

Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Áreas de conocimiento: Ingeniería Hidráulica, Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Director: Francisco Javier Suárez Medina

Secretario: Juan José Cajal Montañés

Página web: www.ugr.es/local/estruct

Profesorado: CU:3 / PTU: 9 / CEU: / PTEU:2 / PDI Contratado y otros: 21

Grupos de investigación

- Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales. Director: Miguel A. Losada Rodríguez
- Mecánica de Sólidos y Estructuras, TEP. I 67, Rafael Gallego Sevilla
- Tep-190: Ingeniería e infraestructuras.
(Director: Luisa María Gil Martín, Otros miembros: Germán Martínez Montes, Eulalia Jadraque Gago, David López Martín y Enrique Hernández Montes)
- Ecología Acuática (Grupo PAI: RNM125), Director: Luis Cruz Pizarro

Proyectos de investigación

- Efecto de la presencia de un parque eólico offshore sobre la morfodinámica costera. Referencia, HI2008-0112.
Investigador responsable: Miguel A. Losada
- Gestión Integral de la Seguridad Portuaria. Expte. 53/08 ORDEN FOM /3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009
Investigador responsable: Miguel A. Losada
- Fiabilidad de las Estructuras Portuarias. Expte. 53/08 ORDEN FOM /3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009
Investigador responsable: Miguel A. Losada
- Campañas de Campo en el Litoral Andaluz y Modelado de Procesos Morfodinámicos. RNM1573
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
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Procesos hidrodinámicos en la franja costera y el margen continental durante el paso de una borrasca. CTM2005-06583/MAR
Investigador responsable: Miguel a. Losada Rodríguez
- Proyecto de desarrollo tecnológico de diques en talud con tipología de máxima estabilidad. Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (PROFIT), Programa Nacional de Construcción
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Integridad de estructuras inteligentes: simulación numérica y experimentación.
Investigador responsable: Rafael Gallego Sevilla
- Procesado de Señal para la evaluación no destructiva ultrasónica.
Investigador responsable: Rafael Gallego Sevilla.
- Desarrollo e implementación de la tecnología de los disipadores de energía aplicada al control del daño en construcciones sometidas a terremotos, y su evaluación mediante técnicas avanzadas de tratamiento de señales (DIDETS).
Investigador responsable: Amadeo Benavent Climent

- Respuesta sísmica de estructuras nuevas de hormigón armado con sistemas innovativos de disipación pasiva de energía. (RESEDE)

Investigador responsable: Amadeo Benavent Climent

- Adaptación de estructuras tensadas para la reducción del mantenimiento energético de túneles y mejora de la seguridad vial. Ministerio de Fomento.

Investigador responsable: Enrique Hernández Montes.

- Disposición de Estructuras tensadas en túneles con objeto de reducir el consumo energético y aumentar la seguridad vial. Ministerio de Educación y Ciencia. MEC.

Investigador responsable: Luisa María Gil Martín.

- Modelos numéricos avanzados para el análisis de vibraciones detectadas en puentes de ferrocarril pertenecientes a líneas convencionales acondicionadas para Alta Velocidad.

Código de referencia: BIA2008-041111

Investigador responsable: Pedro Museros Romero

- Simulación de flujos con interfases de fluidos y materiales friccionales en hidráulica

Proyecto Plan Nacional I+D+I 2009-2011

Investigador responsable: Pablo Ortiz Rossini

- Coupling the Dynamics of Atmospheric Boundary Layers and evolutionary landforms National Center for Atmospheric Research (USA). Geophysical Turbulence Program.

Investigador responsable: Pablo Ortiz Rossini y Piotr K. Smolarkiewicz.

- Evolución histórica de la morfología urbana y la tipología constructiva en la comarca de Guadix-El Marquesado, provincia de Granada. Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada 2008.

Investigador responsable: Francisco Javier Suárez Medina

Proyectos de innovación docente

- Enseñanza práctica de análisis estructural utilizando tecnología WEB" (código 08-229).

Responsable: Rafael Gallego Sevilla

- Programación integral y fomento del trabajo autónomo del alumno en Asignaturas del Área de Ingeniería Hidráulica. Adaptación al EEES.

Responsable: Leonardo S. Nanía Escobar

Másteres y doctorados en los que participa

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

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- E.T.S de Arquitectura.
- E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos
- E.U. de Arquitectura Técnica.

Contratos de investigación

- 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
Entidades participantes: IMPULSA EL PUERTO S.L.U., D. Miguel A. Losada Rodríguez (Investigador Principal) y la Fundación Empresa Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir. Fase II
Entidades participantes: CSIC y Universidad de Granada
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: Universidad de Córdoba, ICMAN-CSIC y Universidad de Granada
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 y Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Contrato entre el Grupo de Investigación de Dinámica de Flujos Ambientales de la Universidad de Granada y Publicaciones Comunitarias S.L.
Entidades participantes: Publicaciones Comunitarias S.L., representante físico de la sociedad "Grupo Hércules Global SL"
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir Fase I
Entidades participantes: CSIC y Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Convenio específico de la Universidad de Granada y la empresa LVM CAVENDISH S.L. para verificación de equipos y aparatos de medida de flujo en el laboratorio de Ingeniería Hidráulica del Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales
Entidades participantes: LVM CAVENDISH y Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Redacción del capítulo A.2.11 Hidráulica Marítima del Manual de Diseño de Obras Civiles de la Comisión Federal de Electricidad
Entidades participantes: Universidad Autónoma de México y Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Convenio específico entre la Universidad de Granada y la Empresa LABS & Technological Services AGQ SL para la verificación de equipos y aparatos de medida de flujo en el laboratorio de Ingeniería hidráulica del Grupo de Dinámica de Fluidos ambientales
Entidades participantes: LABS & Technological Services AGQ S.L. y UGR
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Instrumentación y Auscultación del Proceso de Fondeo de Cajones en Grandes Profundidades del Dique Exterior de la Ampliación del Puerto de Gijón: Diseño Instrumental (1ª Fase)
Entidades participantes: Autoridad Portuaria de Gijón y Universidad de Granada
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

- "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": (Proyecto SISMOMED)
Entidades participantes: Empresa Decisiones Geoconstructivas S.L.
Responsable: Rafael Gallego Sevilla
- Estudio y asesoramiento para la investigación sobre la capacidad sismorresistente y reacondicionamiento sísmico mediante técnicas avanzadas de control pasivo de edificios sin detener su actividad
Entidades participantes: EUROESTUDIOS SL, Amadeo Benavent, Fundación Empresa Universidad de Granada
Responsable: Amadeo Benavent Climent
- Optimización termoestructural de bloques prefabricados
Entidades participantes: Prealpa, SA
Responsable: Guillermo Rus Carlborg
- Metodología para la calibración de modelos hidrometeorológicos en estudios de crecidas en zonas semiáridas
Entidades participantes: Universidad de Granada, Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua
Responsable: Leonardo S. Nanía Escobar

Tesis leídas

- Capa límite de fondo y superficial asociada a oscilaciones de múltiple escala: influencia en el transporte de sedimentos y la morfología costera
Doctorando: Simona Bramato
Director: Miguel A. Losada Rodríguez y Elena Sánchez Badorrey
Fecha de lectura: 15/12/2008
- Circulation of the Rules Reservoir induced by atmospheric forcing
Doctorando: Christian Mans
Director: Miguel A. Losada Rodríguez y Asunción Baquerizo Azofra
Fecha de lectura: 16/12/2008
- Integración del caudal base en un modelo distribuido de cuencas. Estudio de las aportaciones subterráneas en ríos de montaña
Doctorando: Agustín Millares Valenzuela
Director: María José Polo Gómez y Miguel A. Losada Rodríguez
Fecha de lectura: 16/12/2009
- Different mechanisms of vortex induced vibration in bridges
Doctorando: José M^a Terrés Nicoli
Director: Miguel A. Losada Rodríguez y Gregor A. Kopp
Fecha de lectura: 15/12/2009
- Lagunas litorales intermitentes en Andalucía, un modelo para la gestión
Doctorando: Isabel M^a Moreno Aranda
Director: Miguel A. Losada Rodríguez, Asunción Baquerizo Azofra y Alberto Ávila Armella
Fecha de lectura: 15/12/2009
- Comportamiento aerodinámico de un dispositivo ahuyenta aves y estudio de campos de viento sobre topografía compleja
Doctorando: Juan Antonio Cuesta Cañas
Director: Miguel A. Losada Rodríguez y Asunción Baquerizo Azofra
Fecha de lectura: 16/12/2009
- Procesos hidrodinámicos en diques mixtos y efectos de escala

Doctorando: Dulce María Pérez Romero
 Director: Miguel A. Losada Rodríguez y Miguel Ortega Sánchez
 Fecha de lectura: 15/12/2009

- Propuesta de un método matricial bajo restricciones cinemáticas

Doctorando: Felipe Martín Chica
 Director: Amadeo Benavent Climent
 Fecha de lectura: 9 junio 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: 29 junio 2009

Participación en Congresos

- 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. 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: 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

- Mediterranean days of coastal and port engineering (PIANC)

Lugar y fecha: Palermo (Italy), 7-9 de octubre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Analysis of the wave interaction with rubble-mound breakwaters using video imagery techniques

Ponente: Molina R, Ortega-Sánchez M, Moyano J & Losada MA

- 31th International Conference on Coastal Engineering (ICCE)

Lugar y Fecha: Hamburgo (Alemania), 1-5 de septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Sea level variability and coastal evolution

Ponente: Losada M, Baquerizo A, Santiago JM, Ávila A, Moreno I & Ortega-Sánchez M

- IV Congreso de ACHE. Congreso Internacional de Estructuras

Lugar y Fecha: Valencia, 24-27 Noviembre

Nombre de la ponencia o comunicación: Efectos del viento en el puente del Tercer Milenio. Expo Zaragoza 2008

Ponente: J.M.Terrés., A.Ortega., G.Menéndez-Pidal., JJ.Arenas., M. Losada

- Congreso de métodos numéricos en ingeniería

Lugar y fecha: Barcelona – 29 de Junio – 2 de Julio

Nombre de la ponencia o comunicación: "Análisis de funciones de base radial en el AM-MEC para materiales inhomogeneos"

Ponente: Rafael Gallego, Miguel Ángel Riveiro

- Congreso de métodos numéricos en ingeniería

Lugar y fecha: Barcelona – 29 de Junio – 2 de Julio

Nombre de la ponencia o comunicación: "Identificación de daño en cerámicas piezoeléctricas basada en modelo de elementos de contorno"

Ponente: Guillermo Rus, Felipe García, Andrés Sáez, Rafael Gallego

- Congreso de métodos numéricos en ingeniería

Lugar y fecha: Barcelona – 29 de Junio – 2 de Julio

Nombre de la ponencia o comunicación: "El método de los elementos de contorno para cargas móviles en problemas 2.5D"

Ponente: Rafael Gallego, María Esther Puertas

- SIAM Annual Meeting

Lugar y fecha: Denver, USA, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Quantitative ultrasound of bone: bone properties conveyed by the signal and strategies for inverse solutions

Ponente: Pascal Laugier

- ESUCB 2009

Lugar y fecha: Polonia, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Biot constants recovery from ultrasound through trabecular bone

Ponente: Guillermo Rus Carlborg

- 8th Int. Conference on Fracture and Damage Mechanics

Lugar y fecha: Malta, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Damage detection in piezoceramics via BEM

Ponente: Felipe García Sánchez

- 9IC-CST 2008

Lugar y fecha: Atenas, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Inverse problem sensitivity to System Uncertainties for Damage Detection in Piezoelectrics

Ponente: Guillermo Rus Carlborg

- 9IC-CST 2008

Lugar y fecha: Atenas, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Mesh Generation for Cavity Damage Identification in Piezoelectrics

Ponente: Guillermo Rus Carlborg

- 8WC-CompMech 2008

Lugar y fecha: Venecia, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Optimal Configuration for Damage Identification in Piezoelectrics

Ponente: Guillermo Rus Carlborg

- IABMAS 2008

Lugar y fecha: Seoul, 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Railroad bridge replacement in the US today: current technologies and future possibilities

Ponente: Sang Youl Lee

- COMPDYN 2009

Lugar y fecha: Rhodas, Grecia. 22-24 Junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Practical aspects related to the retrofit of railway bridges under high-speed traffic (Aspectos prácticos sobre el reacondicionamiento de puentes de ferrocarril de alta velocidad)

Ponente: María Dolores Martínez Rodrigo. Coautores: José Lavado Rodríguez y Jorge Nasarre

- Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2009

Lugar y fecha: Barcelona, 29 Junio - 2 Julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio mecánico de la acomodación en el ojo humano mediante el método de los elementos finitos

Ponente: Roberto Palma Guerrero

- X International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications

Lugar y fecha: Barcelona, 2-4 Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Finite element simulation of transient and non-linear fully coupled thermoelectrics

Ponente: Roberto Palma Guerrero

- 8 World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)

Lugar y fecha: Venecia. Italia. 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: CBS for Environmental Hydraulics. A continuous FEM choice.

Ponente: Pablo Ortiz Rossini

- IV Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible. Ambientalia: Medio Rural y Desarrollo Sostenible. VIII Congreso Andaluza de Ciencias Ambientales. II Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores.

Lugar y fecha: Jaén, 16, 17 y 18 de Abril de 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Tipologías constructivas y morfología urbana en el norte de la provincia de Granada

Ponente: Francisco Javier Suárez Medina

- Boundary Element Techniques

Lugar y fecha: Atenas, Grecia, julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Topological Sensitivity Analysis in 3D time-harmonic dynamics in a viscoelastic layer.

Ponente: Alejandro Martínez Castro, Inas H. Faris, Rafael Gallego Sevilla

- Boundary Element Techniques

Lugar y fecha: Sevilla, España, julio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Experimental Measurement Error in the Inverse Identification Problem in a Viscoelastic Layer

Ponente: Alejandro Martínez Castro, Rafael Gallego Sevilla

- ASCE, EWRI World Environmental & Water Resources Congress

Lugar y fecha: Kansas City, Missouri, 17-21 Mayo 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: A Robust and Fast Model for Simulating Street Flooding

Ponentes: A.S. León, L.S. Nanía, A.R. Schmidt, and M.H. García

Reuniones científicas organizadas:

- Seminario José Antonio García García

Lugar y fecha: 2008-2009

Organizadores: Guillermo Rus Carlborg

Participación en reuniones científicas:

- Análisis numérico de ecuaciones en derivadas parciales y visualización

Lugar y fecha: Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real

Miembros del Departamento participantes: David Navidad Maeso

- Reunión de la Comisión Ejecutiva de la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería

Lugar y fecha: Barcelona, 27 de Marzo

Miembros del Departamento participantes: Rafael Gallego Sevilla

- First International Workshop of EULAG Users

Lugar y fecha: Bad Tolz, Alemania. 2008

Miembros del Departamento participantes: Pablo Ortiz Rossini

Participación en mesas redondas:

- La expresión gráfica computacional en el patrimonio y la sostenibilidad de la ingeniería (Congreso Internacional de Patrimonio y Expresión Gráfica).

Lugar y fecha: 21 de noviembre de 2008

Miembros del Departamento participantes: Francisco Javier Suárez Medina

Profesores visitantes:

- Eric Gustavo Baustista (investigador titular)
Centro de origen: Instituto Politécnico Nacional (Méjico)
Fechas de estancia: 22 a 30 de Mayo de 2009.
- Amaldo Marín Atucha (profesor titular)
Centro de origen: Universidad de Murcia
Fechas de estancia: 8 de Abril de 2009.

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Miguel A. Losada Rodríguez
Centro de destino: Universidad de Johns Hopkins. EEUU
Fechas de estancia: Abril 2008-Abril 2009
- Guillermo Rus Carlborg
Centro de destino: Universidad Paris 6
Fechas de estancia: Septiembre 2008 – Enero 2009
- Pablo Ortiz Rossini
Centro de destino: NCAR. National Center for Atmospheric Research. Boulder. Colorado (USA)
Fechas de estancia: Agosto-Septiembre 2008
- Francisco Javier Suárez Medina
Centro de destino: School of Civil Engineering and the Environment. UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON (UK).
Fechas de estancia: 15-30 de julio de 2009
- Elena Sánchez-Badorrey
Centro de destino: Instituto Politécnico Nacional, Méjico.
Fechas de estancia: 18 a 25 de mayo de 2008.
- Elena Sánchez-Badorrey
Centro de destino: Universidad de Génova, Italia.
Fechas de estancia: 15 de junio a 1 de agosto de 2008.

Conferencias organizadas:

- Lagunas litorales intermitentes en Andalucía. Modelización hidrodinámica unidimensional
Conferenciante: Isabel Moreno Aranda
Lugar y fecha: CEAMA , 23 de marzo de 2009
- Medidas de la capa límite de fondo y superficial: influencia en el transporte de sedimentos y la morfología costera
Conferenciante: Simona Bramato
Lugar y fecha: CEAMA , 16 de marzo de 2009
- Preparación de documentos en LaTeX
Conferenciante: Antonio Moñino Ferrando
Lugar: y fecha: CEAMA , 3 de febrero de 2009
- Modelado del flujo subterráneo en medio poroso
Conferenciante: Agustín Millares Valenzuela
Lugar y fecha: CEAMA , 27 de enero de 2009

- Ecuación de la pendiente suave no estacionaria: condiciones de contorno y modelado numérico
Conferenciante: David Navidad Maeso
Lugar y fecha: CEAMA , 20 de enero de 2009
- Interpolación espacial de variables meteorológicas; inclusión de efectos topográficos
Conferenciante: Javier Herrero Lantarón
Lugar y fecha: CEAMA 15 de enero de 2008
- Técnicas de monitorización mediante vídeo imágenes.
Conferenciante: Miguel Ortega Sánchez
Lugar y fecha: CEAMA 13 de febrero de 2008
- Métodos numéricos para ecuaciones hiperbólicas y aplicaciones
Conferenciante: Alberto Ávila Armella y Manuel Díez Minguito
Lugar y fecha: CEAMA 23 de abril de 2008
- Capa límite turbulenta bajo ondas de Stokes II.
Conferenciante: Elena Quevedo Baquerizo
Lugar y fecha: CEAMA 5 de mayo de 2008
- Medidas de Alta Resolución de Capa Límite Inducida por Oleaje Estacionario y Análisis de Resultados
Conferenciante: Simona Bramato
Lugar y fecha: CEAMA 28 de mayo de 2008
- Modelo espectral de propagación del oleaje de profundidades indefinidas hasta zonas costeras
Conferenciante: David Navidad Maeso
Lugar y fecha: CEAMA 9 de junio de 2008
- Gestión Integral de lagunas litorales, una perspectiva multidisciplinar: el caso del mar menor
Conferenciante: Elena Sánchez Badorrey y Manuel Díez Minguito
Lugar y fecha: CEAMA 25 de junio de 2008
- Referencias Bibliográficas y bases de datos
Conferenciante: Miguel Ortega Sánchez
Lugar y fecha: CEAMA 15 de octubre de 2008
- ASDECO: Sistema automático para el control del vertido de desaladoras
Conferenciante: Andrés Payo
Lugar y fecha: CEAMA, 22/10/2008
- Programación de documentos en LaTeX
Conferenciante: Antonio Moñino Ferrando
Lugar y fecha: CEAMA 29 de octubre de 2008
- Interpolación espacial de variables meteorológicas; inclusión de efectos topográficos
Conferenciante: Javier Herrero Lantarón
Lugar y fecha: CEAMA 11 de noviembre de 2008
- Tratamiento de series temporales mediante Funciones Empíricas Ortogonales
Conferenciante: Juan José Muñoz
Lugar y fecha: CEAMA 18/11/2008
- Metodología para la monitorización del fondeo de cajones
Conferenciante: Miguel A. Cabrerizo
Lugar y fecha: CEAMA 25 de noviembre de 2008
- Cómo escribir textos científicos en inglés; errores comunes y sesgos frecuentes

Conferenciante: Pamela Faber

Lugar y fecha: CEAMA 02/12/2008

- La distribución espacial de fitoplancton en un embalse mediterráneo; el papel que juegan circulaciones inducidas por el viento

Conferenciante: Andrea Hoyer

Lugar y fecha: CEAMA 09/12/2008

- Interpolación de variables meteorológicas

Conferenciante: Javier Herrero Lantarón

Lugar y Fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 18/03/2009

- Interpolación topográfica de la radiación solar para su aplicación en modelos hidrológicos distribuidos

Conferenciante: Cristina Aguilar Porro

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 25/03/2009

- Evaluación y modelo del comportamiento hidrológico y erosivo de una pequeña cuenca de olivar bajo no laboreo con suelo desnudo

Conferenciante: Encarnación Taguas Ruiz

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 01/04/2009

- Interceptación en modelos hidrológicos distribuidos

Conferenciante: Adolfo Díaz Gutierrez

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 15/04/2009

- Control automático de canales de riego

Conferenciante: David Lozano Pérez

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 22/04/2009

- Modeling infiltration runoff and erosion in semiarid rangeland

Conferenciante: Mark Nearing

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 28/04/2009

- Potential climate change impact on soil erosion rate

Conferenciante: Mark Nearing

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 29/04/2009

- Hydrodynamic and water quality modeling techniques, application to the Guadiana Estuary

Conferenciante: Flavio Martín

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 13/05/2009

- Diseño de puertos deportivos

Conferenciante: Elena Quevedo Baquerizo

Lugar y fecha: CEAMA 28/04/2009

- Mejora de modelos de procesos mediante técnicas de simulación e inteligencia artificial

Conferenciante: Joaquín Ordieres Mere

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 06/05/2009

- Procesos de múltiple escala en la evolución de la línea de costa

Conferenciante: Alberto Ávila Armella

Lugar y fecha: CEAMA, 15/05/2009

- Estudio de la mejora de la operatividad en el Puerto de Alicante

Conferenciante: José María García-Valdecasas Bernal

Lugar y fecha: CEAMA 18/05/2009

- Modelización mediante SPH de deslizamientos

Conferenciante: Manuel Pastor

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 13/05/2009

- Instrumentación en el estuario del Guadalquivir y eventos extremos de turbidez

Conferenciante: Gabriel Navarro

Lugar y fecha: CEAMA, 04/11/2008

- El Puerto de Huelva

Conferenciante: Abelardo Budía Quesada

Lugar y fecha: CEAMA 01/06/2009

- Sensores próximos para la caracterización espacial del suelo: principios básicos e interpretación de datos

Conferenciante: Karl Vanderlinden

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 27/05/2009

- Uso de sensores de inducción electromagnética en la agricultura

Conferenciante: Gonzalo Martínez

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 27/05/2009

- Cambio global, vegetación y ciclo hidrológico. Ejemplos de la investigación en las cuencas de Vallcebre (Prepirineo)

Conferenciante: Pilar Llorens

Lugar y fecha: Edif. Leonardo da Vinci. Universidad de Córdoba. 10/06/2009

Conferencias impartidas:

- Los ámbitos de la Ingeniería de costas

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

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

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

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

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

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

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

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

- Sea level variability, coastal evolution and assesment of intrinsic uncertainty

Conferenciante: Miguel A. Losada Rodríguez

Fecha: 14 de noviembre de 2008

Lugar: Universidad John Hopkins (USA)

- Jornadas sobre Dinámica y Vibración en Ingeniería Civil organizadas por el CEDEX Ministerio de Fomento.

Lugar y fecha: Madrid, 23 y 24 de junio 2009.

Conferenciante: Amadeo Benavent Climent

- Model-based inverse problems for ultrasonics

Lugar y fecha: Laboratoire d'Imagerie Paramétrique, Université Paris 6, France, 2008

Conferenciante: Guillermo Rus Carlborg

- Jornadas de presentación de la nueva Instrucción de Hormigón Estructural

Lugar y fecha: Granada (16 de diciembre de 2008), Sevilla (20 de enero de 2009), Málaga (27 de enero de 2009), Cádiz (3 de febrero de 2009), Almería (26 de marzo de 2009), Córdoba (16 de Abril de 2009), Jaén (18 de Mayo de 2009), Melilla (17 de junio de 2009)

Conferenciante: José Lavado Rodríguez

- Coupling the Dynamics of Boundary Layers and Evolutionary Dunes

Lugar y fecha: Bad Tolz, Alemania. First Workshop on EULAG users. 2008.

Conferenciante: Pablo Ortiz Rossini

- El método semianalítico para el análisis dinámico de puentes. Ejemplos de aplicación.

Lugar y fecha: Cádiz-Granada. 6-13 noviembre 2008

Conferenciante: Alejandro Martínez Castro, Pedro Museros Romero, Alejandro Castillo Linares

- Respuesta morfológica del litoral a la dinámica inducida por flujos oscilatorios de múltiple escala (conferencia invitada).

Lugar y fecha: Instituto Politécnico Nacional de Méjico, 22 de mayo de 2009.

Conferenciante: Elena Sánchez-Badorrey.

Artículos publicados en revistas internacionales

- Three-dimensional evolution of large-amplitude internal waves in the Strait of Gibraltar (2009)

Autor: Vlasenko, v., J.C. Sanchez-Garridob, N. Stashchuk, J. García Lafuente and M. A. Losada

Nombre de la revista: Journal of Physical Oceanography

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

- An energy balance snowmelt model in a Mediterranean site.(2009)

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.

- Characteristic friction coefficient and scale effects in oscillatory porous. (2009)

Autor: Pérez, D., Ortega, M., Moñino, A, Losada, M.A.

Nombre de la revista: Coastal Engineering

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

- High-order oscillatory contributions to shear stress under regular wave groups: theory and experimental evidence. (2008)

Autor: Sánchez-Badorrey, E., Mans, C., Bramato, S. & Losada, M.A

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): doi:10.1029/2008JC004926.

- Atmospheric-hydrodynamic coupling in the nearshore. (2008)

Autor: Ortega-Sanchez, M., S. Bramato, E. Quevedo, C. Mans, and M. A. Losada

Nombre de la revista: Geophy. Research. Letters

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): doi:10.1029/2008GL036043.

- Discussion: Steady flow regime for free overfall spillways: Influence of the ascending branch of the spillway crest. (2008)

Autor: Moñino, A., Losada, M.A., Riera, J

Nombre de la revista: Journal of Hydraulic Research, IAHR

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

- Edge wave scattering by coastal structures on arbitrary bathymetry (2008)

Autor: Ávila A, Baquerizo A. & Losada M.A.

Nombre de la revista: Journal of Coastal Research.

Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): 24:1536-1544, Doi: 10.2112/07-0898.1

- Human interaction with large scale coastal morphological evolution. An assessment of the uncertainty (2008)

Autor: Baquerizo A., Losada M.A.

Nombre de la revista:Coastal Engineering. Sspecial issue on Humor Projet. M. A. Losada & A. Baquerizo (Edc)

- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): Vol.55, Nº. 7,8, pp 569-580
 - Use of numerical models to study land-based sedimentation and subsequent nearshore morphological evolution
 Autor: Dodd N., Stoker A.M., Garnier R., Vittori G., de los Santos F., Brocchini M., Soldini L., and Losada M.A
 Nombre de la revista: Coastal Engineering. Special issue on Humor Projeet. M.A. Losada& A. Baquerizo (Eds)
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): Vol. 55, Nº.7, 8, pp. 601-621
 - Comment on "High-angle wave instability and emergent shoreline shapes:I. Modelling of sand waves, flying spits and capes", by A.D. Ashton and A.B. Murray. (2008)
 Autor: Ortega Sánchez M, Quevedo E, Baquerizo A & Losada M.A.
 Nombre de la revista:Journal of Geophysical Research – Earth Surface. Vol. 113
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): doi: 1029/2007jf000860)
 - Relations between beachface morphology and wave climate at Trafalgar beach (Cádiz, Spain) (2008)
 Autor: Ortega Sánchez M, Fachin S, Sancho F & Losada M.A
 Nombre de la revista: Geomorphology.
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): Volumen 99, páginas 171-185
 - Edge wave scattering by coastal structures on arbitrary bathymetry (2008)
 Autor; Ávila A, Baquerizo A. & Losada M.A.
 Nombre de la revista:Journal of Coastal Research.
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): 24:1536-1544, Doi: 10.2112/07-0898.1
 - Large-scale coastal features generated by atmospheric pulses and associated edge waves (2008)
 Autor: Quevedo, E., Baquerizo, A., Losada, M.A., Ortega, M
 Nombre de la revista:Marine Geology.
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): Vol. 247. pp. 226-236
 - Uncertainty assesment: application to the shoreline. (2008)
 Autor: Payo, A., A. Baquerizo y Miguel Losada.
 Nombre de la revista:Journal of Hydraulic Research. IAHR. En prensa.
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): En prensa
 - A global model for a tidal jet including the effects of friction and bottom slope
 Autor: Ortega-Sanchez,M., M.A. Losada, A. Baquerizo (2008).
 Nombre de la revista: Journal of Hydraulic Research. IAHR. Vol. 46, Nº 1, pp. 80-86.
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): En prensa
 - Sediment transport petterns in front of reflective structures under wind-wave conditions. (2008)
 Autor: Sánchez-Badorrey, E., Losada, M.A., Rodero, J.
 Nombre de la revista: Coastal Engineering. Sspecial issue on Humor Projeet. M. A. Losada & A Baquerizo
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): Vol. 55, Nº. 7,8 pp.685-700
 - Time-spactial variability observed in velocity of propagation of the internal bore in the strait of Gibraltar
 Autor: Sánchez-Garrido, J.C., García-Lafuente, J., Criado,F., Baquerizo,A., Sannino.G. (2008)
 Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research
- Datos de la publicación(nº, fecha, páginas): 113, C07034, doi: 10.1029/2007JC004624
 - Probabilistic inverse problem and system uncertainties for damage detection in piezoelectrics
 Autor: Roberto Palma, Guillermo Rus, Rafael Gallego
 Nombre de la revista: Mechanics of Materials
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009): in press
 - Ae monitoring for damage assesment 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): Vol 8(2): 0175–15, 2009.
 - Reinforced concrete exterior waffle flat plate-column connections subjected to lateral earthquake loading
- Autor: A. Benavent-Climent, X. Cahis, A. Catalan
 Nombre de la revista: Journal of Earthquake Engineering
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol 13, pag 275-292, 2009
 - Seismic behavior of interior connections in existing waffle-flat-plate structures
- Autor: A. Benavent-Climent, X. Cahis, A. Catalan.
 Nombre de la revista: Engineering Structures
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa.
 - A scheme for imposing constraints and improving conditioning of structural stiffness matrices
- Autor: F. Martín, A. Benavent-Climent and R. Gallego
 Nombre de la revista: Communications in numerical methods in engineering
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): En prensa.
 - Probabilistic inverse problem and system uncertainties for damage detection in piezoelectrics
- Autor: R. Palma, G. Rus, R. Gallego
 Nombre de la revista: Mechanics of Materials
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): en prensa, 2009
 - Optimal measurement setup for damage detection in piezoelectric plates
- Autor: G. Rus, R. Palma, J. L. Pérez-Aparicio
 Nombre de la revista: Int. J. Eng. Sci.,
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 47(2009):554-572
 - Quantitative nondestructive evaluation of thin plate structures using the complete frequency from impact testing
- Autor: S. Y. Lee, G. Rus, T. H. Park
 Nombre de la revista: Struct. Eng. Mech,
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol 28, 5(2008):525-548
 - Approximate expressions for the simulated response of slender longitudinal reinforcement in monotonic compression
- Autor: Gil-Martín L.M., Hernández-Montes E., Aschheim M., Pantazapoulou S.V.
 Nombre de la revista: Magazine of Concrete Research
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V 60 pp 1-7. 2008.
 - Design of Optimally Reinforced RC Beam, Column and Wall Sections
- Autor: Aschheim M., Hernández-Montes E., Gil-Martín L.M.
 Nombre de la revista: ASCE Journal of Structural Engineering
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Pp 231-239. Feb 2008
 - Discussion of paper titled "Inelastic Buckling of Reinforcing Bars" by S. Bae, A. Mises and O. Bayrak, ASCE Journal of Structural Engineering, 131(2):314-321
- Autor: Gil-Martín L.M., Hernández-Montes E., Aschheim M., Pantazapoulou S.V.
 Nombre de la revista: ASCE Journal of Structural Engineering
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V 134 pp 1398-1399. 2008
 - Optimal Domains for Flexural and Axial Loading
- Autor: Aschheim M., Hernández-Montes E., Gil-Martín L.M.
 Nombre de la revista: ACI- Structural Journal

- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V 105 pp 720-728. 2008
 - Proportioning of steel beam-column members based on RSD optimization methodology
 Autor: Gil-Martín L.M., Aschheim M., Hernández-Montes E.
 Nombre de la revista: Engineering Structures.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V 30 pp 3003-3013. 2008.
 - Theorem of optimal reinforcement for reinforced concrete cross-sections
 Autor: Hernández-Montes E., Gil-Martín L.M., Pasadas-Fdz. M., Aschheim M.
 Nombre de la revista: Structural and Multidisciplinary Optimization.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V 36 pp 509-521. 2008.
 - Closure to "Observations on the Reliability of Alternative Multiple Mode Pushover Analysis Methods"
 Autor: Tjhin, T., Aschheim, M., and Hernández-Montes, E.
 Nombre de la revista: ASCE Journal of Structural Engineering
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V 134 pp 1585-1586. 2008.
 - Topological mesh for shell structures
 Autor: Jurado-Piña R., Gil-Martín L.M., Hernández-Montes E
 Nombre de la revista: Applied Mathematical Modelling
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): V 33. pp 948-958. 2009.
 - Optimum RC column reinforcement considering multiple load combinations
 Autor: Ho Jung L., Aschheim M., Hernández-Montes E., Gil-Martín L.M.
 Nombre de la revista: Structural and Multidisciplinary optimization
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI 10.1007/s00158-008-0318-4
 - Ultimate strength of I-girder under eccentric patch loading: Derivation of a new strength reduction coefficient
 Autor: Šćepanović B., Gil-Martín L.M., Hernández-Montes E., Aschheim M., Lučić D.
 Nombre de la revista: Engineering Structures
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 31, Issue 7, July 2009, Pp: 1403-1413
 - Optimal measurement setup for damage detection in piezoelectric plates
 Autor: G. Rus, R. Palma and J.L. Pérez-Aparicio
 Nombre de la revista: International Journal of Engineering Science
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 47 (2009), 554-572
 - Probabilistic inverse problema and system uncertainties for damage detection in piezoelectrics
 Autor: R. Palma, G. Rus and R. Gallego
 Nombre de la revista: Mechanics of Materials
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): (2009), doi:10.1016/j.mechmat.2009.05.001
 - Vulnerabilité sismique des constructions de type béton armé au Nord du maroc
 Autor: Bezzazi Mohamed, Khamlichi Abdellatif, y José R. Arango González
 Nombre de la revista: Canadian Journal of Civil Engineering
- Datos de publicación (35(6); 2008, fecha, 600-608):
 - Coupling the dynamics of boundary layers and evolutionary dunes
 Autor: Pablo Ortiz y Piotr K. Smolarkiewicz
 Nombre de la revista: Physical Review E
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol 79, 041307-1. 2009
 - High-order oscillatory contributions to shear stress under standing regular wave groups: theory and experimental evidence.
 Autor: Elena Sánchez-Badorrey, C. Mans, S. Bramato, M. losada.

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research, Oceans.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): *J. Geophys. Res.*, 114, C03002, doi:10.1029/2008JC004926.

Libros publicados

- Proyecto Guadalfeo: Modelo de Gestión Integral de Cuencas Mediterráneas

Autor: Millares,A., Aguilar, C., Herrero,J., Ávila,A., Moñino,A., Nieto,S., Vega,C., Polo,M.J., Losada,M

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Análisis de riesgos por valores extremos de caudal en el Río Guadalfeo

Autor: Autor: Alejandro Lazcano Ruiz

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Estudio del riesgo de las actuaciones en la costa con la metodología de la ROM O.O. Aplicación al delta del río Guadalfeo

Autor: Angélica Félix Delgado

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Análisis del balance de masa y energía en zonas de nieve en la vertiente sur de Sierra Nevada.

Autor: Elvira Castro Rejón

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Propuesta de una herramienta de gestión del embalse de Rules basada en modelos de simulación y control.

Autor: Autor: Raquel Gómez Beas

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Modelos de gestión y verificación portuaria.

Autor: Sebastián Solari

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Estudio de procesos de intercambio de masa, momento y energía térmica en lagunas litorales. Aplicación al caso del Mar Menor

Autor: Sara Zoccarì

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Metodología para la obtención de la costa de inundación y elaboración de mapas de riesgos. Aplicación a la Antilla-El Rompido (Huelva).

Autor: María Miranda Verdú

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Generación de caudales por la dinámica de la capa de nieve en la vertiente sur de Sierra Nevada

Autor: Sergio Torres Cuenca

Editorial: Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Al Hoceima Earthquake 2/24/2004. Seismic vulnerability of constructions in the North of Morocco. Probability matrices for RC buildings.

Autor: José R. Arango González

Editorial: Copi Centro Granada SL

Ciudad: Granada

Año: 2009

- Analyse de la vulnérabilité sismique des bâtiments en béton armé via la méthode statique non linéaire

Autor: Khamlichi Abdellatif y José R. Arango González

Editorial: Copi Centro Granada SL

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Diagnostic de la résilience des structures en maçonneries sous l'effet d'un séisme

Autor: Khamlichi Abdellatif, Bezzazi Mohamed y José R. Arango González

Editorial: Copi Centro Granada SL

Ciudad: Granada

Año: 2008

- Lecciones de Hidráulica. Teoría y aplicaciones.

Autor: Pablo Ortiz

Editorial: ISBN 978-84-691-9240-5

Ciudad: Granada

Año: 2009

Capítulos publicados

- Encyclopedia of Artificial Intelligence

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

Título del libro: 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

Título del libro: 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

- Socioeconomic and environmental risk in coastal and ocean engineering

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

Título del libro: Handbook of Coastal and Ocean Engineering

Páginas: ISBN 978-981-281-929-1

Editorial: World Scientific

Ciudad: Los Ángeles, California, USA

Año: 2008

- Chapter X. 3D Quad tree based numerical model for coastal hydrodynamics simulation

Autor: Mendoza, E., Silva, R., Baquerizo, A., & Losada, M

Título del libro: Ocean Engineering Research Advances

Páginas: ISBN: 1-60021-777-x

Editorial: Nova Science Publishers, Inc

Ciudad: New Cork

Año: 2008

- Special issue on Humor (R&D projet. EVK3-2000-22014)

Autor: Miguel A. Losada y Asunción Baquerizo

Título del libro: Coastal Engineering Journal

Páginas: En prensa

Editorial: ELSEVIER

Ciudad: Amsterdam

Año: 2008

- Las Cuencas hidrográficas y su gestión en Andalucía

Autor: Polo Gómez M.J., Losada MA

Título del libro: 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

- Socioeconomic and environmental risk in Coastal and Ocean Engineering.

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

Título del libro: Handbok of coastal and ocean engineering.

Páginas: 1300 pp.

Editorial: World Scientific

Ciudad: Los Angeles, USA.

Año: 2009. ISBN: 978-981-281-929-1

Otras actividades:

Cursos organizados por el Grupo o por el Área de Hidráulica

- 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

- 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

- Modelo de propagación del oleaje SWAN. I Edición

Impartido por: Elena Sánchez Badorrey, Manuel Díez Minguito y David Navidad Maeso

Fecha: 18 y 19 de junio de 2008

Lugar: Centro Andaluz de Medio Ambiente. Universidad de Granada

- Modelo de propagación del oleaje: MSP-UGR. I Edición

Impartido por: Elena Sánchez Badorrey, Manuel Díez Minguito y David Navidad Maeso

Fecha: 22 y 23 de junio de 2008

Lugar: Centro Andaluz de Medio Ambiente. Universidad de Granada

- Modelo de propagación del oleaje: REF-DIF. I Edición

Impartido por: Miguel Ortega Sánchez y Elena Quevedo Baquerizo

Fecha: 25 y 26 de septiembre de 2008

Lugar: Centro Andaluz de Medio Ambiente. Universidad de Granada

- Estimación de regímenes oscilatorios en el emplazamiento. I Edición

Impartido por: Miguel Ortega Sánchez y Sebastián Solari

Fecha: 29 y 30 de septiembre de 2008

Lugar: Centro Andaluz de Medio Ambiente. Universidad de Granada

- Efectos de viento en edificación e ingeniería civil. I Edición

Impartido por: José M^a Terrés Nicoli, Christian Mans y Juan Antonio Cuesta

Fecha: 2 y 3 de octubre de 2008

Lugar: Centro Andaluz de Medio Ambiente. Universidad de Granada

Patentes y modelos de utilidad:

Inventores Miguel A. Losada Rodríguez

Título: 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:

- II Premio de Andalucía de Investigación Científica y Técnica "Antonio de Ulloa" de 2008 para el Área de Arquitectura e Ingeniería concedido por la Junta de Andalucía a D. Miguel Ángel Losada Rodríguez

- 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 1.0 "Bases y Requerimiento en el Proyecto de Diques de Abrigo" actuando de ponente Miguel A. Losada Rodríguez.

Asesoramiento científico para empresas. Trabajos facturados por la Fundación Empresa-Universidad de Granada. Trabajos 2008-2009

- Análisis dinámico para el paso de trenes AVE del Viaducto del Rodenillo.

- Análisis dinámico de pérgola Viaducto del Ojuelo (efectos resonantes en puentes para ferrocarril de alta velocidad)

- Análisis dinámico del viaducto artesa del Río Velillos (para ff.cc. alta velocidad)

- Prueba de carga dinámica con material ferroviario del viaducto doble artesa del Río Velillos (para ff.cc. alta velocidad)
- Análisis dinámico para ff.cc. alta velocidad viaducto singular cajón sobre A-92.
- Análisis dinámico de marcos enterrados para l.a.v. Córdoba-Málaga.
- Análisis dinámico de marco enterrado y pérgola del eje transversal de l.a.v. Andalucía

Dirección de proyectos de fin de carrera de investigación (curso 2008/2009)

- Alumno: Darío García Contreras, E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos.

Título de proyecto de fin de carrera: Dinámica de la desembocadura del Guadalquivir y su influencia en el canal de navegación.

Tutor: Elena Sánchez-Badorrey.

- Alumno: Estrella Fernández Gómez. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos.

Título de trabajo: Estudio de la influencia de la restauración de caños secundarios de marea en la dinámica de la desembocadura del río San Pedro.

Tutor: Elena Sánchez-Badorrey.

Dirección de tesinas de máster (curso 2008/2009)

- Alumno: Sara Zocari (alumna de Universidad de Roma Tré)

Programa de máster: Máster de hidráulica ambiental.

Título de tesina: Estudio de procesos de intercambio de masa, momento y energía. Aplicación al Mar Menor.

Calificación obtenida: 9.0 (Sobresaliente)

Tutor: Elena Sánchez-Badorrey.

Organización de cursos de especialización de posgrado (curso 2008/2009)

- Modelos de propagación de oleaje: SWAN (1 Edición)

Institución organizadora: Fundación Empresa – Universidad de Granada.

Fecha: 18-19 de septiembre de 2008.

Profesorado: Elena Sánchez-Badorrey, David Navidad Maeso.

Organización académica: Elena Sánchez-Badorrey.

- Modelos de propagación de oleaje: MSP-UGR (1 Edición)

Institución organizadora: Fundación Empresa – Universidad de Granada.

Fecha: 22-23 de septiembre de 2008.

Profesorado: Elena Sánchez-Badorrey, David Navidad Maeso.

Organización académica: Elena Sánchez-Badorrey.

Cursos impartidos:

- Modelación de Ríos con HEC-RAS y Geo-RAS: Régimen permanente I-D

Lugar y fecha: Murcia, 12 al 14 de noviembre de 2008

Ponentes: L. Nanía Escobar, P. Ortiz Rossini, E. Molero Melgarejo

- Cálculo de Caudales de Avenida con HEC-HMS y GeoHMS

Lugar y fecha: Murcia, 10 al 12 de diciembre de 2008

Ponentes: L. Nanía Escobar, M. Gómez Valentín

- Modelación de Ríos con HEC-RAS y Geo-RAS: Régimen permanente I-D

Lugar y fecha: Granada, 28 al 30 de enero de 2009

Ponentes: L. Nanía Escobar, P. Ortiz Rossini, E. Molero Melgarejo

- Cálculo de Caudales de Avenida con HEC-HMS y GeoHMS

Lugar y fecha: Granada, 11 al 13 de febrero de 2009

Ponentes: L. Nanía Escobar, M. Gómez Valentín

- Modelación de Ríos con HEC-RAS y Geo-RAS: Régimen permanente I-D

Lugar y fecha: Granada, 17 al 19 de junio de 2009

Ponentes: L. Nanía Escobar, P. Ortiz Rossini, E. Molero Melgarejo

- Cálculo de Caudales de Avenida con HEC-HMS y GeoHMS

Lugar y fecha: Granada, 1 al 3 de julio de 2009

Ponentes: L. Nanía Escobar, M. Gómez Valentín

- Introducción al diseño y cálculo de estructuras de edificación con medios informáticos. 40 horas

Coordinador: Juan José Cajal Montañés

Profesor colaborador: Antonio Burgos Núñez

Participación en Jornadas:

- II Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Granada

Lugar y fecha: Granada, 14 al 17 de abril de 2009

Título del Poster: Programación integral y fomento del trabajo autónomo del alumno en Asignaturas del Área de Ingeniería Hidráulica. Adaptación al EEES.

Ponentes: Leonardo S. Nanía Escobar, Miguel Ortega Sánchez, Pablo Ortiz Rossini, Asunción Baquerizo Azofra, Vicente Redondo Pueyo

Participación en Seminarios:

- Participación en el Seminario Interdisciplinar de Patrimonio y Expresión Gráfica Computacional de la Universidad de Granada, SIPEXGRAF 2008/2009. Proyecto de Innovación Docente UGR PID 08-216.

Adquisición de nuevas competencias en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

Lugar y fecha: Granada. 5 de mayo de 2009

Ponente: Francisco Javier Suárez Medina

- Participación en el proyecto de innovación docente SIPEXGRAF

Seminario sobre evolución de tipologías estructurales de edificios a lo largo de la Historia

Lugar y fecha: Granada 16 de abril de 2009

Ponente: Antonio Burgos Nuñez.