciante: Andrew Folkard
- Fondeo de cajones a grandes profundidades
Lugar y fecha: CEAMA. 24/03/2010
Conferenciante: Miguel A. Cabrerizo Morales
- Application of boussinesq models to surfzone processes: shear waves, rip currents and mixing. I
Lugar y fecha: CEAMA. 18/05/2010
Conferenciante: James T Kirby
- Application of boussinesq models to surfzone processes: shear waves, rip currents and mixing. II
Lugar y fecha: CEAMA. 25/05/2010
Conferenciante: James T Kirby
- Gully erosion component in AGNPS models
Lugar y fecha: CEAMA. 25/05/2010
Conferenciante: Ronald Bingner

Conferencias impartidas:

- Simulation of flows with interfaces of fluids and frictional materials
Lugar y fecha: Seminarios SINCA. Instituto del Agua. UGR. 2010

Conferenciante: Pablo Ortiz Rossini

- Foro de Empresas de Ingeniería 2010

Lugar y fecha: Granada, 20 y 21 de Mayo de 2010. (ETSICCP-UGR)

Conferenciante: Rafael Muñoz Beltrán

- XIV Jornada Internacional de Comunicación Siglo XXI.

Lugar y fecha: Granada, 24 de Abril de 2010. (Colegio Mayor Albaycín)

Conferenciante: Rafael Muñoz Beltrán

- La ingeniería de costas y la variabilidad climática

Lugar y fecha: Oficina provincial del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Málaga. 5 de junio de 2010

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

- Los ámbitos de la Ingeniería de costas

Lugar y fecha: Puerto de Santa María, Cádiz, 11 de junio de 2009

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

- Evolución de los estuarios andaluces, la navegación y los puertos interiores en época histórica, su papel en la forma actual y consecuencias previsibles con la subida del nivel del mar

Lugar y fecha: Almuñécar (Granada) 13-17 de julio de 2009

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

- "Legalidad y Conocimiento" dentro de la serie inédita "Las Riberas del Mar Océano" producida por RTVE

Lugar y fecha: Universidad de Granada. Facultad de Derecho. 5 de octubre de 2009

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

- Variabilidad climática, procesos litorales y evolución de costas ¿proteger, retranquear, restaurar?

Lugar y fecha: Real Academia de Ingeniería. 22 de septiembre 2009

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

- Risk of flood analysis, application to the Andalusian coast.

Lugar y fecha: Universidad de Cornell (USA). 26 de enero de 2009

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

- Circulation forced under the track of a storm: a probabilistic approach

Lugar y fecha: Universidad de Delaware (USA). 5 de marzo de 2009

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

- Modelos de flujo en calles y Criterios de riesgo asociados

Lugar y fecha: Barcelona, 21-01-2010

Conferenciante: Leonardo S. Nanía Escobar

Artículos publicados en revistas nacionales

- Arquitectura etnográfica en las comarcas de Guadix-Baza (Granada). Necesidad de construir paisajes culturales.

Autor: Francisco Navarro Valverde, Francisco Javier Suárez Medina

Nombre de la revista: Gazeta de Antropología (ISSN 0214-7564)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): nº 25 2009 pgs. 25-50.

- Arquitectura tradicional y paisaje urbano en la Accitania.

Autor: Francisco Javier Suárez Medina, Francisco Navarro Valverde

Nombre de la revista: Ambientalía. Revista interdisciplinar de las Ciencias Ambientales

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

Artículos publicados en revistas internacionales

- Probabilistic inverse problem and system uncertainties for damage detection in piezoelectrics
Autor: G. Rus, R. Palma, R. Gallego
Nombre de la revista: Mechanics of Materials
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009) – 1000-1016
- Model-based damage reconstruction in composites from ultrasound transmission
Autor: A. Fahim, R. Gallego, N. Bochud
Nombre de la revista: Composites part B: Engineering
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2010) – 1-26
- Nanotechnology for sustainable energy.
Autores: E. Serrano, G. Rus, J. García-Martínez
Nombre de la revista: Renew. Sust.Energ Rev.,(2009): in press (SCI-4.075-3/67=4%: Energy&Fuels,2008)
- Optimal measurement setup for damage detection in piezoelectric plates
Autores: G.Rus, R.Palma, J.L. Pérez-Aparicio
Nombre de la revista: Int.J. Eng.Sci.,47(2009):554-572(SCI-0.966-16/67=24%: Multidiscipl.Engineering, 2007)
- A positive definite continuous FEM model for advection
Autor: Pablo Ortiz
Nombre de la revista: Advances in Water Resources
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V. 32, 2009, 1359-1371
- Coupling the dynamics of boundary layers and evolutionary dunes
Autor: Pablo Ortiz y Piotr Smolarkiewicz
Nombre de la revista: Physical Review E
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V. 79, 2009, 041307-1,11.
- Multiple scale variability of water temperature of three Mediterranean coastal lagoons: scales, processes and sensibility to global change.
Autor: E. Sánchez-Badorrey, Teresa López, M.A. Rodríguez
Nombre de la revista: Thematic Issue Hydrobiologia (series lagoons) - Coastal lagoons: South - North comparisons (a selection of papers presented at the European Conference of Coastal Lagoon Research), en prensa.
- Evaluation of low-cycle fatigue damage in RC exterior beam-column subassemblages by acoustic emission
Autor: Amadeo Benavent, Enrique Castro, Antolino Gallego
Nombre de la revista: Construction and Building Materials
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa. 2010
- Design energy input spectra for moderate-to-high seismicity regions based on Colombian earthquakes.
Autor: A. Benavent-Climent, F. Lopez-Almansa, D. A. Bravo-Gonzalez
Nombre de la revista: Soil Dynamics and Earthquake Engineering
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa, 2010
- A brace-type seismic damper based on yielding the walls of hollow structural sections
Autor: Amadeo Benavent-Climent
Nombre de la revista: Engineering structures
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 32 (4) pp. 1113-1122, 2010.
- A study on using wide-flange section web under out-of-plane flexure for passive dissipation.
Autor: Amadeo Benavent-Climent, Leandro Morillas and Juan M. Vico
Nombre de la revista: Earthquake Engineering and Structural Dynamics

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

- An energy-based procedure for assessment of seismic capacity of existing frames: application to RC beam systems in Spain.

Autor: Amadeo Benavent-Climent, Rami Zahran

Nombre de la revista: Soil dynamics and earthquake engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30(5) pp. 354-367, 2010.

- Selection and scaling of earthquake records in assessment of structures in low-to-moderate seismicity zones

Autor: A. Catalán, A. Benavent-Climent, X. Cahís

Nombre de la revista: Soil dynamics and earthquake engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30, 40-49, 2009.

- Interior beam-column connections in existing RC frames subjected to lateral earthquake loads.

Autor: A. Benavent-Climent, X. Cahís, J.M. Vico.

Nombre de la revista: Bulletin of Earthquake Engineering

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8(2), 401-420, 2010.

- Exterior wide beam-column connections in existing RC frames subjected to lateral earthquake loads.

Autor: A. Benavent-Climent, X. Cahís, R. Zahran

Nombre de la revista: Engineering structures

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 31(7), pp. 1414-1424, 2009

- AE monitoring for damage assessment of RC exterior beam-column subassemblages subjected to cyclic loading.

Autor: A. Benavent-Climent, E. Castro, A. Gallego.

Nombre de la revista: Structural health monitoring

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 8(2) pp. 175-189

- Beach cusps and inner surf zone processes: growth or destruction? A case study of Trafalgar Beach (Cádiz, Spain)

Autor: Garnier, R., Ortega-Sánchez, M., Losada, M.A., Falqués, A., Dodd, N.

Nombre de la revista: Scientia Marine. ISSN: 0214-8358. Doi: 10.3989/scimar.2010.74n3539

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

- Morphodynamics of intermittent coastal lagoons in southern Spain: Zahara de los Atunes

Autor: Moreno, I., Ávila, A., Losada, M.A.

Nombre de la revista: Geomorphology. Manuscript Number: GEOMOR-1630R2

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

- Natural recovery of a mixed sand and gravel beach after a sequence of a short duration storm and moderate sea states

Autor: Bramato, S. Ortega-Sánchez, M., Mans, C. y Losada M.A.

Nombre de la revista: Journal of Coastal Research (Ms. No. JCOASTRES-D-10-00019)

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

- Surface seiche formation on a shallow reservoir in complex terrain.

Autor: Mans, C., Bramato, S., Baquerizo, A. y Losada, M. A

Nombre de la revista: Journal of Hydraulic Engineering. Ms. No. HYENG-7121)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa. (2009)

- Aplicación en el litoral Atlántico de Andalucía: Zahara de los Atunes

Autor: Santiago. J.M

Nombre de la revista: Revista de Expresión Gráfica en la Edificación

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Depósito Legal: SE-2256/99. Pp.43-50. (2009)

- The hydrological response of baseflow in fractured mountain areas

Autor: Millares, A, Polo, MJ, Losada M.A

- Nombre de la revista: Hydrology and Earth System Science
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol.13, pp.1261-1271. (2009)
 - Three-dimensional evolution of large-amplitude internal waves in the Strait of Gibraltar
 Autor: Vlasenko, v., J.C. Sanchez-Garrido, N. Stashchuk , J. García Lafuente and M. A. Losada
- Nombre de la revista: Journal of Physical Oceanography
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Doi:10.1175/2009JP04007.1 pp.2230-2246 Vol. 39. (2009)
 - An energy balance snowmelt model in a Mediterranean site
 Autor: Herrero, J., Moñino, A., Polo, M.J., Losada, M
- Nombre de la revista: Journal of Hydrology
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Doi: 10.1016/j.jhydrol.2009.03.021. (2009)
 - Characteristic friction coefficient and scale effects in oscillatory porous Flow
 Autor: Pérez, D., Ortega, M., Moñino, A, Losada, M.A
- Nombre de la revista: Coastal Engineering. CENG-02343
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa. (2009)
 - "Dynamic performance of existing high-speed railway bridges under resonant conditions retrofitted with fluid viscous dampers"
 Autores: María Dolores Martínez Rodrigo, José Lavado Rodríguez, Pedro Museros Romero
- Nombre de la revista: Engineering Structures
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 32, Núm 3, pp. 808-828, Año: 2010
 - "Transverse vibrations in existing railway bridges under resonant conditions: single versus double-track configurations"
 Autores: María Dolores Martínez Rodrigo, José Lavado Rodríguez, Pedro Museros Romero
- Nombre de la revista: Engineering Structures
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 32, Núm 7, pp. 1861-1875, Año: 2010
 - Discussion of "Flow Patterns in a Four-Branch Junction with Supercritical Flow" by Emmanuel Mignot, Nicolas Rivière, Richard Perkins, and André Paquier
 Autor: L. Nanía, M. Gómez, J. Dolz
- Nombre de la revista: Journal of Hydraulic Engineering
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 135, Nº11, pp. 1022-1023, ISSN: 0733-9429, 2009
 - Discussion to "Experimental and numerical modeling of symmetrical four-branch supercritical cross junction flow" by Emmanuel Mignot, André Paquier, and Nicolas Rivière
 Autor: L. Nanía, M. Gómez, J. Dolz, A. León
- Nombre de la revista: Journal of Hydraulic Research, IAHR
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (In Press), 2010
 - Discussion of "Potential Dangers of Simplifying Combined Sewer in Hydrologic/Hydraulic Models" by Joshua P. Cantone and Arthur R. Schmidt
 Autor: A.S. León, L.S. Nanía, V. Sridhar
- Nombre de la revista: Journal of Hydrologic Engineering, ASCE
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (In Press), 2010

Libros publicados

- Lecciones de Hidráulica. Segunda edición.
- Autor: Pablo Ortiz
- Editorial: Copicentro UGR.

Ciudad: Granada. ISBN 978-84-613-6674-3

Año: 2010

- Estructuras IV

Autor: Amadeo Benavent Climent

Editorial: Editorial Universidad de Granada

Ciudad: Granada

Año: 2010

- Estructuras Sismorresistentes

Autor: Amadeo Benavent Climent

Editorial: Abada Editores

Ciudad: Madrid

Año: 2010

- Capa límite de fondo y superficial asociada a oscilaciones de múltiple escala: influencia en el transporte de sedimentos y la morfología costera

Autor: Simona Bramato

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Circulation of the Rules Reservoir induced by atmospheric forcing

Autor: Christian Mans

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Integración del caudal base en un modelo distribuido de cuencas. Estudio de las aportaciones subterráneas en ríos de montaña

Autor: Agustín Millares Valenzuela

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Different mechanisms of vortex induced vibration in bridges

Autor: José María Terrés Nícoli

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Lagunas litorales intermitentes en Andalucía, un modelo para la gestión

Autor: Isabel M^a Moreno Aranda

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Comportamiento aerodinámico de un dispositivo ahuyenta aves y estudio de campos de viento sobre topografía compleja

Autor: Juan Antonio Cuesta Cañas

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Procesos hidrodinámicos en diques mixtos y efectos de escala

Autor: Dulce María Pérez Romero

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2009

Capítulos publicados

- Socioeconomic and environmental risk in coastal and ocean engineering.

Autor: M. Losada, A. Baquerizo, M. Ortega, M. Santiago, E. Sánchez-Badorrey.

- Handbook of coastal and ocean engineering

Editorial: Ed. Y. Kim, Word Scientific (EEUU), ISBN: 978-981-929-1.

Año: 2009

- Los cambios en la morfología en la costa andaluza.

Autor: M. Losada, M. Ortega, A. Baquerizo, J. Santiago, E. Sanchez-Badorrey.

- Proyecto Andalucía. Naturaleza. Ecología I. (X. Niels., Coord.).

Editorial: Publicaciones Comunitarias, S.A. Sevilla. I.S.B.N.:978-84-936736-2-8

Año: 2009

- Variabilidad climática y morfología del litoral andaluz

Autor: Santiago, J.M, Losada, M.A., Sánchez-Badorrey, E., Baquerizo, A., Ortega, M., Ávila, A

- Espacio litoral y sostenibilidad: una visión multidisciplinar desde las Ciencias Ambientales

Páginas: 179-192. En prensa

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Ciudad: Cádiz

Año: 2009

- Encyclopedia of Artificial Intelligence

Autor: Iglesias, G., Castro, A., Carballo, R., Losada, M.A.

- Artificial intelligence and rubble-mound breakwater stability

Páginas: ISBN: 978-1-59904-849-9. Pp: 144

Editorial:Information Science Reference

Ciudad:Hershey, PA 17033 USA

Año: 2009

- Los cambios de morfología en la costa andaluza

Autor: Losada MA, Ortega-Sánchez M, Baquerizo A, Santiago JM y E. Sánchez

- Capítulo 9, Ecología (Tomo II), Ed. Xavier Niell Castanera (Universidad de Málaga). Proyecto Andalucía

Páginas: Vol. 29, pp. 284-344 ISBN978-84-936736-1-1

Editorial: Publicaciones Comunitarias-Grupo Hércules

Ciudad: A Coruña

Año: 2009

- Las Cuencas hidrográficas y su gestión en Andalucía

Autor: Polo Gómez M.J., Losada MA

- Cap. 10, Ecología (Tomo II), Ed. Xavier Niell Castanera (Universidad de Málaga). Proyecto Andalucía

Páginas: Vol. 29, pp. 284-344 ISBN978-84-936736-1-1

Editorial: Publicaciones Comunitarias-Grupo Hércules

Ciudad: A Coruña

Año: 2009

Otras actividades:

Rafael Bravo Pareja:

- Desarrollo de la virtualización de la asignaturas: "Estructuras Sismorresistentes" de la ETS Arquitectura e "Ingeniería Sísmica de Estructuras " de la ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Rafael Gallego Sevilla:

- Miembro del Consejo Asesor de Doctorado de la Universidad de Granada desde 1 de marzo de 2009 hasta la actualidad.
- Secretario del Comité de Enseñanzas Técnicas de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León desde el 22 de diciembre de 2008 hasta la actualidad
- Miembro de la Comisión Ejecutiva de la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (2004-2007, 2007-actualidad)

Elena Sánchez Badorrey:

- Dirección de proyectos de fin de carrera:
 - Alumno: Estrella Fernández Gómez. Título: "Influencia de la geomorfología en la dinámica de marea en redes de canales de marisma". Universidad de Granada. Proyecto entregado el 15/09/2009, calificación obtenida: 9 (sobresaliente).
 - Alumno: Teresa López. Título: "Dinámica de la laguna de Nador y estrategias de gestión ambiental". Universidad de Granada. Fecha de inicio: Octubre de 2009, fecha prevista de entrega: junio de 2010. Financiado con beca de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Dirección de tesinas de máster :
 - Curso 2009/10: Título: "Hidrodinámica y transporte de sustancias en redes de canales abiertos someros", alumno Javier García Anguita, fecha prevista de entrega Septiembre-2010, Directores: Elena Sánchez-Badorrey (UGR).
 - Curso 2009/10. Título: Sistema Acoplado de Extracción de Energía del Oleaje OWC-Canal Parabólico. Alumno: Manuel Gómez Esquerdo (Instituto Politécnico Nacional de México). Directores: E. G. Bautista – Godínez (IPN-México) y E. Sánchez-Badorrey (UGR).
- Seminarios organizados:
 - Seminario interdisciplinar de ciencias y tecnologías del agua (SINCA).
 - Coordinadores: Elena Sánchez-Badorrey, Francisco Rueda-Validvia
 - Seminarios organizados (2009-2010): 12

Miguel Ángel Losada Rodríguez:

- Cursos organizados por el Grupo o por el Área de Hidráulica:
 1. Jornadas de presentación del modelo WiM-Med y difusión de resultados
Impartido por: Javier Herrero Lantarón, M^a José Polo y Marta Egüen
Fecha: 17 de Noviembre de 2008
Lugar: Consejería de Medio Ambiente. Sevilla
 2. Jornadas de Modelado Hidrológico: Introducción al modelo WiM-Med
Impartido por: Javier Herrero, Agustín Millares, Isabel Moreno, M^a José Polo y Cristina Aguilar
Fecha: 23 y 24 de Abril de 2009
Lugar: Instituto Andaluz de la Administración Pública

- Cursos de formación del personal del grupo:
 1. Curso: II I-Math school on numerical solutions of partial differential equations
Asistentes: Javier Herrero Lantarón
Fecha: 8-12 de febrero de 2010
Organizado por: Facultad de Ciencias, Análisis Matemáticos. Universidad de Málaga
Lugar: Málaga, España
 2. Curso: Análisis numérico de ecuaciones en derivadas parciales y visualización
Asistentes: David Navidad Maeso
Fecha: 9-13 de febrero de 2009
Organizado por: Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real
Lugar: Ciudad Real, España
- Patentes y modelos de utilidad:

Inventores Miguel A. Losada Rodríguez
Dique en talud con geometría de máxima estabilidad
Nº de solicitud: 200403058
Entidad Titular: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales de la Universidad de Granada
- Premios:
 1. II. Premio del Consejo Social a los Departamentos, Institutos Universitarios y Grupos de Investigación de la Universidad de Granada que se distinguen especialmente en contratar investigación y actividades con Empresas e Instituciones. 2009
 2. Premio de Andalucía de Investigación Antonio de Ulloa de 2008 concedido por la Junta de Andalucía
 3. Premio a la trayectoria profesional del catedrático de la Universidad Miguel A. Losada Rodríguez en las X Jornadas de Costas y Puertos celebradas en Santander los días 27 y 28 de mayo de 2009
- Norma y Recomendación:

Aprobado en Comisión el 21 de abril de 2009 (www.puertos.es) la ROM I.0 "Bases y Requerimiento en el Proyecto de Diques de Abrigo" actuando de ponente Miguel A. Losada Rodríguez.

Leonardo Nanía Escobar:

- Cursos impartidos:
 1. "Modelación de Ríos con HEC-RAS y GeoRAS: Régimen Permanente I-D"
Centro: Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua
Duración: 24 hs lectivas
Lugar: Murcia
Fecha: 28 al 30-10-2009
Organización: Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua e Instituto Universitario del Agua y de Medio Ambiente
Participación: Dirección, coordinación y docencia
 2. "Cálculo de Caudales de Avenida con HEC-HMS y GeoHMS"
Centro: Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua
Duración: 24 hs lectivas
Lugar: Murcia
Fecha: 25 al 27-11-2009
Organización: Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua e Instituto Universitario del Agua y de Medio Ambiente

Participación: Dirección, coordinación y docencia

3. "Modelación de Ríos con HEC-RAS y GeoRAS: Régimen Permanente I-D. V Edición"

Centro: Universidad de Granada – E.T.S.I.C.C.P. – Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Duración: 24 hs lectivas

Lugar: Granada

Fecha: 3 al 5-02-2010

Organización: Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica y Fundación Empresa Universidad de Granada

Participación: Dirección, coordinación y docencia

4. "Cálculo de Caudales de Avenida con HEC-HMS y GeoHMS. V Edición"

Centro: Universidad de Granada – E.T.S.I.C.C.P. – Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Duración: 24 hs lectivas

Lugar: Granada

Fecha: 17 al 19-02-2010

Organización: Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica y Fundación Empresa Universidad de Granada

Participación: Dirección, coordinación y docencia

5. "Modelación de Ríos con HEC-RAS y GeoRAS: Régimen Permanente I-D. VI Edición"

Centro: Universidad de Granada – E.T.S.I.C.C.P. – Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Duración: 24 hs lectivas

Lugar: Granada

Fecha: 30-06 al 02-07-2010

Organización: Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica y Fundación Empresa Universidad de Granada

Participación: Dirección, coordinación y docencia

6. "Cálculo de Caudales de Avenida con HEC-HMS y GeoHMS. VI Edición"

Centro: Universidad de Granada – E.T.S.I.C.C.P. – Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Duración: 24 hs lectivas

Lugar: Granada

Fecha: 7 al 9-07-2010

Organización: Dpto. de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica y Fundación Empresa Universidad de Granada

Participación: Dirección, coordinación y docencia