

Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica

Áreas de conocimiento: Area de Mecánica del Medio Continuo y Teoría de Estructuras, Area de Ingeniería Hidráulica

Director: Francisco Javier Suárez Medina

Secretario: David López Martín

Página web: <http://meih.ugr.es/>

Profesorado: CU:4, PTU:6, PTEU:2, PDI Contratado y Otros: 23.

Tesis leídas

- "DOMINIOS DE ARMADO ÓPTIMO PARA SECCIONES RECTANGULARES SOLICITADAS A FLEXO-COMPRESIÓN. APLICACIÓN A LA REDISTRIBUCIÓN DE ESFUERZOS."

Doctorando: David López Martín

Director: Dra. Luisa M^a Gil Martín

Fecha de lectura: 29/06/2012

- "REVISIÓN DE LAS TEORÍAS DE CAMPO DE COMPRESIONES EN HORMIGÓN ESTRUCTURAL"

Doctorando: Alejandro M. Hernández Díaz

Director: Dr. Enrique Hernández Montes

Fecha de lectura: 29/06/2012

Grupos de Investigación

TEP209 DINAMICA DE FLUIDOS AMBIENTALES SECCION MARINA

• Responsable: LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL

TEP190 INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS

• Responsable: GIL MARTIN, LUISA MARIA

TEP167 MECANICA DE SOLIDOS Y ESTRUCTURAS

• Responsable: GALLEGO SEVILLA, RAFAEL

Dirección y participación en Proyectos I+D

2012 Título: Cuantificación de servicios ecosistémicos mediante modelos ecohidrológicos en la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada | Programa: Campus de Excelencia Internacional Biotic Granada

- LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

2012 Título: Mecánica Tisular Ultrasónica - diseño de sensor | Programa:

- RUS CARLBORG, GUILLERMO • ROL: Responsable

2012 Título: Realización de Prototipos y Experiencias Piloto | Programa:

- RUS CARLBORG, GUILLERMO • ROL: Responsable

2012 Título: Bases Científicas para una guía técnica de drenaje específica para red viaria andaluza | Programa: JUNTA DE ANDALUCÍA

- NANIA ESCOBAR, LEONARDO SANTOS • ROL:

2012 Título: Procesado de señales de emisión acústica para evaluar daño en estructuras por fenómenos sísmicos | Programa: Ministerio de Educación. Secretaría de Políticas Universitarias. Argentina

- BENAVENT CLIMENT, AMADEO • ROL: Investigador/a

2012 Título: Puente autotensado de materiales avanzados | Programa: AOPJA

- BOCHUD, NICOLAS • ROL: Participante

- RUS CARLBORG, GUILLERMO • ROL: Responsable

2012 Título: Generación de órganos bioartificiales. Diseño de un nuevo bioreactor aplicable en terapias avanzadas | Programa: SAS

- BOCHUD, NICOLAS • ROL: Participante

2012 Título: Tissue ultrasound mechanics | Programa: JUNTA DE ANDALUCÍA

- BOCHUD, NICOLAS • ROL: Participante

- RUS CARLBORG, GUILLERMO • ROL: Responsable

2012 Título: Cuantificación de los servicios ecosistémicos mediante modelos eco-hidrológicos en la reserva de la Biosfera de Sierra Nevada. | Programa: Campus de excelencia internacional (BioTic). Universidad de Granada

- HERRERO LANTARON, FRANCISCO JAVIER • ROL: Investigador/a

- LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

- MILLARES VALENZUELA, AGUSTIN • ROL: Investigador/a

2012 Título: Método unificado para el diseño y verificación de los diques de abrigo | Programa: Ministerio de Economía

y Competitividad. Subdirección General de Proyectos de Investigación. VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011.

- LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Coordinador

2012 Título: Proyecto ECO-BOYA | Programa: FUNDACIÓN CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA - CTA

- DE LOS SANTOS RAMOS, FRANCISCO JAVIER • ROL: Investigador/a

2012 Título: Control y mitigación del daño en estructuras nuevas con forjados reticulares mediante disipadores de energía (CODAFOR) | Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación

- BENAVENT CLIMENT, AMADEO • ROL: Responsable

- DONAIRE AVILA, JESÚS • ROL: Investigador/a

- ESCOBEDO RUIZ, ALBERTO • ROL: Investigador/a

- MORILLAS ROMERO, LEANDRO M. • ROL: Investigador/a

- OLIVER SAIZ, MARIA ELENA • ROL: Investigador/a

2012 Título: Variabilidad de flujos de solutos inducidos por la dinámica de la interfase agua-sedimento: implicaciones para la calidad de las aguas y los ecosistemas (Acron. WASEDYN) | Programa: PLAN NACIONAL DE I+D+i. Ministerio de Ciencia e Innovación

- SANCHEZ BADORREY, MARIA ELENA • ROL: Responsable

2013 Título: Métodos continuos y discretos para flujos de materiales friccionales | Programa: MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA

- NANIA ESCOBAR, LEONARDO SANTOS • ROL:

Contratos de investigación

2012 Título: Asesoría y apoyo técnico para la redacción del anteproyecto del Puerto Deportivo Marina Playa Granada | Tipo: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

• LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

2012 Título: Acuerdo de colaboración entre la Universidad de Granada y la Universidad de Florida | Tipo: Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

• LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

2012 Título: Contrato de Servicios entre el organismo público Puertos del Estado y la Universidad de Granada para la Redacción de la ponencia de las recomendaciones de obras marítimas 1.1 y actualización de la ROM 3.1. | Tipo:

• LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL • ROL: Responsable

Publicaciones en revistas

2012 Título: Experimental design of dynamic model-based damage identification in piezoelectric ceramics | Revista: Mechanical Systems and Signal Processing | v.26, n., pp.268-293

• Autor: Palma-Guerrero, Roberto

2012 Título: Finite element analysis and material sensitivity of Peltier thermoelectric cells coolers | Revista: International Journal of Heat and

Mass Transfer | v.55, n., pp.1363-1374

• Autor: Palma-Guerrero, Roberto

2012 Título: Non-linear finite element formulation applied to thermoelectric materials under hyperbolic heat conduction model | Revista: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering | v.213, n., pp.93-103

• Autor: Palma-Guerrero, Roberto

2012 Título: DISCUSSION OF "ASSESSING THE POTENTIAL OF INTERNAL EROSION AND SUFFUSION OF GRANULAR SOILS" | Revista: JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING | v.138, n.6, pp.773-774

• Autor: Delgado-Ramos, Fernando

• Autor: Poyatos-capilla, Jose Manuel

2012 Título: DISCUSSION OF "AN EFFICIENT TENSION-STIFFENING MODEL FOR NONLINEAR ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE MEMBERS" | Revista: ENGINEERING STRUCTURES | v.ND, n., pp.-

• Autor: Hernandez-montes, Enrique

• Autor: Cesetti, Alessandro

• Autor: Gil-Martin, Luisa Maria

2012 Título: DYNAMIC MAGNIFICATION FACTORS OF SDOF OSCILLATORS UNDER HARMONIC LOADING | Revista: APPLIED MATHEMATICS LETTERS | v.25, n., pp.38-42

• Autor: Gil-Martin, Luisa Maria

• Autor: Carbonell-Márquez, Juan Francisco

• Autor: Hernández-Montes, Enrique

• Autor: Pasadas-Fernandez, Miguel

2012 Título: Wastewater particle size distribution variation in a real membrane bioreactor plant | Revista: Procedia



Engineering | v.44, n., pp.942-945

- Autor: García-Mesa, Juan José
- Autor: MARTÍN-PASCUAL, JAIME
- Autor: Muñío-Martínez, María Del Mar
- Autor: Delgado-Ramos, Fernando
- Autor: Hontoria-García, Ernesto
- Autor: Poyatos-Capilla, José Manuel

2012 Título: A numerical analysis of the tidal dynamics in Algeciras Bay, Strait of Gibraltar | Revista: Continental Shelf Research | v.Submitted, n., pp.-

- Autor: Sammartino-, Simone
- Autor: García-Lafuente, Jesus Manuel
- Autor: Sánchez-Garrido, José Carlos
- Autor: Calero-Quesada, M. Concepcion
- Autor: Bruno-Mejias, Miguel
- Autor: De Los Santos-Ramos, Francisco Javier
- Autor: Alvarez-fanjul, Enrique

2012 Título: Analysis of the Equal Principal angles assumption in the shear design of reinforced concrete members | Revista: Engineering structures | v.42, n., pp.95-105

- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria

2012 Título: Unified buckling length coefficient for sway and non-sway structures | Revista: Engineering structures | v.40, n., pp.436-444

- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria
- Autor: Hernandez-montes, Enrique

2012 Título: Discussion of ¿Discontinuous Galerkin Finite-Element Method for Simulation of Flood in Crossroads¿ by Rabih Ghostine, Emmanuel Mignot, Maher Abdallah, Fabrice Lawniczak, José Vazquez, Robert Mosé, and Caroline Grégoire | Revista: Journal of hydraulic engineering (New York, N. Y.) | v.138, n.6, pp.578-579

- Autor: Nania-Escobar, Leonardo Santos

2012 Título: PARAMETERIZATION OF ATMOSPHERIC LONGWAVE EMISSIVITY IN A MOUNTAINOUS SITE FOR ALL SKY CONDITIONS | Revista: Hydrology and earth system sciences | v.16, n., pp.3139-3147

- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: Short and medium-term evolution of shoreline undulations on curvilinear coasts | Revista: Geomorphology (Amsterdam) | v.159, n.160, pp.189-200

- Autor: López-ruiz, A.
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asuncion
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: HISTORIA DEL PUENTE COLGANTE DE MENGIBAR, UNA OBRA DE REFERENCIA LA INGENIERÍA CIVIL ESPAÑOLA DEL SIGLO XIX | Revista: REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS | v.159, n.3533, pp.53-62

- Autor: Burgos-Núñez, Antonio
- Autor: Olmo-García, Juan Carlos
- Autor: Sáez-Pérez, María Paz

2012 Título: CARLOS FERNÁNDEZ CASADO Y JOSÉ ACUÑA: LOS PRIMEROS PUENTES DE ALTURA ESTRICTA. JAÉN, 1933-1935 | Revista: INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN | v.64, n.528, pp.445-456

- Autor: Burgos-Núñez, Antonio
- Autor: Sáez-Pérez, María Paz
- Autor: Olmo-García, Juan Carlos

2012 Título: ROAD BRIDGES OF SOUTH-EASTERN SPAIN, 1850-1936. HERITAGE AWAITING RECOGNITION | Revista: THE INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CONSTRUCTED ENVIRONMENT | v.2, n.2, pp.37-58

- Autor: Sáez-Pérez, María Paz
- Autor: Burgos-Núñez, Antonio
- Autor: Olmo-García, Juan Carlos

2012 Título: Validación numérica del comportamiento cíclico de conexiones interiores en estructuras con forjados reticulares | Revista: Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería | v.28, n.4, pp.256-267

- Autor: Donaire-Avila, Jesús
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo

2012 Título: Internal Erosion of Clayey Soils Protected by Granular Filters | Revista: La Houille Blanche | v.4, n., pp.42-

47

- Autor: Delgado-Ramos, Fernando
- Autor: Poyatos-Capilla, José Manuel
- Autor: Osorio-Robles, Francisco

2012 Título: SCALE EFFECTS ON THE ESTIMATION OF EROSION THRESHOLDS THROUGH A DISTRIBUTED AND PHYSICALLY-BASED HYDROLOGICAL MODEL | Revista: GEOMORPHOLOGY | v.153-154, n., pp.115-126

- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Gulliver-Acevedo, Zacarías
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: DEVELOPMENT OF A MANAGEMENT TOOL FOR RESERVOIRS IN MEDITERRANEAN ENVIRONMENTS BASED ON UNCERTAINTY ANALYSIS | Revista: NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES | v.12, n., pp.1789-1797

- Autor: Gómez-Beas, Raquel
- Autor: Moñino-Ferrando, Antonio
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: Tide transformation in the Guadalquivir estuary (SW Spain) and process-based zonation | Revista: Journal of Geophysical Research | v.117, n.C03019, pp.-

- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asuncion
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: Navarro-Almendros, Gabriel
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Developments in excavation bracing systems | Revista: Tunnelling and Underground Space Technology | v.31, n., pp.107-116

- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria
- Autor: Hernández-Montes, Enrique
- Autor: Shin, Myoungsu
- Autor: Aschheim, Mark

2012 Título: Computational optimization of semi-transparent tension structures for the use of solar light in road tunnels | Revista: Tunnelling and Underground Space Technology | v.32, n., pp.127-131

- Autor: Peña-García, Antonio Manuel
- Autor: Garcia-Escribano, Roberto
- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria
- Autor: Espín-Estrella, Antonio

2012 Título: DIMENSIONAMIENTO EN ROTURA A FLEXIÓN DE SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO, UN PLANTEAMIENTO COMPACTO | Revista: INFORMES DE LA CONSTRUCCIÓN | v.ND, n., pp.1-10

- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria
- Autor: López-Martín, David
- Autor: Hernández-Montes, Enrique
- Autor: Aschheim, Mark

2012 Título: DAMAGE EVALUATION IN REINFORCED CONCRETE STRUCTURES SUBJECTED TO EARTHQUAKES USING THE ACOUSTIC EMISSION TECHNIQUE | Revista: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS | v., n.60, pp.24-35

- Autor: Gallego-Molina, Antolino
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Infantes-Marquez, Cristobal Jose
- Autor: Morillas-Romero, Leandro M.
- Autor: Sagasta -Moreno, Francisco Antonio
- Autor: Sanchez-parejo, Antonio
- Autor: Suarez-vargas, Elisabet
- Autor: Luis-torne, Juan

2012 Título: Optimization of composite stiffened panels under mechanical and hygrothermal loads using neural networks and genetic algorithms | Revista: COMPOSITE STRUCTURES | v.94, n., pp.3321-3326

- Autor: Marín, L
- Autor: Trías, D
- Autor: Ballardó, P
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: Mayugo, J.a.

2012 Título: A bayesian framework to infer markovian damage evolution- an application in fatigue of compositesq | Revista: Structural Safety | v., n., pp.-

- Autor: Chiachío-Ruano, Manuel

- Autor: Beck, James
- Autor: Chiachío-Ruano, Juan
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo

2012 Título: Inverse stochastic modeling of fatigue damage composite | Revista: Structural Safety | v., n., pp.-

- Autor: Chiachío-Ruano, Juan
- Autor: Chiachío-Ruano, Manuel
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo

2012 Título: Comparison of Activated Sludge Technologies by Particle Size Analysis | Revista: Water, Air and Soil Pollution | v., n., pp.-

- Autor: García-Mesa, Juan José
- Autor: Delgado-Ramos, Fernando
- Autor: Muñío-Martínez, María Del Mar
- Autor: Hontoria-García, Ernesto
- Autor: Poyatos-Capilla, José Manuel

2012 Título: AN ACOUSTIC EMISSION ENERGY INDEX FOR DAMAGE EVALUATION OF REINFORCED CONCRETE SLABS UNDER SEISMIC LOADS | Revista: Structural Health Monitoring- An International Journal | v.11, n.1, pp.69-81

- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Gallego-Molina, Antolino
- Autor: Vico-Rodríguez, Juan De Mata

2012 Título: Evaluación de daño por cargas sísmicas en estructuras de hormigón armado mediante la técnica de emisión acústica | Revista: Asociacion Española de Ensayos No Destructivos | v., n.60, pp.24-35

- Autor: Morillas-Romero, Leandro M.

2012 Título: Unified distribution model for met-ocean variables: Application to series of significant wave height | Revista: Coastal Engineering | v.68, n., pp.67-77

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2012 Título: Shaking table tests of structures with hysteretic dampers: experimental results versus prediction using non-linear static methods | Revista: Bulletin of Earthquake Engineering | v., n., pp.-

- Autor: Escolano-Margarit, David

2012 Título: About the tidal oscillations of temperature in a tidally-driven estuary: The case of Guadalquivir estuary, southwest Spain | Revista: Estuarine, Coastal and Shelf Science | v.111, n., pp.60-66

- Autor: García-Lafuente, Jesus Manuel
- Autor: Delgado-Cabello, Javier
- Autor: Navarro-Almendros, Gabriel
- Autor: Calero-Quesada, M. Concepcion
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Ruiz-Segura, Javier
- Autor: Sánchez-Garrido, José Carlos

2012 Título: Study of the turbulence in the air-side and the water-side boundary layers in experimental laboratory wind induced waves | Revista: Coastal engineering | v.69, n., pp.67-81

- Autor: Longo, Sandro
- Autor: Chiapponi, Luca
- Autor: Clavero-Gilabert, María
- Autor: Mäkelä, Tomi
- Autor: Liang, Dongfang

2012 Título: STRENGTH DESIGN OPTIMIZATION OF STRUCTURAL STEEL MEMBERS ACCORDING TO EUROCODE3 | Revista: JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH | v.80, n., pp.213-223

- Autor: Carbonell-Márquez, Juan Francisco
- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria
- Autor: Hernandez-montes, Enrique

2012 Título: NATURAL RECOVERY OF A MIXED SAND AND GRAVEL BEACH AFTER A SEQUENCE OF A SHORT DURATION STORM AND MODERATE SEA STATES. | Revista: Journal of coastal research | v.28, n.1, pp.89-101

- Autor: Bramato-, Simona
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: Mans-, Christian
- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2012 Título: Use of a real-time remote monitoring network (RTRM) to characterize the Guadalquivir estuary ecosystem | Revista: Sensors | v.12, n., pp.1398-1421

- Autor: Navarro-Almendros, Gabriel
- Autor: Huertas-Cabilla, Isabel Emma

- Autor: Costas-Costas, Eduardo
- Autor: Flecha-Saura, Susana
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Caballero-De Frutos, Isabel
- Autor: Lopez-Rodas, Victoria
- Autor: Prieto-Galvez, Laura
- Autor: Ruiz-Segura, Javier

2012 Título: Turbulent structure of air flow over wind induced gravity waves. | Revista: | v.53, n.2, pp.369-390

- Autor: Longo, Sandro
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Identification of Cavities in a Three-Dimensional Layer by Minimization of an Optimal Cost Functional Expansion | Revista: | v.87, n.3, pp.177-206

- Autor: Martinez-Castro, Alejandro Enrique
- Autor: H-Faris, Inas
- Autor: Gallego-Sevilla, Rafael

2012 Título: Scale effects in the snow dynamics modelling in a Mediterranean environment | Revista: NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES | v., n., pp.-

- Autor: Carpintero-García, Miriam
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2013 Título: Moment transfer and influence of transverse beams in interior waffle flat plate-column connections under lateral loading | Revista: ENGINEERING STRUCTURES | v.49, n.abr-13, pp.146-155

- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Donaire-Avila, Jesús

2013 Título: Closure to Experimental Study of Subcritical Dividing Flow in an Equal-Width, Four-Branch Junction | Revista: Journal of hydraulic engineering (New York, N. Y.) | v.139, n.1, pp.99-102

- Autor: Nania-Escobar, Leonardo Santos

2013 Título: Probabilistic inverse problem to characterize tissue-equivalent material mechanical properties | Revista: IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control | v.59, n.7, pp.1443-1456

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo

2013 Título: MODEL-BASED DAMAGE RECONSTRUCTION IN COMPOSITES FROM ULTRASOUND TRANSMISSION | Revista: Composites. Part B, Engineering | v.45, n., pp.50-62

- Autor: A-Fahim, Ahmed
- Autor: Gallego-Sevilla, Rafael
- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo

2013 Título: SPATIO-TEMPORAL DISTRIBUTION, CROSS-SECTIONAL FLUXES, AND POST-RIVERFLOOD RECOVERY OF SALINITY IN THE GUADALQUIVIR ESTUARY (SW SPAIN) | Revista: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH ATMOSPHERES | v., n., pp.-

- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Contreras-Arribas, Eva
- Autor: Polo-Gómez, María José
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2013 Título: Study of pergolas for energy savings in road tunnels. Comparison with tension structures | Revista: Tunnelling and underground space technology | v.35, n., pp.172-177

- Autor: Peña-García, Antonio Manuel
- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria

2013 Título: On the relative influence of climate forcing agents on the saline intrusion in a well-mixed estuary: Medium-term Monte Carlo predictions | Revista: Journal of Coastal Research | v.Special issue, n.65, pp.1200-1205

- Autor: Reyes-merlo, Miguel Ángel
- Autor: Díez-minguito, Manuel
- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asunción
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2013 Título: On the relative influence of climate forcing agents on the saline intrusion in a well-mixed estuary: Medium-term Monte Carlo predictions | Revista: Journal of coastal research | v.65, n., pp.1-6

- Autor: Reyes-merlo, Miguel Ángel
- Autor: Díez-Minguito, Manuel

- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asunción
- Autor: Losada-rodíguez, Miguel

Libros (con ISBN)

2012 Título: Guía metodológica para la autocorrección y autoevaluación de aprendizaje basado en proyectos empleando la plataforma MOODLE | Editorial: amazon | ISBN: ASIN: B008MNFF5C

- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Magaña-redondo, Pedro
- Autor: Díez-Minguito, Manuel

2012 Título: GAUDÍ 1.0 - Manual de usuario | Editorial: Godel Impresiones Digitales | ISBN: 978-84-15418-55-9

- Autor: Carbonell-Márquez, Juan Francisco
- Autor: Gil-Martin, Luisa María
- Autor: Hernández-Montes, Enrique
- Autor: Jurado-Piña, Rafael

2012 Título: Las Riberas del Mar Océano. The Ocean and Sea Shores of Spain | Editorial: | ISBN: 84-615-7816

- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

Capítulos de libros (con ISBN)

2012 Título: TERRESTRIAL PHOTOGRAPHY AS AN ALTERNATIVE TO SATELLITE IMAGES TO STUDY SNOW COVER EVOLUTION AT HILLSLOPE SCALE | En: Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIV. | Editorial: Christopher M.U. Neale, Antonio Maltese (eds.) | 978-0-8194-9271-5

- Autor: Pimentel-Leiva, Rafael
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2013 Título: ASSIMILATION OF REMOTELY SENSED DATA INTO HYDROLOGIC AND WATER QUALITY MODELING | En: Earth Observation of Ecosystem Services | Editorial: Taylor & Francis | 978-1-46-650588-9

- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Aguilar-Porro, María Cristina
- Autor: Bonet-García, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2013 Título: Snowpack as a key element in mountain ecosystem services: Some clues to design useful monitoring programs | En: Earth Observation of Ecosystem Services | Editorial: Taylor & Francis | 978-1-46-650588-9

- Autor: Bonet-García, Francisco Javier
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier

Contribuciones en congresos

2012 Título: Assimilation of multiscale terrestrial photography data into a physical model of snow processes | Congreso: EUROPEAN GEOSCIENCES UNION GENERAL ASSEMBLY 2012 | Lugar Congreso: AUSTRIA, VIENA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pimentel-Leiva, Rafael
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: Flood alert system based on bayesian techniques | Congreso: EGU GENERAL ASSEMBLY 2012 | Lugar Congreso: AUSTRIA (VIENA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Gulliver-Acevedo, Zacarías
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Viesca, Carmen
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: DAMAGE ASSESMENT ON BUILDING STRUCTURES SUBJECTED TO THE RECENT NEAR-FAULT EARTHQUAKE IN LORCA (SPAIN) | Congreso: 15th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING | Lugar Congreso: Lisboa (Portugal) | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Donaire-Avila, Jesús
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Escobedo-Ruiz, Alberto
- Autor: Oliver-Saiz, María Elena
- Autor: Ramírez-Márquez, Ana Luisa
- Autor: Feriche-Fernandez-Castanys, Mercedes

2012 Título: Wastewater particle size distribution variation in a real membrane bioreactor plant | Congreso: EUROMEMBRANE 2012, Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK | Lugar Congreso: Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: García-Mesa, Juan José
- Autor: MARTÍN-PASCUAL, JAIME
- Autor: Muñio-Martínez, María Del Mar
- Autor: Delgado-Ramos, Fernando
- Autor: Hontoria-García, Ernesto
- Autor: Poyatos-Capilla, José Manuel

2012 Título: Decision making under uncertainty in coastal zone management | Congreso: International Conference on Coastal Engineering | Lugar Congreso: Santander, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2012 Título: La problemática global del estuario del Guadalquivir | Congreso: Jornada de Debate del Proyecto Estudio de la Vulnerabilidad al Cambio Climático para el Sector del Arrozal en Doñana | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en Jornada

- Autor: Díez-Minguito, Manuel

2012 Título: Measurement of snow properties using EIS-monitoring method in Sierra Nevada | Congreso: EUREKA 2012. 3rd conference and working session | Lugar Congreso: BRNO, (CZCH REPUBLIC) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pimentel-Leiva, Rafael
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Parilkova, Janna
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Vesely, Jeroslav

2012 Título: Images Data Assimilation to Improve a Physical Snow Model | Congreso: The 5th International Workshop on Catchment Hydrological Modeling and Data Assimilation "Catchments in a Changing Climate" | Lugar Congreso: ENSCHEDE - THE NETHERLANDS | Tipo Participación: Comunicación en taller de trabajo

- Autor: Pimentel-Leiva, Rafael
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: Terrestrial photography as an alternative to satellite images to study snow cover evolution at hillslope scale | Congreso: SPIE. Remote Sensing 2012 | Lugar Congreso: EDIMBUGO, REINO UNIDO | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Pimentel-Leiva, Rafael
- Autor: Herrero-Lantaron, Francisco Javier
- Autor: Polo-Gómez, María José

2012 Título: Harmonic generation technique for cortical bone damage assessment | Congreso: Workshop: Homogenization and micromechanics to understand the mechanical properties of bone | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo

2012 Título: Multiscale mechanical model for the cervical tissue | Congreso: Congress of the European Society of Biomechanics | Lugar Congreso: Lisboa, Portugal | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Chiachío-Ruano, Juan
- Autor: Chiachío-Ruano, Manuel
- Autor: Florido-Navio, Jesus
- Autor: Molina, Francisca

2012 Título: A stochastic model for tissue consistence evolution based on the inverse problem | Congreso: Congress of the European Society of Biomechanics | Lugar Congreso: Lisboa, Portugal | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Chiachío-Ruano, Juan
- Autor: Chiachío-Ruano, Manuel
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María

- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel

2012 Título: Ultrasonic monitoring of the decellularization process of porcine corneal stroma | Congreso: Congress of the European Society of Biomechanics | Lugar Congreso: Lisboa, Portugal | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Chiachío-Ruano, Juan
- Autor: Chiachío-Ruano, Manuel
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Low-intensity ultrasound stimulation to enhance the recellularization of corneal stroma | Congreso: Tissue Engineering and Regenerative Medicine | Lugar Congreso: Vienna, Austria | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Real-time ultrasonic monitoring of the decellularization process of corneal stroma | Congreso: Tissue Engineering and Regenerative Medicine | Lugar Congreso: Vienna, Austria | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Ultrasonic monitoring of the decellularization process of porcine corneal stroma | Congreso: European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering | Lugar Congreso: VIENNA, AUSTRIA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Melchor-Rodríguez, Juan Manuel
- Autor: Peralta-Pereira, Laura María
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo
- Autor: González-Andrades, Miguel
- Autor: Alaminos-Mingorance, Miguel

2012 Título: Acoustic Emission in reinforced concrete structures subjected to earthquakes | Congreso: 53rd Acoustic Emission Working Group Meeting | Lugar Congreso: DENVER, CO (USA) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Gallego-Molina, Antolino
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Vico-Rodríguez, Juan De Mata
- Autor: Infantes-Marquez, Cristobal Jose
- Autor: Passolas-Colmenero, Joaquín

2012 Título: Primary productivity control by light availability in a temperate estuary (Guadalquivir River, SW Iberia): A modeling assessment | Congreso: XVII Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina (SIEBM) | Lugar Congreso: SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Macías-Moy, Diego
- Autor: Guerreiro, Catarina
- Autor: Prieto-Galvez, Laura
- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel
- Autor: Ruiz-Segura, Javier

2012 Título: Parametric and non-parametric methods for the study of the variability of wave directions: application to the Atlantic Uruguayan coasts | Congreso: International Conference on Coastal Engineering | Lugar Congreso: Santander, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2012 Título: An unified method of maritime works against waves | Congreso: International Conference on Coastal Engineering | Lugar Congreso: Santander, Spain | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Clavero-Gilabert, María
- Autor: Vílchez-Solís, Montserrat
- Autor: Perez-Romero, Dulce María
- Autor: Benedicto-Iruñ, Maria Izaskun

2012 Título: Buckling instability of Web Plastifying Dampers: Analytical and Numerical Approach | Congreso: 15th WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING | Lugar Congreso: Lisboa (Portugal) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Oliver-Saiz, Maria Elena
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Ramírez-Márquez, Ana Luisa

2012 Título: FINDING HIDDEN CAVITIES IN A THREEDIMENSIONAL LAYER BASED ON COMBINED GENETIC ALGORITHMS AND THE OPTIMAL LINEARIZED COST FUNCTION | Congreso: 13th International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques | Lugar Congreso: Prague, Czech Republic | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: H-Faris, Inas

2012 Título: Tidal wave reflection from the closure dam in the Guadalquivir estuary (SW Spain) | Congreso: International Conference on

Coastal Engineering 2012 | Lugar Congreso: CANTABRIA, SANTANDER | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asuncion
- Autor: Ortega-Sanchez, Miguel
- Autor: RUIZ-PARRADO, MARÍA INMACULADA
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: AN UNIFIED DESIGN METHOD OF MARITIME WORKS AGAINST WAVES | Congreso: International conference on coastal engineering | Lugar Congreso: Santander, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Clavero-Gilabert, María
- Autor: Vílchez-Solís, Montserrat
- Autor: Pérez-romero, Dulce María
- Autor: Benedicto, Izaskun
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: COMPUTATIONAL SIMULATION VERSUS SCALE MODEL TO DETERMINE THE OPTIMAL SHAPE OF TENSION STRUCTURES FOR THE USE OF SUNLIGHT IN ROAD TUNNELS | Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE | Lugar Congreso: SANTIAGO DE COMPOSTELA | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Gil-Martin, Luisa Maria
- Autor: Peña-García, Antonio Manuel
- Autor: Garcia-Escribano, Roberto

2012 Título: Nonuniform alongshore sediment transport induced by coastline curvature | Congreso: 33rd International Conference on Coastal Engineering (ICCE) | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Navidad-Maeso, David
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Jornada sobre la reforma de la Ley de Costas | Congreso: Jornada sobre la reforma de la Ley de Costas | Lugar Congreso: Universidad de Granada, Facultad de Derecho | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel

2012 Título: Incorporating a risk assessment procedure into submarine outfall projects and application to Portuguese case studies | Congreso: International Conference on Coastal Engineering 2012 | Lugar Congreso: CANTABRIA, SANTANDER | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Mendonça-dos Santos, Ana Cristina
- Autor: Losada-Rodriguez, Miguel Angel
- Autor: Reis, M.t
- Autor: Neves, Maria Graça

2012 Título: Low-Cost Retrofitting Solutions For RC Frames Structures Using Infill Pannels Using Masonry Infill Panels | Congreso: 15ª World Conference on Earthquake Engineering | Lugar Congreso: Lisboa (Portugal) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Ramírez-Márquez, Ana Luisa
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Oliver-Saiz, Maria Elena
- Autor: Pujol, Santiago

2012 Título: MODEL-BASED CEPSTRAL ANALYSIS FOR ULTRASONIC NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF COMPOSITES | Congreso: IEEE International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing | Lugar Congreso: KYOTO, JAPAN |

Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Fuentes, Borja
- Autor: Carmona-Maqueda, José Luis
- Autor: Bochud-, Nicolas
- Autor: Gómez-García, Angel Manuel
- Autor: Peinado-Herreros, Antonio Miguel

2012 Título: Tiempos de renovación y calidad de las aguas del Puerto de Ceuta y su entorno: importancia del canal de las Murallas Reales (San Felipe) | Congreso: X Jornadas del Medio Natural sobre Ceuta y su entorno | Lugar Congreso: |

Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Sanchez-Badorrey, Maria Elena

2012 Título: About the influence of littoral barriers on the water quality of coastal lagoons: two study cases. |

Congreso: XVI Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología | Lugar Congreso: Gumaraes (Portugal) | Tipo

Participación: Conferencia Congreso no publicada

- Autor: Jalón -rojas, Isabel
- Autor: Sanchez-Badorrey, Maria Elena
- Autor: Rus-Carlborg, Guillermo

2012 Título: Transporte neto de sustancias y tiempos de renovación en estuarios convergentes con forzamiento mareal: efectos no lineales | Congreso: XVI Congreso AIL de la Asociación Ibérica de Limnología | Lugar Congreso:

Guimaraes, Portugal | Tipo Participación:

Conferencia Congreso no publicada

- Autor: Sanchez-Badorrey, Maria Elena
- Autor: García -anguita, Javier

2013 Título: Zonal characterization of hillslope erosion processes in a semi-arid high mountain catchment | Congreso: EGU General Assembly, 2013 | Lugar Congreso: AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Torres, Raquel
- Autor: Millares-Valenzuela, Agustin
- Autor: Aguilar-porro, Cristina
- Autor: Moñino-Ferrando, Antonio
- Autor: Losada-rofríguez, Miguel Ángel
- Autor: Polo-Gómez, María José

2013 Título: A thermal subtidal model for a well-mixed estuary based on field data | Congreso: European Geosciences Union General Assembly | Lugar Congreso: viena, austria | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Padilla-de La Torre, Enrique Manuel
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Genua-olmedo, Ana
- Autor: Losada-rodríguez, Miguel

2013 Título: Descripción de los agentes climáticos (ROM 1.0) | Congreso: 7th CoastLab Teaching School, Recomendaciones para Obras Marítimas y sus aplicaciones: Parte I. | Lugar Congreso: Oporto, , PORTUGAL | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: Estudios Científicos sobre el Estuario del Guadalquivir | Congreso: Jornadas sobre Proyectos en el Estuario del Guadalquivir | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: Cuantificación de servicios ecosistémicos mediante modelos ecohidrológicos en la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada | Congreso: Jornadas de presentación de proyectos CEI Blotic | Lugar Congreso: Universidad de Granada | Tipo Participación: Conferencias impartidas

- Autor: Losada-Rodríguez, Miguel Angel

2013 Título: On the relative influence of climate forcing agents on the saline intrusion in a well-mixed estuary: Medium-term Monte Carlo predictions | Congreso: 12th International Coastal Symposium | Lugar Congreso: PLYMOUTH, DEVON; REINO UNIDO | Tipo Participación:

Comunicación en congreso

- Autor: Reyes-merlo, Miguel Ángel
- Autor: Díez-Minguito, Manuel
- Autor: Ortega-Sánchez, Miguel
- Autor: Baquerizo-Azofra, Asunción
- Autor: Losada-rodríguez, Miguel A.

Otras actividades

- Ensayos en el túnel de viento sobre los ciclistas del equipo Movistar para la mejora de su rendimiento aerodinámico en contrarreloj, probándose además diferentes diseños y materiales de los cascos Catlike. Se han realizado mediciones de presión sobre el casco y la espalda del ciclista con el fin de verificar su rendimiento aerodinámico, además de visualización del flujo y grabación con cámara de alta velocidad.
- Estudio sobre la interacción viento-oleaje en un tanque de agua, con el objetivo de contrastar experimentalmente los resultados numéricos presentes en la literatura. Los estudios realizados van encaminados a determinar bajo qué condiciones de mar se consiguen flujos de viento laminarizados, centrándose en la interacción viento-oleaje partiendo de un flujo de viento generado en las mismas condiciones para todos los ensayos. Actualmente se trabaja en el estudio de la influencia de diferentes condiciones de turbulencia en la generación de oleaje.
- Estudio cuyo objetivo es proporcionar criterios técnicos de aplicación en la explotación de áreas portuarias, más concretamente, en las destinadas al movimiento y estacionamiento de contenedores, con el fin de garantizar la seguridad y el servicio en la explotación, con fiabilidad, funcionalidad y operatividad recomendadas. Este trabajo tiene como área de estudio la zona de almacenamiento de contenedores La Candelaria, ubicada en la dársena Los Llanos, perteneciente a la autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife.
- Estudio de la acción del viento sobre el acopio de material sólido a granel en las instalaciones portuarias. Se trata de optimizar el vertido para minimizar impactos económicos, ambientales y sociales. Se pretende evaluar la metodología actual de acopio de graneles sólidos en áreas portuarias. La carga, descarga y depósito de estos materiales constituye una fuente peligrosa de emisión de partículas sólidas, que pueden causar distintos tipos de enfermedades en los seres vivos. Por lo tanto, todo el trasfondo de este trabajo consiste en tratar de reducir estas emisiones. Para ello, se intenta anticipar el estado de equilibrio dinámico del sistema asimilándolo al caso de las dunas.
- Estudio sobre la interacción viento-estructura para el caso de las grúas portuarias. El objetivo de dicho estudio estriba en analizar las cargas que soportan este tipo de estructuras ante diferentes direcciones de viento, tanto en posición de trabajo como en posición de parada. En el desarrollo experimental se han determinado las cargas soportadas por cada viga y los esfuerzos que aparecen en la base en cada situación. Asimismo, se ha realizado un estudio más pormenorizado para el caso de las vigas circulares dadas las peculiaridades de este tipo de formas.
- Estudio de la respuesta dinámica del buque para la optimización de la operatividad portuaria. estudios del comportamiento de los buques amarrados ante la acción del oleaje. En especial se realizan ensayos de optimización de sistemas de amarre en base al comportamiento del buque ante la ocurrencia de grupos de ondas. De esta forma los objetivos que persigue la realización de estos ensayos son los siguientes: Monitorización de las variables que intervienen en el proceso: superficie libre, movimientos del buque, tensión en las líneas de amarre y presión en las defensas; Análisis de la reflexión 3D del oleaje.
- Instalación de una nueva cámara en el Refugio Poqueira, a 2500 m de altitud en la ladera sur de Sierra Nevada, en la falda del Mulhacén. Esta cámara Mobotix dispone de dos lentes y se utiliza para captar y almacenar una serie de imágenes diarias que se utilizan en el seguimiento y modelado de la nieve a escala de ladera. Está situada junto a la estación meteorológica Refugio Poqueira, perteneciente a la Red Guadalfeo de estaciones meteorológicas. Ha sido configurada para poder trabajar como cámara web y dar servicio a todos los usuarios del Refugio Poqueira, actuando elemento de seguridad en montaña. (ver www.refugiopoqueira.com, o <http://www.ugr.es/~herrero/RefugioPoqueira/RefugioPoqueira.html>)
- Estudio a través de cámaras situadas en el Faro de Sacratif cuyo objetivo es monitorizar el comportamiento morfodinámico de una playa heterogénea natural del litoral mediterráneo andaluz. Carchuna, situada en el litoral granadino, es una playa natural de 4 kms de longitud que además está caracterizada por una peculiar morfología debido a su sistema de puntas-bahías. Con los resultados obtenidos se está trabajando en un modelo sinóptico que permita reproducir el comportamiento de playas heterogéneas.
- Estudio a través de cámaras situadas en la desembocadura del río San Pedro dentro de la Bahía de Cádiz. Se estudia la desembocadura por la importancia de su gran riqueza ambiental del entorno que la rodea (marismas del río San Pedro) y por cómo la gestión de la Bahía puede afectar a su evolución futura. La progresiva reducción del prisma de marea ha supuesto un crecimiento de la flecha de Valdelagrana que ha modificado la morfodinámica de la desembocadura. Así, el principal objetivo de esta estación es video-monitorizar el comportamiento de la desembocadura, con especial atención a la flecha de Valdelagrana, para poder así plantear en su caso medidas que potencien la riqueza ambiental del entorno y sean compatibles con los usos del entorno.
- Campaña de campo en la playa de Carchuna (Granada), consistente en el fondeo de 7 estaciones de medida compuestas por perfiladores de corriente (ADCP o AWAC) y sensores de turbidez. El objetivo de esta campaña es caracterizar la variación longitudinal y transversal de la hidrodinámica de la playa de Carchuna, y disponer de datos de campo para el estudio de la interacción plataforma-costa. Actualmente se está trabajando en el análisis de la información. Gran parte de los instrumentos se ubicaron sobre las ondulaciones identificadas en la cuña infralitoral

progradante con objeto de identificar la hidrodinámica que pudiese ser representativa de su formación y su comportamiento actual. Diciembre de 2012 y enero de 2013.