



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Asunción Baquerizo Azofra

Fecha: 18 de julio de 2015

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institucion	Fechas
Profesora titular de Universidad	Universidad de Granada	2003-2009
Profesora asociada a tiempo completo	Universidad de Granada	2000-2003
Investigadora asociada. Beca <i>Marie Curie</i> de la Comisión de las Comunidades Europeas, Program <i>Human Potential</i> . Directorado General XII.	Universidad de Granada	2000
Investigadora asociada. Beca del <i>Programa de Reincorporación de doctores en el extranjero</i> . Ministerio de Educación y Ciencia	Universidad de Granada	1999:
Investigadora asociada. Beca del <i>Programa de Reincorporación de doctores en el extranjero</i> . Programa Propio de la Universidad de Granada	Universidad de Granada	1999:
Investigadora asociada. Becaria <i>Marie Curie</i> de la Comisión de las Comunidades Europeas, Programa TMR.	Delft University of Technology	1997-1999:
Becaria de la Universidad de Cantabria	Universidad de Cantabria	1996-1997:
Becaria de la Fundación Leonardo Torres Quevedo	Universidad de Cantabria	1995-1996:
Becaria de la Comisión de Comunidades Europeas	Universidad de Cantabria	1992-1995:
Becaria de la Fundación Leonardo Torres Quevedo	Universidad de Cantabria	1991-1992
Becaria en régimen de cooperación educativa	<i>Labein</i>	1990-1991:

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Morfodinámica de playas heterogeneas en el litoral andaluz del mar de Alborán

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, RNM-6352

Entidades participantes: Universidad de Granada.

Investigador Principal: Miguel Ortega Sánchez

Importe: 76.050,00 €

Duración: 2010-2014

Dinámica y flujos biogeoquímicos de la Bahía de Cádiz. Campañas de medida y modelos.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía Proyecto de excelencia, RNM-6352

Entidades participantes: Universidad de Granada.

Investigador Principal: Miguel Á. Losada Rodríguez

Importe: 208.247,00 €

Método unificado para el diseño y verificación de los diques de abrigo. (UNiDIA). BIA2012-37554

Funding organism: Ministerio de Economía y Competitividad

Participating institutions: Universidad de Granada

Duration: 2012-2015

Funding received: 115,000 €

Project director: Miguel A. Losada

Duración: 2010-2014

Diseño de adecuaciones para robustecer la estabilidad de diques en suelos fangosos

Entidad financiadora: CYTED- Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. IBK 10-658 (AREDIS)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de México, Proes Consultores y Universidad de Granada

Investigador principal: Miguel A. Losada Rodríguez

Importe: 50.000,00 €

Duración: 2010-2013

Líderes en energías renovables oceánicas-Ocean Lider

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. Proyecto CENIT

Entidades participantes: PROES Consultores S.A. y Universidad de Granada

Investigador principal: Miguel A. Losada Rodríguez

Importe: 127,188.27 €

Duración: 24/08/2009 - 24/08/2012

Desarrollo de un modelo de gestión integral del proceso de desalación y vertido al mar.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. Proyecto CENIT

Entidades participantes: Befesa Agua S.A.U. y Universidad de Granada

Investigador principal: Miguel A. Losada Rodríguez

Importe: 206,381.70 €

Duración: 17/09/2009 - 17/09/2012

Dinámica y flujos biogeoquímicos de la Bahía de Cádiz. Campañas de medida y modelos.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía Proyecto de excelencia, RNM-6352
Entidades participantes: Universidad de Granada.
Importe: 208.247,00 €
Investigador Principal: Miguel Á. Losada Rodríguez
Duración: 2010-2014

Optimización de la operatividad portuaria mediante técnicas de simulación

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento. Expediente CIT-460000-2009-21
Entidades participantes: Universidad de Granada. Proes. Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras
Investigador principal: Miguel A. Losada
Duración: 2009-2011
Importe: 664.948,00 €

Influencia de los procesos litorales multiescala en la gestión costera

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia 2009. P09-TEP-4630
Entidades participantes: Universidad de Granada
Investigador principal: Miguel A. Losada
Duración: 2009-2011
Importe: 435.747,68 €

Intercambio de masas de agua y de energía potencial entre el estuario del Guadalquivir y la plataforma continental interior. CTM2009-10520

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional. Cicyt 2008-2011. Subprograma MAR
Entidades participantes: Universidad de Granada
Investigador principal: Miguel A. Losada
Duración: 24/07/2009-23/07/2012
Importe: 120.000,00 €

Gestión Integral de la Seguridad Portuaria. Expte. 53/08

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento (Orden FOM/3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009)
Entidades participantes: Universidad de Granada, PROES Consultores, Autoridad portuaria de Barcelona, Autoridad portuaria de Tenerife, Universidad Carlos III de Madrid
Investigador principal: Miguel A. Losada
Duración: 01/01/2009-31/12/2011
Importe: 584.250.00 €

Fiabilidad de las Estructuras Portuarias. Expte. 50/08

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento (Orden FOM/3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009)
Entidades participantes: UGR y PROES
Investigador principal: Miguel A. Losada
Duración: 01/01/2009-31/12/2011
Importe: 897.763,00 €

Campaña de Campo en el litoral andaluz y modelado de procesos morfodinámicos. RNM1573

Entidad financiadora: Proyecto de excelencia. Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 11/04/2007 -10/04/2009
Importe: 81.500 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Estudio de los flujos hidrodinámicos y biogeoquímicos en los mares de Andalucía. RNM968

Entidad financiadora: Proyecto de excelencia. Junta de Andalucía
Entidades participantes: Universidad de Granada, ICMAN-CSIC, Universidad de Málaga, Univ. de Córdoba
Duración: 1/02/2006 - 31/01/2009
Importe: 141.800,00 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Procesos hidrodinámicos en la franja costera y el margen continental durante el paso de una borrasca. CTM2005-06583/MAR

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 31/12/2005 - 31/12/2008
Importe: 142.800,00 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Proyecto de desarrollo tecnológico de diques en talud con tipología de máxima estabilidad

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (PROFIT), Programa Nacional de Construcción.
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 2005 - 2008
Importe: 2005: 38.709,00 € 2007: 55.344,00 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Procesos morfológicos en planta y en alzado en playas elípticas. HI2003-0266

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad de Granada, Università degli Studi di Genova
Duración: 01/01/2004 - 31/12/2005
Importe: 10.608 €
Investigador principal: Miguel A. Losada (Universidad de Granada) - Paolo Blondeaux (Università degli Studi di Genova)

Análisis experimental. Propagación en perfiles de playa. REN2002-11098-E-MAR

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. CICYT. Acción Especial.
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 30/12/2003 - 01/12/2005
Importe: 19.600 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Análisis de oleaje incidente y reflejado en experimentos 2D y 3D con técnicas híbridas de cristalización simulada y transformadas de Hilbert y Fourier

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento (Resolución 24317 de 4 de diciembre de 2002, BOE núm. 298 del 13 de diciembre de 2002)
Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad Politécncia de Valencia
Duración: 1/01/2003 - 31/12/2005
Importe: 100.000,00 €
Investigador principal: Asunción Baquerizo (Universidad de Granada) - Josep Medina (Universidad Politécnica de Valencia)

Desarrollo de un modelo probabilístico para el diseño, gestión y explotación en tiempo real del tráfico en canales de navegación de acceso a puertos y zonas de atraque.

Entidad financiadora: Ministerio de Fomento (Resolución 24317 de 4 de diciembre de 2002, BOE núm. 298 del 13 de diciembre de 2002)
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 1/01/2003 - 31/12/2005
Importe: 170.000,00 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

El método combinado probabilidades de fallo-coeficientes de seguridad con análisis de sensibilidad. Aplicaciones a la ingeniería civil. DPI2002-04172-C04-04.

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Cantabria, Universidad de Oviendo
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. D. G. De Investigación
Duración: 1/12/2002 - 30/11/2005
Importe: 14.280,00 €
Investigador principal: Asunción Baquerizo. Coordinador: Enrique Castillo (U. de Cantabria)

Análisis morfodinámico del litoral a corta y media duración con técnicas de video imágenes. Aplicación a modelos predictivos. REN2002-01038/MAR

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. D. G. de Investigación
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 1/11/2002 - 30/10/2005
Importe: 81.900 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Human interaction with large scale coastal morphological evolution (HUMOR) EVK3-CT-2000-00037

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. DG XII.
Entidades participantes: Universidad de Granada, CSIC, Universidad de Cantabria, Laboratorio Nacional Engenharia Civil, Universitat Politècnica de Catalunya, Università di Genova, LEG & Universite Joseph, Fourier, Technical Univerty of Denmark, DHI Institute of Water and Environment, Universiy of Lund, University of Plymouth, University of Twente, HR Wallingford, University of Utrech, University of Cambridge
Duración: 01/02/2001 - 31/01/2003
Importe: Total: 1.830.280,00 € Importe Universidad de Granada: 269.999,00 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Implementación de una base de datos oceanográficos, climatológicos, hidrológicos, y geomorfológicos del litoral y cuencas fluviales en Andalucía. Ref. REN2000-2098-E

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT, Acción Especial
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 1/12/2001 - 30/11/2002
Importe: 12.000 €
Investigador principal: Miguel A. Losada

Base de datos oceanográficos, climatológicos, hidrológicos y geomorfológicos del litoral Andaluz CICYT MAR-98-1122-E

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT
Entidades participantes: Universidad de Granada
Duración: 01/07/1998 - 30/06/2000
Importe: 1.900.000 Ptas.
Investigador principal: Miguel A. Losada

Coastal morphology and protection in Andalusia (Spain). HPMF-CT-1999- 00229

Entidades participantes: Universidad de Granada
Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. DG XII.
Duración: 1/10/1999 - 31/10/2000
Importe: 8.470.000 Ptas.
Investigador principal: Asunción Baquerizo Azofra

Surf and swash zone mechanics. Proyecto MAST : MAS3-CT97-0081

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. DG XII.
Entidades participantes: Danish Hydraulic Inst,Delft Hydraulics,Leichtweiss Inst,HR Wallingford, Technical University of Denmark, Universidad Politécnica de Cataluña,Delft University of Technology,Universidades de Bristol, Plymouth, Cantabria, Udine, Edinburgh y Granada
Duración: 10/09/1997 - 9/09/2000
Importe: 24.000.000 Ptas.
Investigador principal: Miguel A. Losada (U. de Granada). Coordinador: Jorgen Fredsoe (Technical University of Denmark)

Flujos medios hidrodinámicos y oscilaciones de largo periodo en playas intermedias y reflejantes: estudio teórico y experimental de la influencia de la reflexión del oleaje y de la porosidad de la playa seca. MAR98-0907

Entidad financiadora: CICYT
Duración: 1998 - 2001
Importe: 8.967.000 Ptas.
Investigador principal: Miguel A. Losada

Short Wave Reflection from Coastal Structures: Scouring Processes and sediment transport. ERMBICT961598

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. DG XII.
Duración: 4/04/1997 - 3/04/1999
Importe: 250.000 ECU

Investigador principal: Asunción Baquerizo Azofra

Reflection of Waves from Natural and Man-Made Coastal Structures. MAS2-CT92-0030.

Entidad financiadora: Comisión de las Comunidades Europeas. Directorado Gral. XII

Duración: 1/11/1992 - 31/10/1995

Investigador principal: Miguel A. Losada

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento científico-técnico restringido)

Autores: Jalón, María L., Baquerizo, Asunción and Losada, Miguel A (2016)
Título: Optimization at different time scales for the design and management of an oscillating water column system
Ref. revista/libro: Energy, 95, issue C, p. 110-123.
Clave: A

Autores: R. García Morales, A. Baquerizo and M.A. Losada (2015)
Título: Port management and multiple-criteria decision making under uncertainty
Ref. revista/libro: Ocean Engineering, Vol. 104,31-39 doi: 10.1016/j.oceaneng.2015.05.007
Clave: A

Autores: L Díez-Minguito, M., A. Baquerizo, H. E. de Swart, and M. A. Losada (2014),
Título: Structure of the turbidity field in the Guadalquivir estuary: Analysis of observations and a box model approach.
Ref. revista/libro: J. Geophys. Res. Oceans, 119, 7190–7204, doi:10.1002/2014JC010210
Clave: A

Autores: López-Ruiz A, Ortega-Sánchez M, Baquerizo A & Losada MA (2014)
Título: A note on alongshore sediment transport on weakly curvilinear coasts and its implications
Ref. revista/libro: Coastal Engineering, 88 (2014) 143–153. doi: 10.1016/j.coastaleng.2014.03.001
Clave: A

Autores: Ortega-Sánchez M, López-Ruiz A, Baquerizo A & Losada MA (2015)
Título: Shoreline undulations.
Ref. revista/libro: Encyclopedia of Estuaries (Ed. Michael J. Kennish). Encyclopedia of Earth Sciences Series, Springer. DOI 10.1007/978-94-017-8801-4
Clave: CL

Autores: Díez-Minguito M, Baquerizo A, Ortega-Sánchez M & Losada MA (2015).
Título: Tidal wave reflection.
Ref. revista/libro: Encyclopedia of Estuaries (Ed. Michael J. Kennish). Encyclopedia of Earth Sciences Series, Springer. DOI 10.1007/978-94-017-8801-4
Clave: CL

Autores: M. Á. Reyes, M. Díez-Minguito, M. Ortega-Sánchez, A. Baquerizo and M. Á. Losada (2013)
Título: On the relative influence of climate forcing agents on the saline intrusion in a well-mixed estuary: Medium-term Monte Carlo predictions

Ref. revista/libro: Journal of Coastal Research. Special issue 65, pp. 1200-1205. Clave: A

Autores: Félix, A., A. Baquerizo, J. M. Santiago y M. A. Losada (2012)
Título: Stochastic multi-criteria analysis for coastal zone management
Ref. revista/libro: Journal of Environmental Management 112, pp. 252-266 Clave: A

Autores: López-Ruiz, A., M. Ortega-Sánchez, A. Baquerizo y M. A. Losada (2012)
Título: Short and medium term evolution of shoreline undulations on curvilinear coasts
Ref. revista/libro: Geomorphology, 159-160 (2012) 189-200. Clave: A

Autores: Díez-Minguito, M., A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez, G. Navarro y M. A. Losada. (2011)
Título: Tide transformation in the Guadalquivir estuary (SW Spain) and process-based zonation.
Ref. revista/libro: J. Geophys.Res., Vol. 117, C03019, 14 pp. doi:10.1029/2011JC007344. Clave: A

Autores: Losada M. A. , A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez and A. Ávila (2011)
Título: Coastal evolution, sea level and assessment of intrinsic uncertainty
Ref. revista/libro: *Journal of Coastal Research*. Special Issue, No. 59, pp. 218-228. Clave: A

Autores: Mans, C., S. Bramato, A. Baquerizo and M. A. Losada (2011).
Título: Surface seiche formation on a shallow reservoir in complex terrain
Ref. revista/libro: *Journal of Hydraulic Engineering*. 137, 517 J. Hydraulic Eng. 137 (5)
Doi:10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000328. Clave: A

Autores: Polo, M. J., A. Baquerizo, L. Cruz, R. Fernández-Feria and M.Á. Losada
Título: Environmental hydraulics master program in Andalusia: An integrated approach to a professional and scientific profile oriented to multidisciplinary work groups,
Ref. revista/libro: Environmental hydraulics. Theoretical, experimental and computational solution. IWEH09.pp. 79 -82.ISBN: 978-0- 415-56697. Clave: CL

Autores: Bramato, S., E. Contreras, M.J. Polo, A. Baquerizo, G. Navarro, M. Díez-Minguito and M.Á. Losada
Título: Dynamics of SS in the Guadalquivir estuary: Monitoring network and database management
Ref. revista/libro: Environmental hydraulics. Theoretical, experimental and computational solution. IWEH09.pp. 173 - 175 ISBN: 978-0- 415-56697. Clave: CL

Autores: Silva, R., A. Baquerizo, M. A. Losada and E. Mendoza (2009)
Título: Hydrodynamics of a headland-bay beach – nearshore current circulation.
Ref. revista/libro: *Coastal Engineering* 57(2). 160-175. Special Issue on Morphodynamics and Engineering Applications of Headland-Bay Beaches. J.R.C. Hsu, A. H. F. Klein (Eds.). Clave: A

Autores: Losada M. A., M. Ortega-Sánchez M, A. Baquerizo, J. M. Santiago (2009)
Título: Los cambios de morfología en la costa andaluza
Ref. revista/libro: *Enciclopedia Proyecto Andalucía*. Tomo II Ecología. Capítulo 9. Ed. X. Niell. . Publicaciones Comunitarias S.L. Clave: CL

Autores: Quevedo, E., A. Baquerizo, M. A. Losada, M. Ortega-Sánchez (2008)

Título: Large-scale coastal features generated by atmospheric pulses and associated edge waves.

Ref. revista/libro: *Marine Geology* 247. pp. 226–236 Clave: A

Autores: Losada, M.A. , A. Baquerizo, M. Ortega, J. M. Santiago y E. Sánchez (2009)

Título: Socioeconomic and environmental risk in coastal and ocean engineering

Ref. revista/libro: *Handbook of Coastal and Ocean Engineering*. Ed. Young C. Kim, Chapter 33. Pp 923-952. California State University. *World Scientific Publishing Co.* (Estados Unidos), ISBN: 978-981-281-929-1. Clave: CL

Autores: Mendoza, E., R. Silva, A. Baquerizo and M.A. Losada (2007).

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

Ref. revista/libro: *Ocean Engineering Research Advances*. Ed. Alan I. Prescott, pp.253-278. *Nova Science Publishers, Inc.*. New Cork. ISBN: 978-1-60021-777-7. Clave:CL

Autores: Baquerizo, A. and M. A. Losada (2008)

Título: Human interaction with large scale coastal morphological evolution.

Ref. revista/libro: *Coastal Engineering*. Special issue. Vol. 55, Nos. 7-8, July 2008. A. Baquerizo and M. A. Losada (Guest Eds.). Clave: E

Autores: Baquerizo, A. and M. A. Losada (2008)

Título: Human interaction with large scale coastal morphological evolution. An assessment of the uncertainty.

Ref. revista/libro: *Coastal Engineering*. Special Issue. Vol. 55, pp. 569-580. doi:10.1016/j.coastaleng.2007.10.004. Clave: A

Autores: J. C. Sánchez-Garrido, J. M. García-Lafuente, F. Criado, A. Baquerizo and G. Sannino (2008).

Título: Time-spatial variability observed in velocity of propagation of the internal bore in the Strait of Gibraltar

Ref. revista/libro: *Jour. Geophysical Res.* 113,C07034. doi:10.1029/2007JC004624. Clave: A

Autores: Ávila, A., A. Baquerizo and M. A. Losada (2008).

Título: Edge wave scattering by coastal structures on arbitrary bathymetry.

Ref. revista/libro: *Jour. of Coastal Research*, 24:1536–1544. Doi: 10.2112/07-0898.1 Clave: A

Autores: Ortega-Sánchez, M., E. Quevedo, A. Baquerizo and M. A. Losada (2008)

Título: Comment on “High-angle wave instability and emergent shoreline shapes: 1. Modeling of sandwaves, flying spits, and capes” by Andrew D. Ashton and A. Brad Murray.

Ref. revista/libro: *Jour. of Geophysical Research*, Vol.113, doi:10.1029/2007JF000860. Clave: A

Autores: Payo, A., A. Baquerizo and M.A. Losada (2008).

Título: Uncertainty assesment: application to the shoreline.

Ref. revista/libro: *Journal of Hydraulic Research*. Vol. 46, Extra Issue 1, pp. 96–104 Clave: A

Autores: Ortega-Sanchez, M., M.A. Losada and A. Baquerizo (2008)

Título: A global model for a tidal jet including the effects of friction and bottom slope.

Ref. revista/libro: *Journal of Hydraulic Research*. IAHR. Vol. 46, No.1, pp.80-86. Clave: A

- Autores: H. Hanson, A. Baquerizo, A. Falqués, P. Lomónaco y A. Payo (2004)
Título: Countour-line models as tools for long-term coastal evolution
Ref. revista/libro: *Jornadas sobre avances en Ingeniería costera y Oceanografía Operacional*. Eds. M. Losada & A. Baquerizo. *Real Academia Española de Ingeniería*. Pp.17-52. ISBN: 84-95662-29-9. Clave: CL
- Autores: J.M. Santiago, A. Baquerizo y M.A. Losada (2004)
Título: Bases para la ordenación del litoral. Tramo Zahara de los Atúnes (Cádiz)
Ref. revista/libro: *Jornadas sobre avances en Ingeniería costera y Oceanografía Operacional*. Eds. M.A. Losada & A. Baquerizo. *Real Academia Española de Ingeniería*. Pp. 153-172. ISBN: 84-95662-29-9. Clave: CL
- Autores: M.A. Losada y A. Baquerizo (2004)
Título: Jornadas sobre avances en Ingeniería costera y Oceanografía Operacional.
Ref. revista/libro: *Real Academia Española de Ingeniería*. Pp. 17-52. ISBN: 84-95662-29-9. Clave: E
- Autores: A. Baquerizo, M.A. Losada y M. López
Título: Fundamentos del movimiento oscilatorio
Ref. revista/libro: *Ed. Universidad de Granada* (2004). ISBN 84-338-3258-1. 143pp. Clave: L
- Autores: Ortega, M., M. A. Losada and A. Baquerizo (2004)
Título: Reply to comment on "On the development of large scale features on a semireflective beach: Carchuna beach, Southern Spain by M. Ortega, M.A. Losada and A. Baquerizo" by Ashton and A.B. Murray
Ref. revista/libro: *Journal Marine Geology*, 206, pp. 285-288. Elsevier Science B. Clave: A
- Autores: Castillo, E., M. A. Losada, R. Mínguez, C. Castillo and A. Baquerizo (2004)
Título: An Optimal Engineering Design Method that Combines Safety Factors and Failure Probabilities. Application to Rubblemound Breakwaters
Ref. revista/libro: *Jour. of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*. ASCE. Vol. 130. No. 2. pp. 77-88. Clave: A
- Autores: Ortega-Sánchez M., F. de los Santos, M. A. Losada y A. Baquerizo (2004)
Título: Formas arqueadas en la playa de Carchuna (Granada)
Ref. revista/libro: *Ingeniería del Agua*, volumen 11(3), pp. 281-288. Clave: A
- Autores: M. Ortega, M. A. Losada and A. Baquerizo (2003)
Título: On the development of large-scale cusplate features on a semi-reflective beach; Carchuna beach, southern Spain.
Ref. revista/libro: *Marine Geology*. Nº 189 pp. 209-223. Clave: A
- Autores: I. Benedicto, M.C. Castillo, J. Moyano, A. Baquerizo y M. A. Losada (2003)
Título: Verificación de un tramo de obra de la ampliación del puerto de Gijón mediante la metodología recomendada en la ROM 0.0
Ref. revista/libro: *Revista EROM 0.0*. Pg. 3.1-3.39. Clave: CL
- Autores: I. Benedicto, M.C. Castillo, J. Moyano, A. Baquerizo y M. A. Losada (2003)
Título: Comentario final de los autores a los Comentarios de C. Vidal a 'Verificación de un tramo de obra de la ampliación del puerto de Gijón mediante la metodología recomendada en la ROM 0.0
Ref. revista/libro: *Revista EROM 0.0*. Pg. 3.40-3.50. Clave: CL

- Autores: Baquerizo, A., M.A. Losada and I.J. Losada (2002)
Título: Edge wave scattering by a coastal structure
Ref. revista/libro: *Fluid dynamics Research*. Vol. 31 p.p. 275-287. Clave: A
- Autores: Baquerizo A. and M.A. Losada (2001)
Título: Propagación de ondas de borde a través de un sistema de espigones
Ref. revista/libro: *Física de la Tierra*. Oceanografía Física: su investigación en España. Eds. B. Tejedor y J. R. Pascual. Vol. 13. pp. 25 – 42. *Servicio de Publicaciones de la Univ. Complutense*. Clave: CL
- Autores: Baquerizo, A., M. Caballeria, M. A. Losada and A. Falqués (2001)
Título: Frontshear and Backshear Instabilities of the Mean Longshore Current.
Ref. revista/libro: *Jour. of Geophysical Research*. Vol 106, NO. C8, pp. 16,997-17011. Clave: A
- Autores: Baquerizo, A. and M. A. Losada (1998)
Título: Longitudinal Current Induced by Oblique Waves along Coastal Structures
Ref. revista/libro: *Journal Coastal Engineering*. Vol. 35, No. 3, pp. 211 230. Clave: A
- Autores: Baquerizo, A. , M. A. Losada and J. M. Smith (1998)
Título: Wave Reflection from Beaches: A Predictive Model
Ref. revista/libro: *Journal of Coastal Research*, Vol.14, No.1, pp. 291-298. Clave: A
- Autores: Baquerizo, A. , M. A. Losada, J. M. Smith and N. Kobayashi (1997)
Título: Cross-Shore Variation of Wave Reflection from Beaches
Ref. revista/libro: *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*. ASCE, Vol.123, No.5, pp. 274-279. Clave: A
- Autores: Baquerizo, A. and M. A. Losada (1994)
Título: Comments on Transfer Function between Wave Height and Wave Pressure for Progressive Waves by Xi-Yu Kuo and Jung-Fang Ching
Ref. revista/libro: *Coastal Engineering*, Vol. 23 (1/2), pp. 81-93. Clave: A
- Autores: Losada, I. J., M. A. Losada and A. Baquerizo (1993)
Título: An Analytical Method to Evaluate the Efficiency of Porous Screens as Wave Dampers
Ref. revista/libro: *Journal of Applied Ocean Research*, Vol. 15, pp. 207-215. Clave: A
- Autores: Baquerizo, A. (1995)
Título: Reflexión del Oleaje en Playas. Métodos de Evaluación y de Predicción
Ref. revista/libro: *Tesis Doctoral*. Universidad de Cantabria, Santander. 180pp. Clave: L
- Autores: Baquerizo, A. (1992)
Título: Dispersión de Ondas Lineales por Contornos Irregulares y Disipativos: Resonancia Bragg
Ref. revista/libro: *Tesis de Magister*. Univ.de Cantabria, Santander. 87 pp. Clave: L
- Autores: Baquerizo, A. and M.A. Losada (1994)
Título: Statistical and Spectral Analysis of Time Series
Ref. revista/libro: *Grupo de Ingeniería Oceanográfica y de Costas de la Universidad de Cantabria*. Santander. 45pp. Clave: L

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

Redacción de la ponencia de las Recomendaciones de Obras Marítimas ROM 1.1 y actualización de la ROM 3.1

Entidad financiadora: Organismo Público Puertos del Estado
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Duración: 20/07/2012-20/07/2014
Importe: 52.200,00 €

Servicio de consultoría y asistencia técnica para la ejecución del proyecto singular de dominio público marítimo terrestre e hidráulico del Camp Levante Almería. NET935761/1

Entidad financiadora: Fundación General Universidad de Granada y Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
Duración: 15/06/2011- 15/09/2012
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 33.276,00 €

Asesoría y apoyo técnico para la obtención de la autorización ambiental unificada, incluida la redacción de estudio de impacto ambiental, del proyecto Puerto Deportivo Punta del Santo en Motril (Granada)

Entidad financiadora: ACCIONA Infraestructuras S.A. y Marina y Desarrollos Portuarios de Motril S.L.
Duración: 01/03/2011- 31/08/2011
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 17.700,00 €

Asesoría y apoyo técnico a la campaña realizada para monitorización en la Bahía de Algeciras

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras
Duración: 28/03/2011 -28/05/2011
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 9.699.6 €

Fundamentos legales y técnicos de la delimitación del deslinde y de su zona de servidumbre de protección en el tramo de costa comprendido entre la Urbanización Sacaba Beach y el principio de la zona del puerto en el término municipal de Málaga

Entidad financiadora: Nueva Marina Real Estate. S.L.
Duración: 01/07/2010 - 31/07/2010
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 3,450.00 €.

Estudio sobre las consecuencias de la explotación náutica de la desembocadura del río Guadalete en el Puerto de Santa María

Entidad financiadora: IMPULSA S.L.U.
Duración: 01/05/2009 - 01/09/2009
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 39,250.00 €.

Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir. Fase II.

Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Participating inst.: Universidad de Granada, CSIC-ICMAN, Universidad de Córdoba
Duración: 15/01/2009 - 24/11/2009
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 134,742.40 €.

Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir

Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Duración: 17/01/2008 - 31/01/2009.
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 185,000.00 €

Nueva terminal de contenedores del Puerto de Cádiz – Ensayos 3D en modelo físico del dique de abrigo con tipología en S

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz.
Duración: 01/12/2008 - 15/05/2009.
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 49,300.00 €

Desarrollo de un modelo de gestión integral del proceso de desalación y vertido al mar.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa CENIT. A través de Befesa Construcción y Tecnología Ambiental S.A.
Duración: 2009 - 2011
Investigador responsable: Miguel A. Losada
Importe: 206.381,70Euros

Estudio del Fenómeno de Dilución de Salmuera: Desarrollo de Sistemas Avanzados de Dilución. 2816-00

Entidad financiadora: Befesa Construcción y Tecnología Ambiental S.A.
Duración: 2006 - 2008
Importe: 61.000 Euros
Investigador responsable: Asunción Baquerizo Azofra.

Diagnóstico de la vulnerabilidad por fenómenos hidrometeorológicos en la costa y puntos prioritarios del estado de Quintana Roo. C01-16924

Entidad financiadora: Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Gobierno Mexicano
Duración: 2006 - 2008
Importe: 136.000Euros
Investigador responsable: Rodolfo Silva Casarín (Instituto de Ingeniería, UNAM)

Redacción del capítulo A.2.11 Hidráulica Marítima del manual de diseño de obras civiles de la comisión federal de electricidad. Ref: 2860-00

Entidad financiadora: Comisión Federal de electricidad. Gobierno Mexicano. REF. 2860-00
Duración: abril de 2007 - junio de 2008
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio piloto para la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del río Guadalfeo

Duración: 2002 - 2005
Entidad financiadora: Instituto del Agua de Andalucía. Junta de Andalucía
Duración: 2002 - 2005
Investigador responsable: Miguel A. Losada

Estudio de ubicación de puertos deportivos en el tramo de costa Playa Granada, Peñón de Jolucar

Entidad financiadora: Asociación de Emprendedores del Puerto Deportivo de Motril
Duración: Diciembre de 2004- mayo de 2005
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio de la reflexión en cajón antirreflejante para la nueva terminal de contenedores en el Puerto de Santa Cruz de Tenerife

Entidad financiadora: Ibérica de estudios e ingeniería, S. A. REF. 1445/204149
Duración: noviembre de 2004 - mayo de 2005
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Informe de los daños ocurridos durante el temporal del 3 de Mayo de 2004 en el dique del Puerto de Motril

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria Almería-Motril
Duración: 2004 - 2004
Investigador responsable: Miguel A. Losada

Estudio básico de Ampliación del Puerto de Gijón

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de Gijón
Duración: 2000 - 2001
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio teórico y experimental de una playa reflejante. Aplicación a la playa de Carchuna

Entidad financiadora: Dirección general de costas. Ministerio de Medio Ambiente. REF.228229
Duración: enero de 2003- julio de 2005
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio de la cota de inundación del parque de almacenamiento en el Puerto de Carboneras y propuesta de soluciones de protección de la estabilidad del Muelle de Levante del Puerto de Almería frente a la acción sísmica

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria Almería-Motril
Duración: Mayo de 1999 - Noviembre de 1999
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio de la operatividad de la primera fase de la ampliación del puerto de Almería

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria Almería-Motril
Duración: Abril de 1999 -Septiembre de 1999
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Análisis de la estabilidad de la sección tipo del dique exterior del Puerto de Motril

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria Almería-Motril:
Duración: Abril de 1999 - septiembre de 1999
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio experimental del impacto del oleaje en la sección tipo del dique exterior del Puerto de Motril

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria Almería-Motril:
Duración: Abril de 1999 - Septiembre de 1999
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio de la Canal de Navegación de la Ría de Navia

Entidad financiadora: Consejería de Fomento del Principado de Asturias
Duración: Enero de 1996 - Marzo de 1997
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio para la Mejora de la Funcionalidad del Puerto de Candás y Gestión de la Ensenada.

Entidad financiadora: Consejería de Fomento del Principado de Asturias
Duración: Enero de 1996 - Diciembre de 1996
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Modelo de Ayuda para la Gestión del Litoral

Entidad financiadora: Dirección General de Costas (M.O.P.T.M.A)
Duración: Noviembre de 1995 - Marzo de 1996
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez - Raúl Medina Santamaría

Estudio de la Canal de Navegación del Puerto de Avilés y su Interacción con la Playa del Espartal

Entidad financiadora: Autoridad Portuaria de Gijón –Avilés
Duración: Julio de 1995 - Marzo de 1996
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio de las Oscilaciones de Corto y Largo Periodo en la Dársena de Lastres

Entidad financiadora: Consejería de Fomento del Principado de Asturias
Duración: Abril de 1994 - Julio de 1994
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudio para la Gestión del Litoral Vizcaíno. Regeneración de la Playa de Arrigúnaga

Entidad financiadora: Diputación Foral de Vizcaya
Duración: Diciembre de 1992 - Abril de 1993
Investigador responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

Estudios de Implantación y Seguimiento Medioambiental de Emisarios Submarinos para Aguas Residuales en el Mar Cantábrico.

Entidad financiadora: Ministerio de Obras Públicas y Medio Ambiente, Dirección General de Obras Hidráulicas. Fundación L. Torres Quevedo de la Universidad de Cantabria
Duración: Septiembre de 1991 - Septiembre de 1992
Investigador principal: José A. Revilla Cortezón

Desarrollo de un Modelo Integrado para Diseño Óptimo de Aislantes de Media y Alta Tensión

Entidad financiadora: Iberduero, S. A.

Duración: Julio de 1990 - Julio de 1991
Investigador principal: Juan Anza

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Delft University of Technology . Faculty of Civil Engineering and Geosciences.
Hydraulic and offshore Engineering Division

Localidad (Pais): Delft (Holanda)

Fechas: 1997-1999

Duración: 2 Años

Tema: Short Wave Reflection from Coastal Structures: Scouring Processes and
sediment transport.

Tipo de estancia: Postdoctoral. Financiada por la Comisión de las Comunidades Europeas, DG
XII. Beca *Marie Curie*

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Contribuciones a congresos

- Autores: García Morales, R., A. Baquerizo and M. A. Losada
Título: Port operationality and safety analysis under Uncertainty
Congreso: 34th Int. Conference on Coastal Engineering
Publicación: Coastal Engineering Proceedings, 1(34), management.31.
<http://dx.doi.org/10.9753/icce.v34.management.31>
Lugar de celebración: Seul, 2014.
- Autores: Díez-Minguito, M., M. Ortega-Sánchez, A. Baquerizo, H. de Swart, and M. Losada
Título: Suspended particle dynamics in a well-mixed estuary: deviations from morphodynamic equilibrium
Congreso: 34th Int. Conference on Coastal Engineering
Publicación: Coastal Engineering Proceedings, 1(34), sediment.78.
[doi:http://dx.doi.org/10.9753/icce.v34.sediment.78](http://dx.doi.org/10.9753/icce.v34.sediment.78)
Lugar de celebración: Seul, 2014.
- Autores: Félix, A., A. Baquerizo, J. M. Santiago and M. A. Losada
Título: Decision making under uncertainty in coastal zone management
Congreso: 33th Int. Conference on Coastal Engineering
Publicación: Coastal Engineering Proceedings, 1(33), management.28.
[doi:10.9753/icce.v33.management.28](http://dx.doi.org/10.9753/icce.v33.management.28)
Lugar de celebración: Santander, julio de 2012
- Autores: Díez-Minguito, M., A. Baquerizo, M. Ortega, I. Ruiz and M. A. Losada
Título: Tidal Wave reflection from the closure dam in the Guadalquivir estuary (SW Spain)
Congreso: 33th Int. Conference on Coastal Engineering
Publicación: Coastal Engineering Proceedings, 1(33), currents.58.
[doi:10.9753/icce.v33.currents.58](http://dx.doi.org/10.9753/icce.v33.currents.58)
Lugar de celebración: Santander, julio de 2012
- Autores: López-Ruiz, A., M. Ortega, A. Baquerizo, D. Navidad, M. A. Losada
Título: Nonuniform alongshore sediment transport induced by coastline curvature
Congreso: Coastal Engineering Proceedings, 1(33), sediment.29.
[doi:10.9753/icce.v33.sediment.29](http://dx.doi.org/10.9753/icce.v33.sediment.29)
Publicación: Proc. of the 33th Int. Conference on Coastal Engineering.
Lugar de celebración: Santander, julio de 2012
- Autores: López-Ruiz, A. M. Ortega-Sánchez, A. Baquerizo, M. A. Losada
Título: Short term simulation of the evolution of a curvilinear coast
Congreso: 5th International Short Conference on Applied Coastal Research. Aachen, Alemania. Pp. 33-34.
Lugar de celebración: Aachen, Alemania 6-9 de junio 2011.
- Autores: García-Contreras, D., I. Rúa-Parrado, M. Díez-Minguito, A. Millares, A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez

Título: Fomento del trabajo autónomo del alumno en la docencia de Hidráulica Fluvial
Congreso: II Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas

Lugar de celebración: Granada (España). 26 y 27 de septiembre de 2011

Autores: Félix, A., A. Baquerizo, M. A. Losada, J. M. Santiago
Título: Analisis del riesgo para la toma de decisiones en la gestión de un tramo de costa

Congreso: XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos.

Publicación: Libro de ponencias de las XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, pp. 169-175. ISBN-13: 978-84-695-3707-7

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, 5-6 de mayo.

Autores: García-Morales, R., P. Magaña, S. Solari, D. García-Contreras, A. Baquerizo, M. Losada

Título: Optimización de la operatividad y seguridad portuaria

Congreso: XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos.

Publicación: Libro de ponencias de las XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, pp. 840-846. ISBN-13: 978-84-695-3707-7

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, 5-6 de mayo.

Autores: Bramato S., M Diez, M. Ortega, D. Navidad, D. García, A. Baquerizo, M. A. Losada (2011).

Título: Corrientes residuales en la desembocadura del Guadalquivir.

Congreso: XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos.

Publicación: Libro de ponencias de las XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, pp. 539-543. ISBN-13: 978-84-695-3707-7

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, 5-6 de mayo.

Autores: Diez-Minguito M., S. Bramato, A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez y M. A. Losada (2011).

Título: Reflexión de la onda de marea en el estuario del río Guadalquivir.

Congreso: XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos.

Publicación: Libro de ponencias de las XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos, pp. 544-548. ISBN-13: 978-84-695-3707-7

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, 5-6 de mayo.

Autores: López-Ruiz A., M. Ortega-Sánchez M, A. Baquerizo y M. A. Losada (2011).

Título: Ondas de arena en costas curvilíneas. Aplicación al sistema litoral de Doñana.

Congreso: XI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos.

Lugar de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, 5-6 de mayo.

Autores: Félix, A., A. Baquerizo and M. A. Losada

Título: Decision making under risk in the management of a stretch of the coast

Congreso: 2nd International Conference on Coastal Zone Engineering and Management. Arabian Coast'2010.

Lugar de celebración: Muscat, Oman.

Publicación: Conference proceedings. ISSN: 2219-3596

Fecha: 1-3 de noviembre de 2010
Organiza: International Association for Hydraulic Engineering and Research (IAHR)

Autores: Solari, S., A. Moñino, A. Baquerizo and M. A. Losada
Título: Simulation model for harbor verification and management
Congreso: *International Conference on Coastal Engineering (ICCE)*
Lugar de celebración: Shanghai, China
Publicación: Coastal Engineering Proceedings, 1(32), management.40.
doi:10.9753/icce.v32.management.40
Fecha: 30 de junio a 5 de julio de 2010
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: C. Aguilar, M. Nofuentes, E. Taguas, M. Polo, A. Baquerizo, M. A. Losada
Título: Estructuración docente de un máster en módulos de conocimiento y unidades docentes para la integración de un alumnado diverso
Congreso: VI Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación
Lugar de celebración: Vigo (España)
Fecha: 8-11 de Septiembre de 2009

Autores: Losada M. A., A. Baquerizo, J. M. Santiago, A. Ávila, I. Moreno and M. Ortega-Sánchez
Título: Sea level variability and coastal evolution
Congreso: *31th International Conference on Coastal Engineering (ICCE)*
Publicación: Proc. of the 31th Int. Conf. on Coastal Eng. Vol3. pp.2007-2085.
Lugar de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha: 1-5 de septiembre de 2008.
Organiza: Coasts, oceans, Ports and Rivers Institute of ASCE (Amer. Soc. Of Civil Engineers)

Autores: Baquerizo, A., M. A. Losada and F. De los Santos (2007)
Título: Analysis of parapet's damage in a vertical breakwater, Motril, Spain.
Congreso: *Coastal Structures '2007*
Lugar de celebración: Venecia, Italia
Fecha: 2-4 de Julio de 2007
Organiza: Coasts, oceans, Ports and Rivers Institute of ASCE (Amer. Soc. Of Civil Engineers)

Autores: J. M. Santiago, M. A. Losada, E. Sánchez, A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez, A. Ávila
Título: Variabilidad climática y morfología del litoral andaluz
Congreso: VI Congreso de ciencias ambientales y II congreso andaluz de desarrollo sostenible
Lugar de celebración: Cádiz, España. 12- 14 de Abril de 2007

Autores: J. M. Santiago, M. A. Losada, E. Sánchez, A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez, A. Ávila
Título: El litoral, una mirada a nuestras costas

Congreso: VI Congreso de ciencias ambientales y II congreso andaluz de desarrollo sostenible

Lugar de celebración: Cádiz, España. 12- 14 de Abril de 2007

Autores: Quevedo E., A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez, F. J. de los Santos and M. A. Losada (2006)

Título: Wind-induced circulation and morphology on a natural beach: Carchuna (Spain)

Congreso: *30th Int. conference on Coastal Engineering ICCE*, San Diego.

Publicación: Proc. of the 30th Int. Conf. on Coastal Eng.Vol3.pp.3220-3227. ISBN-10: 981-270-636-4

Lugar de celebración: San Diego, USA

Fecha: 2-8 de septiembre de 2006

Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: Santiago, J. M., A. Baquerizo, A. Ávila and M. A. Losada (2006)

Título: Time dependent beach profile to climate evolution.

Congreso: *30th Int. conference on Coastal Engineering ICCE*, San Diego.

Publicación: Proc. of the 30th Int. conference on Coastal Eng.Vol.3. pp.2772-2778. ISBN-10: 981-270-636-4

Lugar de celebración: San Diego, USA

Fecha: 2-8 de septiembre de 2006

Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: M.A. Losada, A. Baquerizo, E. Sánchez, M. Ortega, J.M.Santiago (2007)

Título: Variabilidad climática y morfología litoral.

Congreso: *IX Jornadas Españolas de Ingeniería de Puertos y Costas*

Publicación: En prensa.

Lugar de celebración: San Sebastián, 29-30 de mayo de 2007.

Organiza: Azti-Tecnalia y Dirección de Puertos y Asuntos Marítimos del Gobierno Vasco

Autores: M. Ortega, E. Quevedo, A. Baquerizo, M.A. Losada (2007)

Título: Ondas de arena en la línea de costas: Carchuna (Granada)

Congreso: *IX Jornadas Españolas de Ingeniería de Puertos y Costas*

Publicación: En prensa.

Lugar de celebración: San Sebastián, 29-30 de mayo de 2007.

Organiza: Azti-Tecnalia y Dirección de Puertos y Asuntos Marítimos del Gobierno Vasco

Autores: J.M. Santiago, A. Baquerizo, M.A. Losada (2007)

Título: La ordenación del Litoral con base en la población considerando la evolución ambiental y socioeconomica

Congreso: *IX Jornadas Españolas de Ingeniería de Puertos y Costas*

Publicación: En prensa.

Lugar de celebración: San Sebastián, 29-30 de mayo de 2007.

Organiza: Azti-Tecnalia y Dirección de Puertos y Asuntos Marítimos del Gobierno Vasco

Autores: G. Zarranz, A. Baquerizo, F. J. de los Santos, M. A. Losada (2007)

Título: Sistemas Circulatorios en Playas Reflejantes

Congreso: *IX Jornadas Españolas de Ingeniería de Puertos y Costas*

Publicación: En prensa.
Lugar de celebración: San Sebastián, 29-30 de mayo de 2007.
Organiza: Azti-Tecnalia y Dirección de Puertos y Asuntos Marítimos del Gobierno Vasco

Autores: E. Quevedo, M. ortega, M. A. Losada, A. Baquerizo (2007)
Título: Circulación inducida por el viento en la playa de Carchuna
Congreso: *IX Jornadas Españolas de Ingeniería de Puertos y Costas*
Publicación: En prensa.
Lugar de celebración: San Sebastián, 29-30 de mayo de 2007.
Organiza: Azti-Tecnalia y Dirección de Puertos y Asuntos Marítimos del Gobierno Vasco

Autores: A. Ávila, J. M. Santiago, A. Baquerizo, M.A. Losada (2007)
Título: Modelo de respuesta de la línea de costa a la evolución eustática del nivel del mar.
Congreso: *IX Jornadas Españolas de Ingeniería de Puertos y Costas*
Publicación: En prensa.
Lugar de celebración: San Sebastián, 29-30 de mayo de 2007.
Organiza: Azti-Tecnalia y Dirección de Puertos y Asuntos Marítimos del Gobierno Vasco

Autores: J. M. Santiago, A. Baquerizo, M. A. Losada
Título: Design of a socioeconomic model taking into account the environmental and socioeconomic evolution
Congreso: 2nd International Conference on Coastal Conservation and Management
Lugar de celebración: Túnez. 22-26 de marzo 2007

Autores: J.M. Santiago, A. Baquerizo, A. Gridlay, M. A. Losada
Título: Gestión Integrada del Litoral, Escalas de los Medios Físico y Humano
Congreso: Colloque International Interactions Nature-Societe, Analyse et Modeles
Lugar de celebración: La Baule, Francia. 3-6 de mayo de 2006

Autores: A. Baquerizo y M. A. Losada (2005)
Título: Circulación en ensenadas elípticas
Congreso: *Métodos Numéricos en Ingeniería 2005*.
Publicación: Libro de ponencias, ISBN: 84-95999-74-9, con CD, artículo. a222.pdf
Lugar de celebración: Granada
Fecha: 4-7 de Julio de 2005.
Organiza: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería

Autores: M.Ortega-Sánchez, A.Baquerizo y Miguel A. Losada (2005)
Título: Propagación de ondas de borde a través de un sistema de espigones
Congreso: *Métodos Numéricos en Ingeniería 2005*.
Publicación: Libro de ponencias, ISBN: 84-95999-74-9, con CD, artículo. a226.pdf
Lugar de celebración: Granada
Fecha: 4-7 de Julio de 2005. 84-95999-74-9
Organiza: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería

Autores: A. Baquerizo, M. Ortega and M. A. Losada (2004)

Título: Mass transport and related bedforms induced by phase-locked edge waves in a groin system
Congreso: *29th Int. conference of Coastal Engineering ICCE*
Publicación: Coastal Engineering'2004. Vol. 3. pp. 2694-2702. ISBN: 981-256-298-2
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha: 19-24 Septiembre de 2004
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: A. Payo, A. Baquerizo and M. A. Losada (2004)
Título: Uncertainty Assessment of Long Term Shoreline Prediction
Congreso: *29th Int. conference of Coastal Engineering ICCE*
Publicación: Proc. of the 29th Int. Conf. on Coastal Engineering'2004. Vol. 2. pp. 2087-2096. ISBN: 981-256-298-2
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha: 19-24 Septiembre de 2004
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: M. C. Castillo, A. Baquerizo y M.A. Losada (2004)
Título: Temporal and Spatial Statistical Variability of the Wave Height in the Surf Zone
Congreso: *29th Int. conference of Coastal Engineering ICCE*
Publicación: Proc. of the 29th Int. Conf. on Coastal Engineering'2004. Vol. 1 pp. 997-1008. ISBN: 981-256-298-2
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha: 19-24 Septiembre de 2004
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: A. Baquerizo y M. A. Losada (2003)
Título: Circulación en ensenadas elípticas
Congreso: *VII Jornadas Españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 7.pdf.
Lugar de celebración: Almería, España
Fecha: 22 y 23 de mayo de 2003
Organiza: Univ. de Granada. Autoridad Portuaria de Almería-Motril

Autores: Benedicto, M. A. Losada, A. Baquerizo, J. Moyano y M. Villalobos (2003)
Título: Verificación de un dique vertical según la ROM 0.0
Congreso: *VII Jornadas Españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 9.pdf
Lugar de celebración: Almería, España
Fecha: 22 y 23 de mayo de 2003
Organiza: Univ. de Granada. Autoridad Portuaria de Almería-Motril

Autores: M. Clavero, A. Baquerizo, M.A. Losada y A. Bayo (2003)
Título: Pantallas múltiples porosas para el control de la reflexión del oleaje.
Congreso: *VII Jornadas Españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 21.pdf
Lugar de celebración: Almería, España
Fecha: 22 y 23 de mayo de 2003
Organiza: Univ. de Granada. Autoridad Portuaria de Almería-Motril

Autores: A. Payo, A. Baquerizo y M. A. Losada (2003)
Título: Procedimiento para la simulación por estados de la evolución de la línea de playa a gran escala
Congreso: *VII Jornadas Españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 82.pdf.
Lugar de celebración: Almería, España
Fecha: 22 y 23 de mayo de 2003
Organiza: Univ. de Granada. Autoridad Portuaria de Almería-Motril

Autores: O. Sánchez, M. A. Losada y A. Baquerizo (2003)
Título: Descripción y caracterización de los grupos de olas en el Golfo de Cádiz
Congreso: *VII Jornadas Españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 95.pdf
Lugar de celebración: Almería, España
Fecha: 22 y 23 de mayo de 2003
Organiza: Univ. de Granada. Autoridad Portuaria de Almería-Motril

Autores: M.López, A. Baquerizo y M.A.Losada (2003)
Título: Transporte de sedimentos a partir de medidas de presión.
Congreso: *VII Jornadas Españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 62.pdf
Lugar de celebración: Almería, España
Fecha: 22 y 23 de mayo de 2003
Organiza: Univ. de Granada. Autoridad Portuaria de Almería-Motril

Autores: A. Baquerizo, M. A. Losada and A. Payo (2002)
Título: One-line model with time dependent boundary conditions
Congreso: *28th International Conference on Coastal Engineering*
Publicación: Proc. of the 28th Int. Conf on Coastal Engineering. Vol. 3 pp. 3046-3052. ISBN: 981-238-238-0
Lugar de celebración: Cardiff (Gales)
Fecha: 7-12 de julio de 2002
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: M.A. Losada, J. I. Grau and A. Baquerizo (2002)
Título: The recommendations for maritime and harbor works in Spain: Application of methods of level I, II and III
Congreso: *28th International Conference on Coastal Engineering*.
Publicación: Proc. of the 28th Int. Conf on Coastal Engineering. Vol. 2 pp. 2412-2422 ISBN: 981-238-238-0
Lugar de celebración: Cardiff (Gales)
Fecha: 7-12 de julio de 2002
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: A. Baquerizo, M. A. Losada and J. L. Ortega (2002)
Título: Rip currents in semielliptic bays
Congreso: *28th International Conference on Coastal Engineering*.

Publicación: Proc. of the 28th Int. Conf on Coastal Engineering. Vol. 1 pp. 718-726 ISBN: 981-238-238-0

Lugar de celebración: Cardiff (Gales)

Fecha: 7-12 de julio de 2002

Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: A. Baquerizo y M. A. Losada (2001)

Título: Propagación de ondas de borde a través de un sistema de espigones

Congreso: *VI Jornadas Españolas de Puertos y Costas*

Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 9.pdf

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 17 y 18 de mayo de 2001

Organiza: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats- IMEDEA, Univ. de las Islas Baleares-CSIC

Autores: O. Sánchez, J.A. Bravo, M. A. Losada, A. Baquerizo (2001)

Título: Estudio de las oscilaciones del mar en la bahía de Cádiz

Congreso: *VI Jornadas Españolas de Puertos y Costas*

Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 88.pdf

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 17 y 18 de mayo de 2001

Organiza: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats- IMEDEA, Univ. de las Islas Baleares-CSIC

Autores: M. Ortega, M.A. Losada y A. Baquerizo (2001)

Título: La playa de Carchuna: generación de una morfología.

Congreso: *VI Jornadas Españolas de Puertos y Costas*

Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 77.pdf

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 17 y 18 de mayo de 2001

Organiza: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats- IMEDEA, Univ. de las Islas Baleares-CSIC

Autores: M. López, A. Baquerizo, M. A. Losada e I.J Losada (2001)

Título: Transformación de la señal de presión en registro de la superficie libre: aplicación a la zona de rompientes

Congreso: *VI Jornadas Españolas de Puertos y Costas*

Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 51.pdf.

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 17 y 18 de mayo de 2001

Organiza: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats- IMEDEA, Univ. de las Islas Baleares-CSIC

Autores: M.C Molina , A. Payo, A. Baquerizo y M. A. Losada (2001)

Título: Modelo de una línea con condiciones de contorno no permanentes

Congreso: *VI Jornadas Españolas de Puertos y Costas*

Publicación: Libro de resúmenes, con CD, artículo 17.pdf.

Lugar de celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 17 y 18 de mayo de 2001

Organiza: Institut Mediterrani d'Estudis Avançats- IMEDEA, Univ. de las Islas Baleares-CSIC

Autores: Baquerizo, A., M. Caballeria , M. A. Losada and A. Falqués (2000)
Título: Modulated shear flow
Congreso: *27th International Conference on Coastal Engineering*
Publicación: Proc. of the 29th Int. Conf. on Coastal Engineering'2000. Vol. I. pp. 840-850. ISBN: 0-7844-0549-2
Lugar de celebración: Sydney (Australia)
Fecha: 16-21 de julio de 2000
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: Losada, M.A., A. Baquerizo and I. J. Losada (2000)
Título: Edge waves propagating on beaches with steep foreshores
Congreso: *27th International Conference on Coastal Engineering*
Lugar de celebración: Sydney (Australia)
Fecha: 16-21 de julio de 2000
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: Baquerizo, A., M. Caballeria , M. A. Losada y A. Falqués (1999)
Título: Inestabilidad frontal y dorsal de la corriente longitudinal
Congreso: *V Jornadas españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de ponencias. Vol.1. pp. 543-553
Lugar de celebración: La Coruña
Fecha: 22 y 23 de septiembre de 1999
Organiza: Universidad de La Coruña

Autores: Castillo, M. C. , M. López, A. Baquerizo y M. A. Losada (1999)
Título: Ondas de borde en el litoral granadino
Congreso: *V Jornadas españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de ponencias. Vol.1. pp. 555-563
Lugar de celebración: La Coruña
Fecha: 22 y 23 de septiembre de 1999
Organiza: Universidad de La Coruña

Autores: Pulido, D., A. Bayo, A. Baquerizo, C. Vidal y M. A. Losada (1999)
Título: Acción del oleaje en el dique exterior de Motril
Congreso: *V Jornadas españolas de Puertos y Costas*
Publicación: Libro de ponencias. Vol 1. pp. 217-229
Lugar de celebración: La Coruña
Fecha: 22 y 23 de septiembre de 1999
Organiza: Universidad de La Coruña

Autores: Baquerizo, A. and M. A. Losada (1999)
Título: Wave height to depth ratio in front of Coastal Structures
Congreso: *Coastal Structures'99*
Publicación: Proc. of Int. Conf. on Coastal Structures'99. Vol. 1. pp. 23-28. ISBN: 90 5809 092 2. Editorial Balkema (Rotterdam).
Lugar de celebración: Santander , España

Fecha: 7-10 de junio de 1999
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: Baquerizo, A. and M. A. Losada (1998)
Título: Sediment Transport Around a Mound Breakwater: the Toe Erosion Problem
Congreso: *26th International Conference on Coastal Engineering*
Publicación: Proc. of the 26th Int. Conf. on Coastal Engineering. Vol. 2. pp. 1720-1729. ISBN: 0-7844-0411-9

Lugar de celebración: Copenague, Dinamarca
Fecha: 22-26 de junio de 1998.
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: Medina, R., M. A. Losada , P. Lomónaco and A. Baquerizo (1998)
Título: Application of a long term evolution model of tidal inlets to the design of a navigation channel, the Navia inlet case
Congreso: *26th International Conference on Coastal Engineering*
Publicación: Proc. of the 26th Int. Conf. on Coastal Engineering. Vol. 3. pp 3293-3306. ISBN: 0-7844-0411-9

Lugar de celebración: Copenague, Dinamarca
Fecha: 22-26 de junio de 1998.
Organiza: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Autores: Baquerizo, A., S. Dehui and M. A. Losada (1995)
Título: Estudio de la Reflexión en Playas
Congreso: *III Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas*
Publicación: Libro de ponencias. Pp. 194-210 ISBN: 84-7721-356-9.
Lugar de celebración: Universidad de Valencia, España
Fecha: 3-4 de mayo de 1995
Organiza: Universidad Politécnica de Valencia

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Tesis doctorales dirigidas

Título: Gstión de zonas costeras con técnicas estocásticas multicriterio
Doctorando: Angélica Félix Delgado
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Directores: A. Baquerizo
Calificación: Sobresaliente. Doctorado internacional
Fecha: 27 de Septiembre de 2013

Título: Generación y propagación de ondas internas en el Estrecho de Gibraltar: efectos 3D y de rotación
Doctorando: José Carlos Sánchez Garrido
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Directores: J. García Lafuente y A. Baquerizo
Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Doctorado europeo
Fecha: 23 de Septiembre de 2009
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Circulation of the Rules Reservoir induced by atmospheric forcing
Doctorando: Christian Mans
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Directores: M. A. Losada y A. Baquerizo
Fecha: 16 de diciembre de 2008.
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Lagunas litorales intermitentes en Andalucía, un modelo para la gestión
Doctorando: Isabel M^a Moreno Aranda
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Directores: M. A. Losada, A. Baquerizo y A. Ávila
Fecha: 15 diciembre de 2008
Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Doctorado europeo

Título: Comportamiento aerodinámico de un dispositivo ahuyenta aves y estudio de campos de viento sobre topografía compleja
Doctorando: Juan Antonio Cuesta Cañas
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Directores: M. A. Losada y A. Baquerizo
Fecha: 16 de diciembre de 2008
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Procesos de múltiple escala en la evolución de la línea de costa.
Doctorando: Alberto Ávila Armella

Directores: A. Baquerizo y M. A. Losada.
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Fecha: 19 de diciembre de 2007. Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Efectos en la dinámica marina de las pulsaciones atmosféricas y la fricción en el fondo

Doctorando: Elena Quevedo Baquerizo
Directores: A. Baquerizo, M. A. Losada y P. Blondeaux
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Fecha: 19 de diciembre de 2007.
Calificación: Sobresaliente cum laude. Doctorado europeo

Título: Predicción de la evolución de sistemas costeros a gran escala, basada en soluciones analíticas del modelo de una línea.

Doctorando: Andrés Payo García
Directores: A. Baquerizo y M. A. Losada.
Universidad: U. de Granada
Facultad/Escuela: E.T.S.I. Caminos, canales y puertos
Fecha: 14 de abril de 2004.
Calificación: Sobresaliente cum laude.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

- Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias del Mar. Universidad de Cantabria.
- *Secretaria de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías. U. Granada (18/7/2013- pres.)*
- *Coordinadora de la Especialidad en Gestión Integral de Puertos y Costas del Máster oficial interuniversitario en Hidráulica Ambiental. (2006- 2011).*
- *Profesora Invitada en 5º curso de Ingeniería de C., C. y P. E.T.S.Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Castilla – La Mancha. Asignatura: Ingeniería Marítima y Costera. 2002-2003*
- Revisora de las revistas indexadas: Journal of hydraulic research (IAHR), Journal of Geophysical Research, Oceans (American Geophysical Union), Scientia Marina (Institut de Ciències del Mar de Barcelona, CSIC), Ingeniería hidráulica en México, Coastal Engineering (Elsevier), Journal of Environmental Management (Elsevier), Clean. Soil, air, water (Wiley), Ecological Informatics (Elsevier)

Comisiones a las que pertenece o ha pertenecido

- *Aneca.* Miembro del Panel de expertos del Programa Academia correspondiente a la Comisión deAcreditación para Profesores Titulares de la rama de Ingeniería y Arquitectura (marzo de 2004-junio 2009)
- *Aneca.* Vocal suplente de la Comisión de Acreditación para el Cuerpo de Titulares de Universidad de Universidad de la rama de Ingeniería y Arquitectura. Res. de 8 de junio de 2009, de la Secretaría General del Consejo de Coordinación Universitaria, B.O.E. de 19 de junio de 2009
- Panel de expertos *HydroLab*
- Miembro de la American Society of Civil Engineers, *ASCE* desde el año 2000

Conferencias, seminarios impartidos y participación en reuniones científicas

- *Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería 2005.* Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI). Granada (España), 4-7 de julio de 2005 . Participación en la organización.
- *Curso sobre las Recomendaciones para Obras Marítimas.* Universidad de Oporto. Abril, 2013.
- *Curso sobre las Recomendaciones para Obras Marítimas.* Coordinación General de Puertos y Marina Mercante, Univ. Autónoma de México. Tampico (México)13-17 de octubre de 2003. P
- *Ciclo de seminarios sobre Ingeniería Marítima y Costera.* Instituto de Ingeniería de la UNAM (Univ. Autónoma de México). México, DF (México), 26-30 de abril de 2004.
- *Curso sobre Recomendaciones para Obras Marítimas.* Organizado en el marco de la celebración del vigésimo aniversario del IMFIA. Instituto de Mecánica de Fluidos, IMFIA. Univ. de la República. Montevideo, mayo, 2006
- *International Summer School. Hydro- and Morphodynamics of Coastal Seas and Estuaries.* Univ. de Granada, Univ. de Génova. Univ. de Utrecht. Motril (Granada), 17-30 de junio de 2007. Participación en la organización
- *Curso sobre Recomendaciones para obras marítimas. ROM 1.1. Obras de abrigo de gravedad.* Instituto de Ingeniería de la UNAM (Univ. Autónoma de México). México, DF (México). 11-13 de septiembre de 2006.
- *Curso sobre Recomendaciones sobre Obras Marítimas Españolas.* Univ. de Valparaíso. Santiago de Chile (Chile), 29-30 de octubre de 2007
- *Modelos en ingeniería marítima e ingeniería del viento.* Ciclo de cursos cortos organizados en el marco del Máster en Hidráulica ambiental. Centro Andaluz de Medio ambiente de la Universidad de Granada. 18 de septiembre – 3 de octubre de 2008. Directora académica

Otros conocimientos

- Lenguajes de Programación C++, FORTRAN, MATLAB

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Fecha del CVA	15/11/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	Moñino Ferrando		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	27/05/1970
DNI, NIE, pasaporte	--		
Dirección email	amonino@ugr.es	URL Web	https://my.readymag.com/edit/2609135/preview/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	H-3961-2015		0000-0002-2652-4211

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	19/04/2021		
Organismo/ Institución	Universida de Granada/ETSI Caminos, Canales y Puertos		
Departamento/ Centro	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica		
País	España	Teléfono	958249741
Palabras clave	Ingeniería Marítima, Energía del Oleaje, Laboratorio Hidráulica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 45.2.c) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2000-2021	Prof. Contratado Doctor Indefinido/Interino/Prof. Ayudante Doctor/Venia Docente/Investigador contratado, Universidad de Granada
1996-2000	Fundación Empresa-Universidad de Granada/Ingenieros y Arquitectos Asociados S. A./Terrés Empresa Constructora S. L.

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Ciencias Físicas/Física Teórica	Universidad de Granada	1993
Doctor en Ciencias	Universidad de Granada	2004

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Más de 20 años de experiencia investigadora, más de 15 años de experiencia docente académica, reflejado todo ello en dos sexenios de investigación y tres quinquenios de docencia reconocidos. Incorporación en 1996 al laboratorio de Hidráulica de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Granada), bajo la dirección de Jaime Riera Rico, Dr. ingeniero de Caminos, especializándose en estudios en modelo reducido de obras hidráulicas, con aplicación a aliviaderos de presas y obras de desagüe. Los trabajos se prolongan hasta 2000, incluyendo un periodo que transcurre durante prácticamente todo 1998, con el estudio a pie de obra del aliviadero de la presa de Rules (Granada). Se une en 2000 al Grupo de Dinámica

de Flujos Ambientales de la Universidad de Granada (TEP-209), bajo la dirección del Catedrático Miguel Ángel Losada. Diseño e instalación y puesta en funcionamiento (Edificio Politécnico y Edificio CEAMA, Universidad de Granada) del canal basculante (2002), canal de generación ola-corriente (2004), tanque de oleaje direccional (2005) y del tanque de difusión (2008). Diseño e instalación de canal de oleaje en el Campus Universitario de Lugo (2007). Participación en más de 30 proyectos y contratos de investigación, incluidos proyectos de investigación en pública convocatoria, financiados por la U. E., el Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Fomento, etc. Autor/coautor de 24 publicaciones (18 Q1). Es coautor de libros y/o capítulos de libro. Se Incorporación a la docencia en la Universidad de Granada en el año 2003 a través de Venia Docente. Profesor Ayudante Doctor (2009) en la Universidad de Granada por el Área de Ingeniería Hidráulica, Profesor Contratado Doctor (2014), Profesor Titular (2021). Docencia en asignaturas del Área de Ingeniería Hidráulica, en Grado y Máster: Obras Marítimas y Gestión Portuaria. Coordinador de asignaturas de Grado (Ingeniería Marítima y Costera, Proyecto y Construcción de Obras Marítimas) y Máster (Ingeniería de Puertos y Costas, Gestión Integral de Zonas Costeras y Áreas Portuarias). Coordinador del Máster Oficial en Hidráulica Ambiental de la Universidad de Granada. Coordinador/participante en Proyectos de Innovación Docente, con resultados publicados en diversos foros especializados de educación superior. Coordinador del Laboratorio de Hidráulica de la Escuela Técnica Superior de ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Granada.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

- Molina–Salas A., Jiménez-Portaz M., Clavero M. & Moñino A. (2022). The effect of turbine characteristics on the thermodynamics and compression process of a simple OWC device. *Renewable Energy*, 190, pp. 836-847. Impacto: 8.634 (25/119 Q1 Energy & Fuels) JCR 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.03.106>
- Huertas-Fernández, F., Clavero, M., Reyes-Merlo, M. Á., & Moñino, A. (2021). Combined Oscillating Water Column & hydrogen electrolysis for wave energy extraction and management. *Journal of Cleaner Production*, 324, 129143. Impacto: 11.07 (9/54 Q1 & D1 Engineering/Environmental) JCR 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129143>
- Moñino A., Quirós C, Mengíbar F., Medina-López E. & Clavero M, 2020. Thermodynamics of the OWC chamber: experimental turbine performance under stationary flow. *Renewable Energy*, 155, pp. 317-329. Impacto: 8.0 (7/44 Q1 & D1 Green & Sustainable Science) JCR 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.03.141>
- Medina-López E., Borthwick A. & Moñino, A, 2019. Analytical and numerical simulations of an oscillating water column with humidity in the air chamber. *Journal of Cleaner Production*, 238, 117898. Impacto: 7.246 (9/66 Q1 Engineering/Environmental) JCR 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117898>
- Medina-López E., Moñino A., Bergillos R., Clavero M. & Ortega-Sánchez M., 2019. Oscillating Water Column Performance under the Influence of Storm Development. *Energy*, 166 pp.765-774. Impacto: 6.082 (3/61 Q1 & D1 Thermodynamics) JCR 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.10.108>
- Moñino, A., Medina-López, E., Bergillos, R. J., Clavero, M., Borthwick, A. & Ortega-Sánchez, M. Thermodynamics and Morphodynamics in Wave Energy (Book). Springer Briefs in Energy. Springer Publishing. ISBN: 978-3-319-90701-7. DOI: 10. 1007/978-3-319-90701-7.

- Bergillos R., López-Ruiz A., Medina-López E., Moñino A. & Ortega-Sánchez M. (2018). *The Role of Wave Energy Converter Farms on Coastal Protection in Eroding Deltas, Guadalfeo, Southern Spain*. Journal of Cleaner Production, 171, pp. 356 – 367. Impacto: 6.395 (18/251 Q1 & D1 Environmental Sciences) JCR 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.10.018>
- Moñino A., Medina-López E., Clavero M. & Benslimane S. (2017). Numerical simulation of a simple OWC problem for turbine performance. International Journal of Marine Energy, 20, pp. 17-32. Impacto: 0.958 (3/56 Q1 & D1 Environmental Science) SJR 2017. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijome.2017.11.004>
- Medina-López E., Moñino A., Borthwick A. G. L. & Clavero M., 2017. *Thermodynamics of an OWC Containing Real Gas*. Energy, 135, pp. 709-717. Impacto: 5.182 (3/58 Q1 & D1 Thermodynamics) JCR 2017. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.06.164>
- Medina-López E., Bergillos R. J., Moñino A., Clavero M. & Ortega-Sánchez M., 2017. Effects of Seabed Morphology on Oscillating Water Column Wave Energy Converters. Energy, 135, pp. 659-673. Impacto: 5.182 (17/95 Q1 Energy & Fuels) JCR 2017. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.06.165>
- Medina-López E., Moñino A., Clavero M., Del Pino C, & Losada M. A. (2016). *Note on a Real Gas Model for OWC Performance*. Renewable Energy, 85(2016), pp. 588-597. Impacto: 3.357 (7/31 Q1 Green & Sustainable Science) JCR 2016. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2015.07.017>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

- Molina-Salas A., Quirós C., Megíbar F., Medina-López E., Clavero M. & Moñino A. Tipo de participación: ponencia. Título: Experimental Study on the Performance of an Off-Shore Oscillating Water Column Considering Real Gas Performance. Congreso: 39th IAHR World Congress. Granada (Spain).
- Del Rosal J., Díaz-Carrasco P., Magaña P., Bergillos R., Clavero M., López-Ruiz A., Losada M. A., Moñino A., Neves G., Silva R., Mendoza E., Solari S. & Ortega-Sánchez M. Tipo de participación: ponencia. Título: Protection of Coastal Urban Fronts against Global Warming. Congreso: European Geosciences Union General Assembly. Viena (Austria), 08-13/04/2018. Web of Conferences, ISSN: 2267-1242
- Torres R., Millares A., Aguilar C., Moñino A., Losada M. A. & Polo M. J. Tipo de participación: ponencia. Título: Zonal Characterization of Hillslope Erosion Processes in a Semi-Arid High Mountain Catchment. Congreso: European Geosciences Union General Assembly. Viena (Austria), 07-12/04/2013 Proceedings, Vol. 15, pp. 13894-13894.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Proyecto: Generation of Hydrogen from Wave Energy. Sustainable Management and Impact on the Carbon Footprint (GORGONA). TED2021.131717B.I00. **Empresa/Administración:** Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. **Duración:** 01/01/2023-01/01/2025. **Investigadores:** Antonio Moñino (IP), María Clavero (IP). **Financiación:** 240.350,00 €

Proyecto: Adaptación del Recurso Renovable Eólico-Undimotriz al Entorno Climático del Litoral Andaluz (ATTILA). PY18-RT-3595. **Empresa/Administración:** Junta de Andalucía. Proyecto I+D+i Retos Sociedad Andaluza. **Duración:** 01/02/2020-31/01/2023. **Investigadores:** Antonio Moñino (IP), María Clavero (IP). **Financiación:** 108.292,00 €

Proyecto: Interacción Ambiental Entre Recursos Renovables y la Franja Litoral Para Su Adaptación al Cambio Climático (AEROBATIC). B-RNM-346-UGR18.

Empresa/Administración: Junta de Andalucía. Programa Operativo FEDER 2014-2020.

Duración: 01/10/2019-30/09/2021. **Investigadores:** Antonio Moñino (IP), María Clavero (IP).

Financiación: 25.400,00 €

Proyecto: Verificación Integrada del Comportamiento Hidrodinámico y Estructural de un Dique de Abrigo y sus Consecuencias en el Proyecto de Inversión. BIA20015-65598-P.

Empresa/Administración: Ministerio de Economía y Competitividad. **Duración:** 01/01/2016-

31/12/2019. **Investigadores:** Miguel Ortega Sánchez (IP), Antonio Moñino. **Financiación:** 126.808,00 €

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Granada: Proyecto I+D+i: Cuantificación de Servicios Ecosistémicos Mediante Modelos Ecohidrológicos en la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada. Convocatoria 2012: Compromiso con la Investigación y el Desarrollo.

Transferencia a otros sectores de la Universidad y/o la Sociedad

- Organización de visita de campo: La Ruta del Agua en el Guadalfeo: de la Alpujarra a la Costa (edición 2012). Seminario de Medio ambiente y Calidad de Vida. Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Deporte. Universidad de Granada.
- Organización de visita de campo: El agua al sur de Sierra Nevada: un recorrido por la montaña y el valle del Guadalfeo (edición 2014). Seminario de Medio Ambiente y Calidad de Vida. Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Deporte. Universidad de Granada.

Difusión de conocimientos y resultados de investigación

- Foro I+D Nuevas Tecnologías. Feria de Muestras de Armilla (9-12 mayo, 2001). Responsable del traslado, instalación y acondicionamiento del Canal de Iribarren (cedido para la muestra por el CEDEX).
- Proyecto: Andalusian Researchers Night (2012). Convocatoria del VII Programa Marco de la Unión Europea (referencia: 316618). Período: 01/05/2012-30/11/2012. Subvención: 3.500 euros. Responsable: Ana Isabel García López.
- Proyecto: Noche de los Investigadores (2013). Convocatoria: Unión Europea. Período: 01/05/2013-30/11/2014. Responsable: Ana Isabel García López.
- Proyecto: Researchers Square (2014). Convocatoria: Unión Europea (referencia: H2020-MSCA-2014).

Registro de Propiedad Intelectual

- HEMINGS - Hillslope Erosion Modeling Including Gullying Assessment (Modelo De Erosión En Ladera Y Estimación De Acarcavamiento). Autores: Millares Valenzuela A., Baquerizo Azofra A., Magaña Redondo P., Ortega Sánchez M., Díez Minguito M., Moñino Ferrando A. Asiento Registral 04/2018/2219.
- WinMED - Herramienta de cálculo hidrológico completo en cuencas. Autores: Polo Gómez M. J., Herrero Lantarón J., Losada Rodríguez M. A., Nieto Liñán S., Aguilar Porro C., Millares Valenzuela A., Moñino Ferrando A., Díaz Gutiérrez A. Asiento Registral 04/2010/222.

Fecha	18/12/2019
--------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María José Polo Gómez		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	50
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8018-2014	
	Código ORCID	0000-0002-6296-2198	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Agronomía – ETSIAM / Instituto Interuniversitario Sistema Tierra en Andalucía (IISTA)		
Dirección	Ing. Hidráulica. Edificio Leonardo da Vinci. Campus de Rabanales		
Teléfono	957212662	correo electrónico	mjpolo@uco.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Desde	04/05/2016
Espec. cód. UNESCO	250811 – 250212 – 250814 – 250904 – 251106		
Palabras clave	Hidrología de montaña, cuencas mediterráneas, nieve, aguas superficiales, hidrometeorología, calidad de aguas, conservación de suelos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Título	Universidad	Año
Doctora Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1997
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Córdoba	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- 4 sexenios de investigación, el último el 1/01/2019.
- 11 tesis doctorales dirigidas en los últimos 15 años (1 europea y 5 con mención internacional)
- 3 tesis doctorales en curso (1 de ellas a presentar 2020)

Fuente Web of Science (<http://apps.webofknowledge.com>)

- 61 publicaciones indexadas, de las que 37 son artículos (26 en Q1; de ellos,
- 628 citas totales en 414 publicaciones (453 citas en los últimos 5 años). Promedio de 29.9 citas/año (144 en 2019)
- H-index = 14
- 3 FPU-MEC, 2 FPI, 2 FPU-JA, 3 contratos predoctorales en proyectos competitivos Investigadora Principal en 4 proyectos Plan Estatal, 1 autonómico, 2 proyecto H2020, 2 subproyectos del 7PM, 1 Proyecto Life, 18 contratos I+D; investigadora en otros 4 proyectos nacionales e internacionales.
- 176 comunicaciones a congresos, 21 capítulos de libro, 80 informes científicos, 35 conferencias invitadas impartidas

A4. Indicadores académicos generales.

4.1. Quinquenios Docentes

- 3 Componentes docentes reconocidos, el último para el periodo 2009-2014

4.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)

- Informe de Valoración Global de la Actividad Docente con una puntuación de 89 sobre 100 y una valoración de la calidad docente de excelente.

4.3. Número de asignaturas impartidas en el título evaluado.

- Hidrología Forestal. 4º Curso, Grado de Ingeniería Forestal

4.4. Puestos de Gestión ocupados.

- Miembro del Claustro de la Universidad de Córdoba desde 2006 a la Actualidad
- Responsable del Grupo Docente 060 de la Universidad de Córdoba desde 2009 a la Actualidad.
- Miembro de la Comisión Docente del Departamento de Agronomía desde 2001 a la Actualidad
- Directora del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (UGR-UCO-UJA) desde 2012 a la Actualidad
- Coordinadora UCO Programa de Doctorado "Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones" con Mención de Calidad desde 2003 y Mención hacia la Excelencia en 2011, verificado como nuevo plan en la actualidad; desde 2006 hasta 2017.
- Directora Académica en la UCO del Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental desde 2006 hasta 2017.
- Asesora Académica del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural durante los cursos académicos de 2012-2013 a 2014-2015
- Coordinadora Académica del Campus de Excelencia CeiA3 (Rango de Vicerrector) desde 2010 hasta 2011
- Secretaria General de la Universidad de Córdoba desde 2006 hasta 2010.
- Coordinadora Académica del Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación, ceiA3, 2010-2012.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Describe brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Doctora por la UCO (1997) con una beca FPI, obtuve una beca postdoctoral en el IFAPA-Córdoba (Junta de Andalucía). Soy Catedrática de Ingeniería Hidráulica en la UCO desde

2015, donde desarrollo investigación sobre procesos hidrológicos y calidad de aguas en cuencas mediterráneas y aplicaciones de sensores remotos, e imparto docencia en materias como Hidráulica/Hidrología/Transporte en medio fluido/Gestión integrada de cuencas, entre otras, en grado/posgrado. Desde 2003 participo en un programa de doctorado interuniversitario coordinado por la UGR con Mención de Calidad (MCD2003-00521) renovada desde entonces y Mención hacia la Excelencia en 2011 (MEE2011-0270), el cual he coordinado en la UCO (2006-2017). Desde 2006, participo en el Máster UGR-UCO-UMA en Hidráulica Ambiental, el cual he dirigido en la UCO (2006-2017). La colaboración con la UGR dio lugar a mi participación en 2004 en un contrato de I+D en el entorno de Sierra Nevada y la dirección de dos tesis doctorales asociadas, inicio de mi línea de trabajo sobre la nieve e hidrología de montaña en regiones mediterráneas. En 2009 fundé el grupo de investigación TEP248-PAIDI Dinámica Fluvial e Hidrología, que coordino desde entonces. La estrecha colaboración con la UGR, generó en 2012 la creación del Instituto Interuniversitario de Investigación sobre el Sistema Tierra en Andalucía UGR-UCO, del cual soy directora en la sede UCO. Soy autora en 60 trabajos científicos indexados (29 artículos en revistas Q1) y otros 64 trabajos científicos; he presentado 176 trabajos publicados en congresos de prestigio (115 son internacionales). He participado en un total de 39 proyectos de investigación competitivos y 20 contratos de I+D+i del sector público y privado, de los que he dirigido 16 y 11, respectivamente. He dirigido 10 tesis doctorales defendidas, 3 más en curso: 1 son contratos competitivos, 2 FPU. He coordinado 3 proyectos del Plan Estatal, el último finalizó en 2017 sobre seguimiento global de la cubierta de nieve en regiones mediterráneas; participo en 3 proyectos europeos iniciados en 2014 y 2017. He dirigido 28 proyectos fin de carrera (investigación), 29 trabajos fin de máster y 3 becas inicio a la investigación. En total he sido responsable directa de la ejecución de 1.5 M euros en I+D+i desde 2007, cuyo perfil significativo en transferencia supuso al Grupo el III premio a la transferencia del Consejo Social UCO (2010) y el registro de 4 herramientas de simulación hidrológica con versiones de usuario en inglés y español de libre difusión; he auspiciado la creación de la EBT Knowater, S.L (2017). Desde 2007 el Grupo colabora con 12 grupos extranjeros de prestigio que han recibido 20 estancias pre/posdoctorales. Coordino (2014) el Working Group Water & Energy Fluxes in a Changing Environment Panta-Rhei-IAHS. Representante científica de las universidades andaluzas en la Comisión del Agua- Cuencas Atlánticas Andaluzas (2007-2011), evaluadora ANEP desde 2000 y evaluadora ACADEMIA-ANECA desde 2007. Dirijo un grupo docente para FPU (7 proyectos de innovación docente, 12 comunicaciones nacionales/internacionales y otras acciones dirigidas). Mi docencia de máster es de 9-11 créditos/año bilingües (inglés). Fui Secretaria Gral. UCO (2006-2010), Coord. Académ. del ceiA3 (2011) y miembro de la Com. Investigación de CG-UCO (2012-2014). En la actualidad soy colaboradora de la Agencia Estatal de Investigación (Ing. Hidráulica ICI y Arq.), y Vicepresidenta Vocal de la IAHS.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones seleccionadas (últimos 5 años)

- [1] G. Blöschl, et al. 2019. Twenty-three unsolved problems in hydrology (UPH)—a community perspective. *Hydrol. Sci. J.* 64: 1141-1158.
- [2] M.J. Polo, J. Herrero, R. Pimentel, M.J. Pérez-Palazón. 2019. The Guadalfeo Monitoring Network (Sierra Nevada, Spain): 14 years of measurements to understand the complexity of snow dynamics in semiarid regions. *Earth Syst. Sci. Data* 11:393-407.
- [3] T. Iliopoulou, C. Aguilar, B. Arheimer, (...), A. Montanari. 2019. A large sample analysis of European rivers on seasonal river flow correlation and its physical drivers. *Hydrol. Earth Syst. Sci.* 23:73-91.
- [4] A. Ariza, R.M. Navarro-Cerrillo, F.J. Bonet, M.J. Pérez-Palazón, M.J. Polo. 2019. Integration of a Landsat time-series of NBR and hydrological modeling to assess Pinus pinaster Aiton. forest defoliation in south-eastern Spain. *Remote Sens.* 11: 2291.

- [5] A. Andreu, P. Kustas, M.J. Polo, A. Carrara, M.P. González-Dugo. 2018. Modeling Surface Energy Fluxes over a Dehesa (Oak Savanna) Ecosystem Using a Thermal Based Two-Source Energy Balance Model (TSEB) I. *Remote Sens.*, 10(4): 567
- [6] M.J. Pérez-Palazón, R. Pimentel, M.J. Polo. 2018. Climate Trends Impact on the Snowfall Regime in Mediterranean Mountain Areas: Future Scenario Assessment in Sierra Nevada (Spain). *Water*, 10 (6): 720.
- [7] S. Solari, M. Egüen, M.J. Polo, M.A. Losada. 2017. Peaks Over Threshold (POT): A methodology for automatic threshold estimation using goodness-of-fit p-value. *Water Resource Research*, 53: 2833-2849
- [8] R. Pimentel, J. Herrero, M.J. Polo. 2017. Quantifying Snow Cover Distribution in Semiarid Regions Combining Satellite and Terrestrial Imagery. *Remote Sensing*, 9(10): 995
- [9] Aguilar, M.J. Polo, A. Montanari. 2017. Real time updating of the flood frequency distribution through data assimilation. *Hydrology and Earth System Sciences.*, 21(7): 3687-3700
- [10] R. Pimentel, J. Herrero, M.J. Polo. 2017. Subgrid parameterization of snow distribution at a Mediterranean site using terrestrial photography. *Hydrology and Earth System Sciences*, 21: 805 – 820
- [11] J. Herrero, M.J. Polo. 2016. Evapsublimation from the snow in the Mediterranean mountains of Sierra Nevada (Spain). *Cryosphere*, 10(6):2981-2998
- [12] S. Ceola et al. (20/34). 2016. Adaptation of water resources systems to changing society and environment: a statement by the International Association of Hydrological Sciences. *Hydrological Sciences Journal*, 61 (16): 2803-2817
- [13] Aguilar; M.J. Polo. 2016. Assessing minimum environmental flows in nonpermanent rivers: the choice of thresholds. *Environmental modeling & software*, 79: 120 – 134
- [14] R. Pimentel, J. Herrero, Y. Zeng, Z. Su, M.J. Polo. 2015. Study of snow dynamics at subgrid scale in semiarid environments combining terrestrial photography and data assimilation techniques. *Journal of Hydrometeorology*, 16 (2):563-578

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

- [1] RTI2018-099043-B-I00. OPERA - Operatividad en la gestión hidrológica bajo condiciones de torrencialidad/sequía de nieve en alta montaña de cuencas semiáridas. Convocatoria 2018 Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.
IP: María José Polo (UCO) Duración: 01/01/2019- 31/12/2021
Cuantía: 110.000,00 €
- [2] ERA-NET ERA4CS/PCIN-2017-072. AQUACLEW - Advancing QUALity of CLimate services for European Water. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad/Comisión Europea. Convocatoria APCIN ligada a convocatoria Europea ERANET.
IP: María José Polo (UCO) Duración: 18/09/2017- 17/09/2020
Cuantía: 95.000,00 €
- [3] H2020-SC5-2016-2017- 730482-1. CLARA - Climate forecast enabled knowledge services. Comisión Europea. Horizonte 2020.
IP: Jaroslav Mysiak (CMCC) y María José Polo (UCO)
Duración: 01/06/2017- 31/05/2020

Cuantía: 548.312,45 €

- [4] FB2017. Indicadores eco-hidrológicos asociados a cubiertas vegetales para la gestión de la biodiversidad en el Parque Nacional de Sierra Nevada. Fundación Biodiversidad Convocatoria 2017.
IP: María José Polo Gómez (UCO) Duración: 01/01/2018- 31/12/2018
Cuantía: 30.818,45 €
- [5] LIFE13 ENV/ES/001182. EBRO-ADMICLIM-Adaptation and mitigation measures to climate change in the Ebro Delta. Comunidad Europea. Convocatoria LIFE+ Environment Policy and Governance project application 2013.
IP: Carlos Ibáñez (IRTA), María José Polo Gómez (UCO).
Duración: 02/06/2014-01/06/2018.
Cuantía: 167.605,00 €.
- [6] CGL2014-58508-R. Sistema de seguimiento global de la cubierta de nieve en regiones mediterráneas: análisis de tendencias e implicaciones. Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2014 Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.
IP: María José Polo Gómez (UCO). Duración: 01/01/2015-31/12/2017.
Cuantía: 84.700 €.
- [7] FB2015. Índices de torrencialidad y aridez relacionados con la nieve en el PNSN y sus zonas limítrofes en un contexto de cambio global: implicaciones para la gestión de recursos naturales. Fundación Biodiversidad Convocatoria 2014.
IP: María José Polo Gómez (UCO) Duración: 01/01/2016- 31/12/2016
Cuantía: 23.998,00 €

C.3. Participación en contratos de I+D+i

- [1] Aportes de polvo sahariano y black carbón en Pirineos y Sierra Nevada. ¿Favorecen pérdida nival prematura?
Empresa o Entidad: Instituto Geológico y Minero de España
Investigador Principal: María José Polo Gómez (Universidad de Córdoba)
Duración: 11/09/2017-11/06/2018 Cuantía: 7.521,18 €
- [2] Diseño, implementación y calibración de un sistema de aforo en el río Poqueira.
Empresa o Entidad: Endesa Generación, S.A
Investigador Principal: María José Polo Gómez (Universidad de Córdoba)
Duración: 01/05/2016-31/03/2017 Cuantía: 10.300,00 €
- [3] Service for water indicators in climate change adaptation (SWICCA).
Empresa o Entidad: Swedish meteorological and hydrological institute (SMHI)
Investigador Principal: María José Polo Gómez (Universidad de Córdoba)
Duración: 01/11/2015-31/01/2018 Cuantía: 50.806,00 €

C.4. Patentes Relacione las patentes más destacadas

Inventores (p.o. de firma): J. Herrero, A. Millares, C. Aguilar, M.J. Polo, A. Moñino, A. Díaz, S. Nieto, M.A. Losada
Título: WIMMED. Cálculo hidrológico completo
N. de solicitud: CO 288/09 País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 09/11/09
Entidad titular: Autores

C.5. Conferencias invitadas (selección últimos 5 años)

Diciembre 2017. Jornada de Síntesis del seguimiento del cambio global en ecosistemas acuáticos de parques nacionales de montaña, Madrid. Título: Iniciativas y Resultados ya obtenidos en Sierra Nevada

Junio 2015. Jornada Técnica de Debate Retos conjuntos de la Planificación Hidrológica y de Desarrollo Rural en Andalucía, Sevilla. Título: Contaminación difusa y erosión

Octubre 2014. ITC-University of Twente. Título: Scale issues in modelling snow processes in Mediterranean regions: the case of Sierra Nevada, Spain

Septiembre 2014. IFAPA-Córdoba, Workshop "Remote sensing based water and energy fluxes estimation in a changing environment". Título: Hydrological modelling over Mediterranean environments.

C.6. Otros

-Colaboradora de la Agencia Estatal de Investigación, responsable de Ingeniería Hidráulica bajo Ingeniería Civil y Arquitectura, área PIN, desde 2017.

-IP en la UCO del Proyecto de movilidad internacional del Programa Dragon 4 de la ESA

-Vice-President of ICRS de la IAHS desde 2015

-Directora del IISTA en la sede de la Universidad de Córdoba (2012-Actualidad)

-Responsable del Grupo PAIDI TEP-248, desde 2009

-Miembro del panel de expertos del programa ACADEMIA, ANECA y ANEP (distintos periodos)

-IP del Working Group "Water&energy fluxes in a changing environment",Panta Rhei IAHS

-Miembro del Working Group "Mountain Hydrology" iniciativa Panta Rhei IAHS

-Miembro de la comisión JdC y RyC en el área de Ingeniería Civil y Arquitectura y Jcd de CC. De la Tierra (2017).

-Premio la transferencia del conocimiento en la sociedad del proyecto "Transferencia de herramientas avanzadas en hidrología a la sociedad: una perspectiva multidisciplinar desde la investigación hacia su aplicación" del GDFH, Consejo Social UCO, 2011

- Premio de la empresa Fertiberia y el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias, III edición a la mejor tesis doctoral en 1999

-Premio al mejor trabajo doctoral en el área de Protección Medio Ambiente de la Fundación Caja Madrid en 1997

- Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Córdoba. Microarea de ingeniería y tecnología. 1997/1998



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		16/11/2022	
Nombre y apellidos	JAVIER LÓPEZ LARA				
DNI/NIE/pasaporte	16577795Q	Edad	48		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-4703-2013			
	Código Orcid	0000-0003-0968-1909			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				
Dpto./Centro	INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL/ETSI DE CAMINOS				
Dirección	PCTAN-ISABEL TORRES 15, 39011 SANTANDER				
Teléfono	942201616	correo electrónico	lopezjav@unican.es		
Categoría profesional	CATEDRÁTICO		Fecha inicio	14/03/2022	
Espec. cód. UNESCO	330112, 330511, 2510.07, 2509.06				
Palabras clave	ING. DE COSTAS, MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUNTACIONAL, INTERACION OLEAJE-ESTRUCTURA				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
ING. DE CAMINOS	CANTABRIA	1998
DOCTORADO	CANTABRIA	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación: **3** (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017);
 Tesis doctorales (10 años): **9**;
 Tesis doctorales en curso: **6**;
 Citas totales: WoS (1895); Scopus (2209); Google (3640);
 Publicaciones totales en SCI (Fuente: JCR): 51
 Publicaciones en Q1: **12**
 Publicaciones en D1: **35**
 Índice H (fuente: Scopus / WoS / Google): **26 / 25 / 30**

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de la Universidad de Cantabria, Subdirector del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente de la Universidad de Cantabria, Director del Grupo de Hidrodinámica e Infraestructuras Costeras del Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria. Ha desarrollado su actividad investigadora en la Universidad de Cornell (EEUU) y en la Universidad de Cantabria, donde obtuvo una plaza como investigador Ramón y Cajal en el periodo 2008-2012. Ha trabajado principalmente en el análisis de los procesos hidrodinámicos de la interacción del oleaje con estructuras para la defensa de la costa, tanto mediante modelado numérico como experimental. Es especialista en el desarrollo de códigos basados en la mecánica de fluidos computacional para el análisis de la funcionalidad y estabilidad de estructuras. Ha desarrollado también técnicas y algoritmos en el campo de la anemometría laser para la medición de flujo del oleaje. Igualmente tiene aportaciones en los campos del estudio de flujos ambientales, mecánica de fluidos básica e ingeniería portuaria y de costas. Su actividad investigadora combina investigación básica y aplicada, en la que ha realizado más de 85 publicaciones, de las cuáles 52 son artículos indexados y 43 de los cuales están el primer cuartil. Además, tiene 80 ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido 8 tesis doctorales (5 más en curso) y 20 tesinas de master. Ha sido el investigador principal de 4 proyectos de investigación del Plan Nacional correspondientes a las convocatorias 2009-2011, 2012-2014, 2015-2017 y 2018-2020, responsable de 2 proyectos europeo de más de 30 socios para la evaluación de estructuras innovadoras para la defensa de la costa e investigador responsables de 2 proyectos de la convocatoria Retos-Colaboración en las anualidades 2014 y 2015. Ha dirigido y participado en más de 60 proyectos de transferencia tecnológica para empresas y administraciones nacionales e internacionales, habiendo desarrollado herramientas y metodologías que hoy en día son utilizadas en muchos países del mundo y son aceptadas por administraciones como



herramientas para el diseño de diques. Dentro de los cuales se encuentran los modelos numéricos IH2VOF e IHFOAM, que se distribuyen libremente y son referencia en el campo y son usados por más de 1000 usuarios de más de 30 países, incluyendo centros de investigación, administraciones y empresas privadas. La transferencia de estos modelos se hace a través de cursos de formación que han sido impartidos en 3 países para profesionales e investigadores. Entre las entidades para las que ha trabajado se encuentran MAGRAMA, Puertos del Estado, AECID, MINECO así como para un gran número de empresas de los sectores de la ingeniería y de la construcción. Además, es miembro de la comisión de redacción de la ROM1.1, enfocada al diseño de diques mediante análisis probabilista. A título personal, ha obtenido por sus trabajos de investigación el "Premio Modesto Vigueras" en 2004 concedido por la Asociación Técnica de Puertos y Costas, Sección Española de la Asociación Internacional de Puertos (PIANC), y el Premio Internacional "De Paepe-Willems" de Investigación (PIANC), en 2005 otorgado por la Asociación Internacional de Puertos (PIACN), el cual constituye el premio más prestigioso de investigación para jóvenes investigadores (menores de 40 años) dentro del sector portuario, y ha sido solamente concedido a tres españoles en toda su historia, desde el año 1985.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones* (10 artículos en revistas indexadas en el SCI, últimos 10 años)

1. Maza, M., **Lara, J.L.**, Losada, I.J. (2013) A coupled model of submerged vegetation under oscillatory flow using Navier–Stokes equations Coastal Engineering Vol. 80, pp. 16-34. ELSEVIER.
2. Higuera, P., **Lara, J.L.**, Losada, I.J. (2013). Simulating Coastal Engineering Processes with OpenFOAM. Coastal Engineering. Vol. 71, 119-134. ELSEVIER.
3. Higuera, P., **Lara, J.L.**, Losada, I.J. (2013). Realistic Wave Generation and Active Wave Absorption. Application to OpenFOAM. Coastal Engineering. Vol 71, 102-118. ELSEVIER.
4. Higuera, P., **Lara, J.L.**, Losada, I.J. (2014). Three-dimensional interaction of waves and porous coastal structures using OpenFOAM. Part I: Formulation and validation. Coastal Engineering. Vol. 83, 259-270 ELSEVIER
5. Higuera, P., **Lara, J.L.**, Losada, I.J. (2014). Three-dimensional interaction of waves and porous coastal structures using OpenFOAM. Part II: Applications. Coastal Engineering. Vol. 83, 243-258, ELSEVIER
6. Maza, M., **Lara, J.L.**, Losada, I.J. (2015) Tsunami wave interaction with mangrove forests: A 3-D numerical approach. Coastal Engineering Vol. 98, 33-54. ELSEVIER.
7. **Lara, J.L.**, Maza, M., Ondiviela, B., Trinogga, J., Losada, I.J., Bouma, T.J., Gordejuela, N. (2016) Large-scale 3-D experiments of wave and current interaction with real vegetation. Part 1: Guidelines for physical modeling. Coastal Engineering, 107, pp. 70-83.
8. I. Aniel-Quiroga, C. Vidal, **J. L. Lara**, M. González, A. Sainz (2018). Stability of rubble-mound breakwaters under tsunami first impact and overflow based on laboratory experiments. Coastal Engineering ELSEVIER. 135, pp. 39-54
9. Losada, I., Lara, J.L., and del Jesus, M. (2016). Modeling the Interaction of Water Waves with Porous Coastal Structures. J. Waterway, Port, Coastal, Ocean Eng., 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000361, 03116003.
10. Lara, J.L., Lucio, D., Tomas, A., Di Paolo, B., Losada, I.J. (2019). High-resolution time-dependent probabilistic assessment of the hydraulic performance for historic coastal structures: Application to Luarca Breakwater. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 377 (2155), art. no. 20190016

C.2. Proyectos (5 proyectos competitivos representativos de las líneas de I+D)

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

1. Caracterización de la Fiabilidad de obras de abrigo por efecto del Cambio Climático (BRACC). Proyectos I+D+i 2017 (BIA2017-87213-R). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2018-2020. 128.600 €
2. SMYLAB: Smart Hydraulics Laboratory Systems (RTC-2015-4161-3). Ministerio de Economía y Competitividad. 2015-2018. 444.760€

3. Sistemas naturales para la defensa de la costa frente a la reducción de desastres y el cambio climático (ECOPROOF) (BIA2014-59718-R). Ministerio de Economía y Competitividad, 2015-2017. 121.000€
4. Modelado numérico del efecto del viento en la interacción del oleaje con estructuras (MOVIOLA) (BIA2011-26076). Ministerio de Economía y Competitividad - Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. 2012-2014. 133.100 €
5. HYDRALAB+ ADAPTING TO CLIMATE CHANGE-HYDRALAB+ (H2020-INFRAIA-2014-2015 654110). (Unión Europea). 2015-2019. 88.821,26 €
6. Ports Towards Energy Self-Sufficiency (PORTOS). INTERREG Espacio Atlántico (Unión Europea) 2018-2022.

COMO INVESTIGADOR

1. Innovative Coastal Technologies for Safer European Coasts in a Changing Climate (THESEUS). Comisión Europea. 7th Framework Programme. Large Scale Integrating Project. Grant No. 244104. 1/12/2009-1/9/2012. Coordinadora: Barbara Zanuttigh (Universidad de Bolonia). 366.204,00€
2. Cambio Climático en la Costa Española: C3E. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Acción Estratégica de Energía y Cambio Climático. Plan Nacional. Exp. 200800050084091. 26/11/2008-15/01/2010. 968.984,00€
3. Caracterización climática del medio físico marino español para la optimización de la explotación portuaria y navegación marítima (MARUCA). Programa Acción Estratégica de energía y cambio climático. Subprograma nacional: Movilidad sostenible y cambio modal en el transporte (Ministerio de Fomento). 2009-2012. 1.398.296,95 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

1. Control de Vigilancia y Control Operativo de las Aguas de Transición y Costeras de Cantabria. Gobierno de Cantabria. 2012-2014. 924.476 €
2. Estudio numérico para evaluar el comportamiento hidráulico del canal de pluviales en el puerto de Granadilla. Autoridad Portuaria de Tenerife. 31/01/2013-30/03/2013. 26000€
3. Ensayos de Modelado Físico 3D para las pilas de un viaducto sobre el mar en la Isla Reunión. 27/10/2015-16/05/2016. ACRI-IN S.A.S. 353.875,00 €
4. Ensayos de Modelo Físico 3D para el dique de Saquarema (3ª FASE). 16/02/2015-15/05/2015. CARIOCA CHRISTIANI-NIELSEN ENGENHARIA, S.A./ 96.400,00 €

COMO INVESTIGADOR

5. Analysis of nation public infrastructure capacity to respond to extreme events and adaptation measures in the context of climate change. Ports. Environment Canada, Ministerio de Obras Públicas (Chile), Pontificia Universidad Católica de Chile. 2012-2013
6. Asistencia técnica para la elaboración de un estudio sobre la adaptación al cambio climático de la costa del Principado de Asturias (28-5173). 01/07/14 – 31/07/2015. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 79.500,00 €

C.4. Tesis doctorales dirigidas (10 últimos años)

1. Manuel **del Jesus**. Análisis tridimensional de la interacción del oleaje con obras marítimas. 2011 (Universidad de Cantabria)
2. Andrea **Ruju**. Transformación de ondas infragravatorias en playas. 2013 (Universidad de Cantabria)
3. Pilar **Palomar**. Optimización experimental y numérica de vertidos hipersalinos en el medio marino. 2014 (Universidad de Cantabria)
4. Andrea **Raosa**. Analysis and mathematical modeling of wave-structure interaction. 2014 (Universidad de Bolonia)
5. Pablo **Higuera**. Aplicación de la dinámica de fluidos computacional a la acción del oleaje sobre estructuras. 2015 (Universidad de Cantabria)
6. Maria **Maza**. Modelado experimental y numérico de la interacción del oleaje con ecosistemas naturales para la protección costera. 2015 (Universidad de Cantabria)



7. Agnese **Paci**. Numerical analysis of floating structures for off-shore and harbor engineering. 2018 (Universidad de Bolonia)
8. Enrico **di Lauro**. Overtopping Breakwater for Wave Energy Conversion. University of Campania “Luigi Vanvitelli”
9. Myrta **Castellino**. Wave interaction with curved parapets. 2019. (Universidad de Roma La Sapienza)

C.5. Patentes y Software

- INVENTORES/AS: Javier López Lara, Iñigo J. Losada Rodríguez, José María González Ondina, Nicolás García, Raúl Guanche García, María Emilia Maza Fernández, Gabriel Barajas Ojeda, Pablo Higuera Caubilla. TÍTULO: Modelo IH2VOF. ENTIDAD TITULAR: IHCantabria (Universidad de Cantabria)
- INVENTORES/AS: Pablo Higuera Caubilla, Javier López Lara, Iñigo J. Losada Rodríguez, Gabriel Barajas Ojeda. TÍTULO: Modelo IHFOAM. ENTIDAD TITULAR: IHCantabria (Universidad de Cantabria)

C.6. EXPERIENCIA EN GESTIÓN

- Coordinador del Programa Cornell. *Universidad de Cantabria. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos de Santander*. 01/09/2011-01/06/2017
- Sub-director del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente. *Universidad de Cantabria. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos de Santander*. 01/03/2017- Actualidad
- Secretario del Programa de Doctorado en Ingeniería de Costas, Hidrobiología y Gestión de Sistemas Acuáticos (IH2O). *Universidad de Cantabria. Instituto de Hidráulica Ambiental, IHCantabria*. 04/10/2014 - Actualidad
- Vocal de la Comisión Académica de Programas de Intercambio de la Escuela Técnica de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria. *Universidad de Cantabria. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos de Santander*. 01/02/2016 – Actualidad
- Presidente de la Comisión de Calidad de Másteres del Agua de la Escuela Técnica de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria. *Universidad de Cantabria. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos de Santander*. 01/02/2018 – Actualidad

C.7. PREMIOS

A TÍTULO PERSONAL:

- Premio “Modesto Viguera” (Convocatoria 2004) a trabajos realizados por jóvenes profesionales en el campo de la Actividad Portuaria, la Ingeniería Marítima y Costera y el Transporte Marítimo en España e Iberoamérica. Sección Española de The World Association for Waterborn Transport Infrastructure (PIANC).
- Premio “De Paepe-Willems” (Convocatoria 2005) a trabajos realizados por jóvenes profesionales en el campo de la Actividad Portuaria, la Ingeniería Marítima y Costera y el Transporte Marítimo en todo el mundo. Sección Española de The World Association for Waterborn Transport Infrastructure (PIANC).
- Premio de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE), como a mejor revisor científico del año 2017, de la revista *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*.

COMO PARTE DE LA INSTITUCIÓN:

- “Andrew Heiskell” Honorable Mention for Best Practices in International Partnerships, US-Spain Academic Cooperation to the Cornell-Cantabria Exchange Program. Institute of International Education (IIE). 2011. Coordinador del programa.
- Premio de Investigación del Consejo Social de la Universidad de Cantabria por el trabajo de investigación “Estudio del efecto del cambio climático en las zonas costeras”, 2009.
- Premio Nacional de Medio Ambiente “AQUA” (Convocatoria 99) concedido por el Ministerio de Medio Ambiente al Grupo de Ingeniería Oceanográfica y de Costas por el trabajo, “Atlas de Inundación del Litoral Peninsular Español.”

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	
Nombre y apellidos	MIGUEL ORTEGA SÁNCHEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	42
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID	L-8495-2014	
	SCOPUS Author ID	6506699328	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1388-6870	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	I. INV. SISTEMA TIERRA EN ANDALUCIA / ETSI DE CAMINOS		
Dirección	EDIFICIO POLITÉCNICO. AVDA. DE FUENTENUEVA, S/N		
Teléfono	958249738	correo electrónico	miguelos@ugr.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	18/12/2018
Espec. cód. UNESCO	330511, 330515, 251007, 251010, 251090, 250607, 250811		
Palabras clave	ING. DE COSTAS, INFRAESTRUCTURAS MARÍTIMAS		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORADO	GRANADA	2004
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	GRANADA	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: **2** (2003-2008, 2009-2014)
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **8**. 3 de ellas como único director, 6 defendidas en la modalidad de Doctorado Internacional, 2 premios extraordinarios de doctorado por la Universidad de Granada.
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **40**
- Índice h: WoS (14); Scopus (15); Google Scholar (21); Índice i10: Google Scholar (44)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de Universidad del ámbito de conocimiento de Ingeniería Hidráulica de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada y actualmente Coordinador del Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental (Universidades de Granada, Córdoba y Málaga). Desarrollo mi labor investigadora en el Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA), del que soy Secretario, y he sido Director del Seminario de Medio Ambiente / Cátedra José Saramago del Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Granada. Mi línea de trabajo combina investigación básica y aplicada e integra conocimientos en las áreas del modelado numérico, hidrodinámica, morfodinámica costera y técnicas de medida tanto en campo como en laboratorio, así como en la búsqueda de soluciones a problemas tecnológicos, ingenieriles y ambientales. Las principales líneas de investigación son los "procesos litorales y la evolución de los sistemas costeros" y la "gestión integral de recursos atmosféricos y marinos y de las infraestructuras para su aprovechamiento".

He realizado estancias en el extranjero en centros de prestigio (Oregon State University y Virginia Institute of Marine Sciences). He sido director de tres becas FPU y un contrato FPI, y he dirigido 7 tesis doctorales (3 más en curso), 34 trabajos fin de máster y más de 50 proyectos fin de carrera y trabajos fin de grado. He sido el investigador principal de 2 proyectos del Plan Nacional (uno en activo), un proyecto internacional CYTED (en activo) y de 1 Acción Integrada con la Universidad de Génova, así como de 1 Proyecto de I+D+i financiado por la Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, además de haber participado en 8 proyectos de Innovación Docente relacionados con la Ingeniería Marítima y Costera. He participado en 5 proyectos europeos, 18 proyectos del plan Nacional (incluyendo propuestas financiadas por el Ministerio de Fomento), 7 proyectos financiados por la Junta de Andalucía y 45 Convenios y Contratos de Investigación con distintas Administraciones y Empresas, dentro de las cuales

destacan los relacionados con Puertos del Estado (Ministerio de Fomento), Autoridades Portuarias, Dirección General de Costas y Abengoa Research, entre otras. He publicado 55 artículos científicos, de los que 52 lo están en revistas incluidas en Journal Citation Reports, así como más de 55 ponencias en congresos internacionales y más de 60 en congresos nacionales. He publicado 2 libros y 8 capítulos de libros en editoriales internacionales de prestigio (Springer, World Scientific Co.) y soy coautor de 8 registros de la propiedad intelectual. Mi CV más detallado se puede consultar en www.ugr.es/local/miguelos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Selección de 10 relevantes (últimos 5 años):

1. Del-Rosal-Salido J, Folgueras P, Ortega-Sánchez M & Losada MA (2019). Beyond flood probability assessment: an integrated approach for characterizing extreme water levels along transitional environments. Coastal Engineering 152, 103512, 1-20.
2. Zarzuelo C, López-Ruiz A & Ortega-Sánchez M (2019). Evaluating the impact of dredging strategies at tidal inlets: Performance assessment. Science of the Total Environment 658, 1069-1084.
3. Zarzuelo C, López-Ruiz A, D'Alpaos A, Carniello L & Ortega-Sánchez M (2018). Assessing the morphodynamic response of human-altered tidal embayments. Geomorphology 320, 127-141.
4. López-Ruiz A, Bergillos RJ, Raffo-Caballero JM & Ortega-Sánchez M (2018). Towards an optimum design of wave energy converter arrays through an integrated approach of life cycle performance and operational capacity. Applied Energy 209, 20-32.
5. Bergillos RJ, Masselink G & Ortega-Sánchez M (2017). Coupling cross-shore and longshore sediment transport to model storm response along a mixed sand-gravel coast under varying wave directions. Coastal Engineering 129, 93-104.
6. Bergillos RJ, Rodríguez C, Millares A, Ortega-Sánchez M & Losada MA (2016). Impact of river regulation on a Mediterranean delta - assessment of managed vs unmanaged scenarios. Water Resources Research 52, 5132-5148, doi: 10.1002/2015WR018395.
7. Jiménez-Robles A, Ortega-Sánchez M & Losada MA (2016). Effects of basin bottom slope on jet hydrodynamics and river mouth bar formation. Journal of Geophysical Research - Earth Surface 121, 1110-1133, doi: 10.1002/2016JF003871
8. Bergillos RJ, López-Ruiz A, Ortega-Sánchez M, Masselink G & Losada MA (2016). Implications of delta retreat on wave propagation and longshore sediment transport - Guadalfeo case study (southern Spain). Marine Geology 382, 1-16.
9. López-Ruiz A, Solari S, Ortega-Sánchez M & Losada MA (2015). A simple approximation for wave refraction – Application to the assessment of the nearshore wave directionality. Ocean Modelling 96, 324-333.
10. Zarzuelo C, Díez-Minguito M, Ortega-Sánchez M, López-Ruiz A & Losada MA (2015). Hydrodynamics response to planned human interventions in a highly altered embayment: the example of the Bay of Cádiz (Spain). Estuarine, Coastal and Shelf Science 167, 75-85.

C.2. Proyectos

Selección de 10 relevantes (últimos 10 años):

1. Protección de frentes urbanos costeros frente al calentamiento global – PROTOCOL (917PTE0538). CYTED – Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo. 2017-2020. Cuantía total: 202.109€. IP: Miguel Ortega Sánchez.
2. Verificación integrada del comportamiento hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión (BIA2015-65598-P). Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. Cuantía: 126.808€. IP: Miguel Ortega Sánchez
3. Dragados en el sistema portuario Andaluz: método para la gestión y toma de decisiones. Consejería de Fomento y Vivienda (convocatoria de proyectos de I+D+i). 2013-2015. Cuantía: 146.061,09€. IP: Miguel Ortega Sánchez
4. Experimental study of forces on a submarine outfall: influence of incident wave direction, of stabilizing concrete weights and pipe distance from bottom (HyIV-DHI-04). 2013. 7th EC Framework Programme Integrating Activity: Hydralab IV (Unión Europea). Contract no. 261520. Coordinador: Danish Hydraulic Institute (DHI)

5. Novel Integrated Water Management Systems for Southern European Regions (NOVIWAM). Union Europea. 2010-2013. Cuantía: 1.765.480€. Coordinador: Agencia Andaluza del Agua
6. Morfodinámica de playas heterogéneas en el litoral andaluz del Mar de Alborán (MORPHAL). CTM2012-32439. Ministerio de Economía y Competitividad. 2013-2015. Cuantía: 76.050€. IP: Miguel Ortega-Sánchez
7. Dinámica y flujos biogeoquímicos de la Bahía de Cádiz. Campañas de medidas y modelos (P10-RNM-6352). Junta de Andalucía (convocatoria de proyectos de excelencia - motrices). 2011-2016. Cuantía: 208.247 €. IP: Miguel A. Losada Rodríguez
8. Diseño de adecuaciones para robustecer la estabilidad de diques en suelos fangosos (AREDIS). Proyecto IBEROEKA IBK10-658. Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 2011-2013. Cuantía: 60.251,00€. IP: Miguel A. Losada
9. Adquisición de instrumentación para medidas de campo - Infraestructuras científicas del plan nacional. UNGR08-1E-003. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009-2012. Cuantía: 114.465,60€. IP: Miguel A. Losada Rodríguez
10. Intercambio de masas de agua y de energía potencial entre el estuario del Guadalquivir y la plataforma continental interior (CTM2009-10520/MAR). Ministerio de Ciencia e Innovación. 2010-2014. Cuantía: 145.200€. IP: Miguel A. Losada Rodríguez

C.3. Contratos

Selección de 10 relevantes (últimos 10 años):

1. Estudio de agitación en la dársena deportiva del Puerto de Ceuta (fases I y II). Autoridad Portuaria de Ceuta. 2016-2017. Importe: 21.000€. Coordinador: Miguel Ortega Sánchez
2. Informe pericial sobre los trabajos marítimos llevados a cabo durante la ejecución del proyecto "Obra Marina en la Planta Desaladora de Nungua, en Accra, Ghana". UTE Abeima Nungua Ghana. 2015-2016. Importe: 47.190€. Coordinador: Miguel Ortega Sánchez
3. Estudio de la agitación en la dársena interior del Puerto de Málaga. Autoridad Portuaria de Málaga. 2014-2015. Importe: 14.800€. Coordinador: Miguel A. Losada
4. Acuerdo Marco de Colaboración entre la Universidad de Granada y Abengoa Research con el objeto de "Generar el conocimiento e impulsar su aplicación en el ámbito de la energía y el desarrollo sostenible". Abengoa Research S.L. 2012-2017. Importe: 441.650€. Coordinador: Miguel A. Losada
5. Contrato de servicios para la "Redacción de la ponencia de las Recomendaciones de Obras Marítimas ROM 1.1 y actualización de la ROM 3.1". Organismo Público Puertos del Estado. 2012-2015. Importe: 361.185€. Coordinador: Miguel A. Losada
6. Contrato de servicios para la "Consultoría y asistencia técnica para la ejecución del proyecto singular de dominio público marítimo terrestre e hidráulico del Camp Levante Almería". Agencia de Medio Ambiente y Agua. Junta de Andalucía. 2011-2012. Importe: 33.276€. Coordinador: Miguel A. Losada
7. Convenio de colaboración para la "Estudio sobre las metodologías referentes a la caracterización de las condiciones hidromorfológicas de las aguas costeras y de transición en la Comunidad Andaluza". EGMASA, S.A. 2009-2010. Importe: 35.400€. Coordinador: Miguel A. Losada
8. Convenio de colaboración para el "Diseño, asesoramiento, monitorización y seguimiento de la restauración de un caño mareal secundario en las marismas del río Guadalete". Tecnologías y Servicios Agrarios S.A. 2008-2011. Importe: 47.045€. Coordinador: Miguel A. Losada
9. Convenio de colaboración para la "Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir". CSIC. 2008-2009. Importe: 185.000€. Coordinador: Miguel A. Losada
10. Convenio de colaboración para la "Instrumentación y auscultación del proceso de fondeo de cajones en grandes profundidades del dique exterior de la ampliación del Puerto de Gijón: Diseño instrumental". Autoridad Portuaria de Gijón. 2008. Importe: 103.040€. Coordinador: Miguel A. Losada

C.4. Patentes

Registros de la propiedad intelectual:

1. CEMIS: Herramienta para la gestión del proceso Constructivo de EMISarios submarinos (software). MI Ruiz Parrado, P Magaña Redondo, M Ortega-Sánchez, S Solari y MA Losada Rodríguez. Fecha de efectos: 23 de septiembre de 2013. Número de solicitud: Expediente GR-402-13. Número de asiento registral: 04/2013/9670. Andalucía, España.
2. TESLA. Western Europe Shoreline Undulations Database / Base de datos de ondulaciones de la línea de costa en Europa Occidental. A López Ruiz, P Magaña Redondo, M Ortega-Sánchez, MA Losada Rodríguez y AM Lira Loarca. Fecha de efectos: 11 de junio de 2015. Número de solicitud: Expediente GR-288-15. Número de asiento registral: 201599901198133. Andalucía, España.
3. HEMAR. Herramienta para el análisis de clima marítimo. M Ortega-Sánchez, P Magaña, J del Rosal, A Tintoré y MA Reyes. Fecha de efectos: 01 de abril de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-114-16. Número de asiento registral: 201699900889745. Andalucía, España.
4. DIODE. Dredging operations database. M Ortega-Sánchez, A Tintoré, P Magaña y MA Reyes. Fecha de efectos: 01 de abril de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-113-16. Número de asiento registral: 201699900889500. Andalucía, España.
5. HADIO. Herramienta para el análisis de datos de instrumentos oceanográficos. C Zarzuelo, A López-Ruiz, P Magaña, M Díez-Minguito, A Azofra y M Ortega-Sánchez. Fecha de efectos: 01 de junio de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-113-16. Número de asiento registral: 201699901615032. Andalucía, España.
6. MORPHAL. Medidas de campo registradas en playas heterogéneas andaluzas. RJ Bergillos, P Magaña y M Ortega-Sánchez. Fecha de efectos: 28 de julio de 2016. Número de solicitud: Expediente GR-323-16. Número de asiento registral: 201699902301939. Andalucía, España.

C.5 Revisor científico y evaluador

- Revistas indexadas en JCR-SCI: *Applied Geography; Earth Surface Processes and Landforms; Estuarine, Coastal and Shelf Science; Journal of Coastal Research; Journal of Geophysical Research; Journal of Hydraulic Engineering; Journal of Hydraulic Research; Marine Geodesy; Physical Geography; Sedimentary Geology; Water Resources Management; Ocean & Coastal Management; Energy; Natural Hazards and Earth System Sciences; Frontiers in Environmental Science, Science of the Total Environment*
- Revisión científica de proyectos:
 - Netherlands Organization for Scientific Research (NWO, Netherlands). Desde 2018
 - Ministry for Education, University and Research (Italia). Desde 2018
 - COST Actions (UE). Desde 2016
 - Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portuguese Ministry of Education & Science. Desde 2013.
 - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva – ANEP. Desde 2012
 - Geomorphology and Land-Use Dynamics Program (Division of Earth Sciences), National Science Foundation (US Government). Desde 2009.
- Miembro de la Comisión de Trabajo para la actualización de la ROM5.1 “Calidad de Aguas Litorales en Áreas Portuarias”. Programa de Recomendaciones de Obras Marítimas (ROM), Organismo Público Puertos del Estado, Ministerio de Fomento.

C.6 Premios

- Premio extraordinario de doctorado en “Enseñanzas Técnicas” (curso 2003-2004) según el R.D. 778/1998 de 30 de Abril (BOE nº 107, de 5 de mayo).
- Como parte de la institución:
 - Premio “Implicación social” al Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IIISTA). Foro de Consejos Sociales de las Universidades Públicas de Andalucía. 2015.
 - Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada al Grupo de investigación de Dinámica de Flujos Ambientales en los ámbitos de la educación, la investigación y transferencia tecnológica y la cultura, coadyuvando al avance social y económico de Andalucía. 2009.

Breve Curriculum Vitae

Luisa María Gil-Martín

CU

Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Universidad de Granada

Nacida en Madrid el 20 de Noviembre de 1969.

3 **sexenios** concedidos (último año evaluado: **2013**).

Títulos:

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Granada (1997)

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad de Granada (1992).

Actividad docente:

PTU desde Diciembre de 2001.

CU desde Diciembre de 2015.

Docencia impartida:

Estructuras Metálicas

Estructuras Mixtas

Estructuras de Hormigón Armado

Hormigón pretensado

Uniones metálicas semirrigidas (Master)

Participación en proyectos financiados en convocatorias públicas

10 Proyectos (9 españoles y uno financiado por la National Science Foundation –USA-)

Artículos indexados publicados

Más de 50 artículos publicados en revistas del JCR en el campo de INGENIERÍA ESTRUCTURAL.

Libros de texto y capítulos de libro.

Autora o co-autora de varios libros de texto sobre Estructuras Metálicas, mixtas y de hormigón armado y pretensado (éste último disponible también en red).

Co-autora de dos capítulos de libro (por invitación y con revisión por pares):

[Studies and Researches V.31](#). Politecnico di Milano, Italy

[American Concrete Institute, ACI Special Publication \(265 SP\)](#)

5 Tesis doctorales dirigidas o co-dirigidas

Congresos

Co-autor de ponencias presentadas tanto en congresos científicos como relativos a la actividad docente.

Miembro de los comités científicos de varios congresos nacionales sobre ingeniería estructural (Congreso de ingeniería sísmica and Mechanical Models in Structural Engineering) y de las 3 últimas ediciones de las *Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES*.

Patentes

Gil-Martín, L.M., Hernández-Montes, E. “*Pilote con perfil de sección monosimétrica para contención de tierras*”. WO 2015128515A1- PCT/ES2014/070155.

Hernández-Montes E., Gil Martín L.M., Aschheim M. “*Método para fabricar productos conformados a partir de subproductos de cultivo de hongos y material obtenible por dicho método*”. ES2435458B1.

Hernández-Montes, E., Gil-Martín, L.M., Aschheim M. ”*Pilote con armadura asimétrica para contención de tierras*”. ES 2344050 B1.

Hernández-Montes, E., Gil-Martín, L.M., Aschheim M. ”*Sistemas de arcos con variaciones en clave para estructuras enterradas*”. ES 2 288 055 B1.

Otros méritos

Revisor habitual de revistas de Ingeniería Estructural: Engineering Structures, Journal of Structural Engineering, Journal of Constructional Steel Research, etc.

Participación en varias actividades formativas de la Universidad de Granada

1. Planificación de la docencia universitaria por competencias y elaboración de guías didácticas.
2. Tutoría y orientación en la educación superior.
3. Curso de formación de profesores asesores.
4. Aspectos éticos del desempeño profesional.
5. Estrategias para autoevaluar la docencia universitaria. Un enfoque desde la utilización de herramientas informatizadas de análisis de datos cuantitativo y cualitativo.

Proyectos de innovación docente:

Grupo docente interdisciplinar de la ETSICCP. Cursos: 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13 y 2016/17.

- Profesor asesor (mentor) durante los cursos 09/10, 10/11, 11/12 y 16/17 nombrado por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada.
Objetivo de la actividad: supervisar la docencia del profesorado no experimentado.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	23/04/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Manuel Díez Minguito (http://gdfa.ugr.es/personal/mdiezm/)		
DNI/NIE/pasaporte	[REDACTED]	Edad	42
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1556-2015	
	Código Orcid	0000-0002-3068-9887	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada (UGR)		
Dpto./Centro	Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA)		
Dirección	Avda. del Mediterráneo s/n. Edificio CEAMA. 18006. Granada		
Teléfono	+34 653284985	Correo electrónico	mdiezm@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	13/10/2015
Espec. cód. UNESCO	2510.10 Procesos Litorales o Sublitorales, 2204.04 Mecánica de Fluidos, 2510.07 Oceanografía Física, 2510.08 Interacciones Mar-Aire		
Palabras clave	Morfo-hidrodinámica de estuarios, oceanografía, procesos de transporte y difusión		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Física Teórica y Computacional	UGR	2007

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: 2 sexenios (2003-2009, 2010-2015).
- Tesis doctorales dirigidas: 4 (4/4 en Programa con Mención de Calidad; 2/4 Mención Doctorado Internacional; 1/4 co-dirigida); 1/4 en curso.
- Tesis doctorales tutoradas: 3.
- Trabajos Fin de Máster / Tesinas dirigidos: 20 (5 en curso)
- 22 artículos JCR-SCI: 14/22 Q1; 6/22 Q2, 2/22 Q4.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Profesor Contratado Doctor en la Universidad de Granada (UGR). Desarrolla su labor en el Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales (TEP-209), Depto. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica, área de Ing. Hidráulica de Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (ETSICCP). Es miembro ordinario del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA).
- Entre sus intereses investigadores se encuentran (1) los procesos de transporte y circulación en ambientes estuarinos y de plataforma continental; (2) interacciones marea-río-sedimento; y (3) procesos de intercambio inducidos por viento, densidad y marea en cuencas semi-cerradas, plataformas continentales y cañones submarinos.
- Acreditado Profesor Titular (2016), Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada (2013) y Profesor Ayudante Doctor (2007) por ANECA. Es coautor de 22 Artículos ya publicados en revistas internacionales, todas indexadas en el JCR-SCI; coautor de 6 Capítulos de Libro (Springer y Taylor&Francis, entre otros); coautor de más de 20 ponencias en congresos internacionales; coautor de 13 capítulos en 3 Informes Científico-técnicos emitidos para las administraciones. Es miembro del Grupo Académico de la UGR para el informe del anteproyecto de Ley de Cambio Climático de la Junta de Andalucía. Investigador Principal en 4 proyectos de investigación y en otro de innovación docente. Investigador colaborador en otros 18 proyectos y convenios. Ha llevado a cabo estancias en el Institute of Marine and Atmospheric Research, Utrecht University; Rutgers University, Institute of Marine and Coastal Sciences; Universidad de Córdoba, Grupo de dinámica fluvial e hidrología; Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados-CSIC; Humboldt Universität zu Berlin; Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual; y Racah Institute of Physics, Hebrew University of Jerusalem.



- Su actividad docente la desarrolla en el Grado de Ingeniería Civil (UGR), Máster Oficial de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (UGR) y en el posgrado con Mención de Calidad Máster Oficial Interuniversitario de Hidráulica Ambiental. Es coautor del Código de Buenas Prácticas para la Dirección de Tesis Doctorales de la Escuela Internacional de Posgrado de la UGR; director de 3 Tesis Doctorales (1 codirigida); director de 15 Tesinas y Trabajos Fin de Máster y 6 Proyectos Fin de Carrera/Grado.
- Su labor de gestión se concentra (aunque no solo) en los posgrados con mención de calidad Máster Oficial Interuniversitario de Hidráulica Ambiental (MOIHA) y en el Programa de Doctorado Interuniversitario Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones (PDIDFBA); en ambos desde 2010-2011.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Selección de las 10 más relevantes relativas a esta propuesta en los últimos 10 años:

- Guerra G.E., A. Valle-Levinson, M. Díez-Minguito, M.Á. Reyes-Merlo, (2019) *Saltwater intrusion in a subtropical estuary*. Estuarine and Coastal Shelf Science 217, 28-36.
- Losada, M.Á., M. Díez-Minguito, M.Á. Reyes-Merlo (2017) *Tidal-fluvial interaction in the Guadalquivir Estuary: Spatial and frequential response of currents and water levels*. J. Geophys. Res.: Oceans. 122(2) 847-865.
- Díez-Minguito, M., A. Baquerizo, H.E. de Swart, and M.A. Losada (2014). *Structure of the turbidity field in the Guadalquivir estuary: Analysis of observations and a box model approach*. J. Geophys. Res.: Oceans, 119, 7190-7204.
- Díez-Minguito, M., M. Ortega-Sánchez, A. Baquerizo, H.E. de Swart, M.Á. Losada (2014). *Suspended particle dynamics in a well-mixed estuary: Deviations from morphodynamic equilibrium*. Coastal Engineering Proceedings ICCE2014, 1(34), sediment-78.
- Ruiz, J. D. Macías, M.A. Losada, M. Díez-Minguito, and L. Prieto (2013). *A simple biogeochemical model for estuaries with high sediment loads: Application to the Guadalquivir river estuary (SW Iberia)*. Ecological modelling, 265, 194-206.
- Díez-Minguito, M., E. Contreras, M.J. Polo, and M.Á. Losada (2013). *Spatio-temporal distribution, along-channel fluxes, and post-riverflood recovery of salinity in the Guadalquivir estuary (SW Spain)*. J. Geophys. Res.: Oceans. 118(5), 2267-2278.
- Díez-Minguito, M., A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez, I. Ruiz, M.Á. Losada (2012). *Tidal wave reflection from the closure dam in the Guadalquivir estuary*. Coastal Engineering Proceedings ICCE2012, 1(33), currents-58.
- Navarro, G., I.E. Huertas, E. Costas, S. Flecha, M. Díez-Minguito, I. Caballero, V. López-Rodas, L. Prieto, and J. Ruiz (2012). *Use of a real-time remote monitoring network (RTRM) to characterize the Guadalquivir estuary (Spain)*. Sensors 12, 1398-1421.
- Díez-Minguito, M., A. Baquerizo, M. Ortega-Sánchez, G. Navarro, and M.Á. Losada (2012). *Tide transformation in the Guadalquivir estuary (SW Spain) and process-based zonation*. J. Geophys. Res.: Oceans, 117(C3), 2156-2202 (2012).
- Navarro, G. F.J. Gutiérrez, M. Díez-Minguito, M.Á. Losada, and J. Ruiz (2011). *Temporal and spatial variability of hydrological variables in Guadalquivir estuary through a real time telemetry network*. Ocean Dyn. 61(6), 753-765.

C.2. Proyectos

Selección de los 5 más relevantes relativos a esta propuesta en los últimos 10 años:

- Referencia: CTM2017-89531-R. Título: Multi-criteria analysis for Physical and biotic Risk Assessment in ESTuaries (PIRATES). Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i 2017. Programa Estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los RETOS de la sociedad. Investigador principal: Manuel Díez-Minguito. Fecha: 01/01/2018 – 31/12/2020. Tipo de participación: IP. Dedicación: Completa. Cuantía: 96679€.
- Referencia: P10-RNM-6352. Título: Dinámica de Flujos Biogeoquímicos de la Bahía de Cádiz. Campañas de medidas y modelos. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Investigador principal: Miguel Á. Losada (UGR). Fecha: 06/07/2011-30/04/2016. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa. Cuantía: 208247€.

- Referencia: Título: Influencia de los Procesos Litorales Multiescala en la Gestión Costera. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Investigador principal: Miguel Á. Losada. Fecha: 03/02/2010-31/01/2014. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa. Cuantía: 300932€.
- Referencia: CTM2009-10520/MAR. Título: Intercambio de Masas de Agua y de Energía Potencial entre el Estuario del Guadalquivir y la Plataforma Continental Interior. Entidad financiadora: CICYT, Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Miguel Á. Losada (UGR). Fecha: 01/01/2010-31/07/2013. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa. Cuantía: 145200€.
- Referencia: CTM200S068S3/MAR. Título: Procesos Hidrodinámicos en la Franja Costera y el Margen Continental durante el Paso de una Borrasca. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Investigador principal: Miguel Á. Losada (UGR). Fecha: 31/12/2005-31/12/2008. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Compartida. Cuantía: 142800€.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Selección de los 5 más relevantes relativos a esta propuesta en los últimos 10 años:

- Referencia: Expte. P50/08. Título: Fiabilidad de las Estructuras Portuarias. Entidad financiadora: Ministerio de Fomento. Subprograma de ayudas a proyectos I+D+i de transporte e infraestructuras. Investigador principal: Miguel Á. Losada (UGR). Fecha: 27/11/2008-30/11/2011. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa. Cuantía: 1137946€.
- Referencia: ND. Título: Propuesta Metodológica para Diagnosticar y Pronosticar las Consecuencias de las Actuaciones Humanas en el Estuario del Guadalquivir (Fase II). Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Investigador principal: Javier Ruiz Segura (CSIC). Fecha: 15/01/2009-5/01/2010. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa. Cuantía: 134742€.
- Referencia: ND. Título: Propuesta Metodológica para Diagnosticar y Pronosticar las Consecuencias de las Actuaciones Humanas en el Estuario del Guadalquivir (Fase I). Entidad financiadora: CSIC. Investigador principal: Javier Ruiz Segura (CSIC). Fecha: 17/01/2008-31/01/2009. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa. Cuantía: 185000€.
- Referencia: ND. Título: Estudio de la Circulación en la Laguna Litoral del Mar Menor. Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Costas. Investigador principal: Miguel Á. Losada (UGR). Fecha: 01/10/2006-01/10/2007. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Completa. Cuantía: 135200€.
- Referencia: ND. Título: 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. Entidad financiadora: CSIC. Investigador principal: Miguel Á. Losada (UGR). Fecha: 01/02/2008-01/12/2009. Tipo de participación: Investigador. Dedicación: Compartida. Cuantía: 188181€.

C.4. Patentes

- Propiedad industrial registrada: HADIO. Herramienta para el análisis de datos de instrumentos oceanográficos. Descripción de cualidades: Herramienta para el análisis de datos de instrumentos oceanográficos. Programa de ordenador para windows 10 escrito en lenguaje C++ y Matlab. Inventores/autores/obtentores: Carmen Zarzuelo Romero; Alejandro López Ruiz; Pedro J. Magaña Redondo; Manuel Díez Minguito; Asunción Baquerizo Azofra; Miguel Ortega Sánchez. Nº de solicitud: 201699901615032. País de inscripción: España, Andalucía. Fecha de registro: 01/06/2016.

C.4. Gestión de la actividad científica

- Miembro ordinario del Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA) (desde 2013).
- Miembro del Grupo Académico de Cambio Climático de Universidades del IISTA para la elaboración de informe al Anteproyecto de Ley de Cambio Climático de la Junta de Andalucía (febrero 2015).



- MOIHA: Diversos cargos desde 2012/13.
- Coordinador de la CGIC del PDIDFBA (2010/11 – 2014/15). Mención de Calidad desde 2004/05.
- Representante del profesorado de la UGR en la CGIC del PDIDFBA (2014/15 -2017/18).
- Coordinador del PDIDFBA (desde 2018/19).

C.5. Dirección y gestión de proyectos de investigación

- Referencia: CTM2017-89531-R. Título: Multi-criteria analysis for Physical and biotic Risk Assessment in ESTuaries (PIRATES). Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i 2017. Programa Estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los RETOS de la sociedad. Investigador principal: Manuel Díez-Minguito. Fecha: 01/01/2018 – 31/12/2020. Tipo de participación: IP. Dedicación: Completa. Cuantía: 96679€.
- Referencia: PRCV00487. Título: SENSibilidad Física y Biótica de los ESTuarios Peninsulares al Cambio Global (SENSES). Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad. Investigador principal: Manuel Díez-Minguito. Fecha: 01/09/2017 – 30/06/2018. Tipo de participación: IP. Dedicación: Completa. Cuantía: 31648,20€.
- Referencia: CEI2013-MP-32. Título: Modelos predictivos de la temperatura superficial del agua e intrusión salina en el estuario del Guadalquivir. Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional BioTic. Investigador principal: Manuel Díez Minguito. Fecha: 01/03/2013-31/12/2013.
- Referencia: 2/2009-32. Título: Interacción Hidrodinámica entre el Estuario del Guadalquivir y su Plataforma Continental Oceánica. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Investigador principal: Manuel Díez-Minguito. Fecha: 01/07/2009-23/07/2009.

C.6. Experiencia evaluadora

- Crítico en revistas especializadas internacionales JCR: Environmental Research Letters (Q1), Estuaries & Coasts (Q1), Journal of Hydrology (Q1), Estuarine and Coastal Self Science (Q2), Physical Review E (Q1), Physical Review Letters (Q1), Ocean Dynamics (Q2), Marine Geodesy (Q3) y Journal of Coastal Research (Q4).
- Miembro de la Comisión Evaluadora de Planes de Investigación del PDIDFBA (desde 2014). Miembro del Tribunal de Trabajos Fin de Máster (TFM) desde 2014. Miembro suplente de la Comisión de Proyectos Fin de Carrera, modalidad de Proyectos de Investigación, de la ETSICCP de la UGR (desde 2014-2015).

C.7 Actividades de formación específicas (Dirección de tesis doctorales)

- Autor: Miguel Ángel Reyes Merlo. Título: Multiscale analysis of morphodynamic processes in estuaries and their integration into dredging projects. Fecha: 16/12/2016. Programa: PDIDFBA con Mención de Calidad. Mención: Doctorado Internacional.
- Autora: María de los Ángeles Serrano García. Título: Alborán sea shelf hydrodynamic processes. Fecha: 16/12/2016. Programa: PDIDFBA con Mención de Calidad.
- Autora: Carmen Zarzuelo Romero. Título: Morpho-hydrodynamics of a highly altered tidally-dominated bay. Fecha: 28/01/2016. Programa: PDIDFBA con Mención de Calidad. Mención: Doctorado Internacional. Codirector: Miguel Ortega Sánchez.

Fecha del CVA	04/12/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARÍA DEL CARMEN CASTILLO SÁNCHEZ		
DNI		Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0003-2614-9084	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto. / Centro	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN / E.T.S. ING.CAMINOS, CANALES Y PUERTOS CR		
Dirección	Ciudad Real -		
Teléfono	(034) 926295300 - 3294	Correo electrónico	MariaCarmen.Castillo@uclm.es
Categoría profesional	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	330515 - Ingeniería hidráulica		
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universidad de Granada	2004
Magíster en Ciencias y Tecnologías Marinas	Universidad de Cantabria	1998
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos	Universidad de Cantabria	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Alvaro Campos Duque; et al. 2019. Addressing Long-Term Operational Risk Management in Port Docks under Climate Change Scenarios-A Spanish Case Study Water. MDPI. 11, pp.1-28. ISSN 2073-4441.
- Artículo científico.** Alises Ana; et al. 2014. Overtopping Hazards to port activities. Application of a new methodology to risk management (PORT Risk Management Tool) RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY. ELSEVIER. 123, pp.8-20. ISSN 0951-8320.
- Artículo científico.** Rebeca Gomez Gonzalez; et al. 2013. Wave analysis using rainflow information IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING. 38-1, pp.12-24. ISSN 0364-9059.
- Artículo científico.** Maria del Carmen Castillo Sanchez; et al. 2012. Rainflow Analysis in Coastal Engineering using Switching Second Order Markov Models.APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 36, pp.4286-4303. ISSN 0307-904X.
- Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2012. Improving parameter estimation using constrained optimization methods JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION. 82-10, pp.1471-1499. ISSN 0094-9655.
- Artículo científico.** Maria del Carmen Castillo Sanchez; et al. 2012. Stochastic model for damage accumulation in rubble-mound breakwaters based on compatibility conditions and the central limit theorem JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING-ASCE. 138-6, pp.451-463. ISSN 0733-950X.

- 7 **Artículo científico.** Maria del Carmen Castillo Sanchez; et al. 2010. BUILDING MODELS FOR CRACK PROPAGATION UNDER FATIGUE LOADS: APPLICATION TO MACROCRACK GROWTH. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES. 33-10, pp.619-632. ISSN 8756-758X.
- 8 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2010. A new probabilistic model for crack propagation under fatigue loads and its connection with Wöhler fields INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE. 32, pp.744-753. ISSN 0142-1123.
- 9 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2009. Combined Regression Models COMPUTATIONAL STATISTICS. 24, pp.37-66. ISSN 0943-4062.
- 10 **Artículo científico.** Enrique Castillo; et al. 2008. Dealing with the multiplicity of solutions of the l1 and l-infinity regression models EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH. 188, pp.460-484. ISSN 0377-2217.
- 11 **Artículo científico.** Enrique Castillo; et al. 2008. LOCAL SENSITIVITY ANALYSIS IN ESTIMATION PROBLEMS JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND GRAPHICAL STATISTICS. 17-3, pp.703-725. ISSN 1061-8600.
- 12 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2008. Duality and local sensitivity analysis in least squares, minimax, and least absolute values regressions. JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION. 78-10, pp.887-909. ISSN 0094-9655.
- 13 **Artículo científico.** Enrique Castillo; Maria del Carmen Castillo Sanchez; Ali S Hadi. 2008. SENSITIVITY ANALYSIS IN ORDERED AND RESTRICTED PARAMETER MODELS JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE. 138, pp.1556-1576. ISSN 0378-3758.
- 14 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; Roberto Minguez Solana; Maria del Carmen Castillo Sanchez. 2008. Sensitivity Analysis in Optimization and Reliability Problems RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY. 93, pp.1788-1800. ISSN 0951-8320.
- 15 **Artículo científico.** Enrique Castillo; et al. 2007. Closed Formula in Local Sensitivity Analysis for some Classes of Linear and Non-linear Problems ENGINEERING OPTIMIZATION. 15 (2), pp.355-371. ISSN 0305-215X.
- 16 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2007. Functional Network Topology Learning and Sensitivity Analysis based on ANOVA Decomposition. NEURAL COMPUTATION. 19, pp.231-257. ISSN 0899-7667.
- 17 **Artículo científico.** Maria del Carmen Castillo Sanchez; et al. 2006. An optimal engineering design method with failure rate constraints and sensitivity analysis. Application to composite breakwaters. COASTAL ENGINEERING. 53, pp.1-25. ISSN 0378-3839.
- 18 **Artículo científico.** Enrique Castillo; et al. 2006. A Closed Formula for Local Sensitivity Analysis in Mathematical Programming ENGINEERING OPTIMIZATION. 38 (1), pp.93-112. ISSN 0305-215X.
- 19 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2006. Perturbation Approach to Sensitivity Analysis in Mathematical Programming JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS. 128 (1), pp.49-74. ISSN 0022-3239.
- 20 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2006. Solving Ordinary Differential Equations with Ranged Conditions SIAM REVIEW. 48, n 2, pp.307-317. ISSN 0036-1445.
- 21 **Artículo científico.** Roberto Minguez Solana; et al. 2006. OPTIMAL COST DESIGN WITH SENSITIVITY ANALYSIS USING DECOMPOSITION TECHNIQUES. APPLICATION TO COMPOSITE BREAKWATERS STRUCTURAL SAFETY. 28, pp.321-340. ISSN 0167-4730.
- 22 **Artículo científico.** Enrique Castillo; et al. 2004. AN OPTIMAL ENGINEERING DESIGN METHOD THAT COMBINES SAFETY FACTORS AND FAILURE PROBABILITIES: APPLICATION TO RUBBLE-MOUND BREAKWATERS JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING-ASCE. 2, pp.77-88. ISSN 0733-950X.
- 23 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2003. Recovering Missing Data with Functional and Bayesian Network Lecture notes in computer science. 2867, pp.489-496.
- 24 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2003. An Alternative Approach for Addressing the Failure Probability-Safety Factor Method with Sensitivity Analysis RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY. 82/2, pp.207-216. ISSN 0951-8320.

- 25 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2000. Some Learning Methods in Functional Networks Computer-aided Civil and Infrastructure Engineering. 15, pp.427-439. ISSN 1093-9687.
- 26 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2000. A Minimax Learning Method for Learning Functional Networks NEURAL PROCESSING LETTERS. 11, pp.39-49. ISSN 1370-4621.
- 27 **Artículo científico.** Enrique Castillo Ron; et al. 2000. An Orthogonally based Pivoting Transformation of Matrices and some Applications SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS. 22-3, pp.666-681. ISSN 0895-4798.
- 28 **Artículo científico.** Rafael Ferrer Torio; Benjamin Piña Paton; Maria del Carmen Castillo Sanchez. 1994. Microgeodesia en la ingeniería civil. Aplicación a la auscultación de presas.Revista de Obras Públicas. 3338, pp.7-21.
- 29 **Capítulo de libro.** Maria del Carmen Castillo Sanchez; et al. 2003. Técnicas de optimización aplicadas al diseño de obras marítimas.Procedimiento Metodológico Participativo para la Canalización, Recogida y Difusión de Estudios y Análisis Técnico-Científicos sobre los Documentos del Programa ROM, EROM 00. Servicio de Publicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia, Puertos del Estado, Ministerio de Fomento. pp.1-58. ISBN 84-9705-506-3.
- 30 **Capítulo de libro.** Izaskun Benedicto; et al. 2003. Verificación de un tramo de obra de la ampliación de un puerto mediante la metodología recomendada en la ROM 0.0.Procedimiento Metodológico Participativo para la Canalización, Recogida y Difusión de Estudios y Análisis Técnico-Científicos sobre los Documentos del Programa ROM, EROM 00 EROM. Puertos del Estado, Ministerio de Fomento. pp.1-50. ISBN 84-9705-506-3.
- 31 **Libro o monografía científica.** Rebeca Gomez Gonzalez; et al. 2018. Conceptos y herramientas probabilísticas para el cálculo del riesgo en el ámbito portuario.Puertos del Estado. 1, pp.1-322. ISBN 978-84-88740-09-0.
- 32 **Libro o monografía científica.** Roberto Minguez Solana; et al. 2006. International conference on mathematical and statistical modeling. Program and abstracts pp.1-112.
- 33 **Libro o monografía científica.** Miguel Losada; Maria del Carmen Castillo Sanchez. 2003. VII Jornadas españolas de ingeniería de costas y puertos pp.1-573.
- 34 **Libro o monografía científica.** Jose Roldan; et al. 2002. El agua de riego a debate FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INGENIERÍA DEL AGUA. pp.1-247.
- 35 **Libro o monografía científica.** Maria del Carmen Castillo Sanchez. 2001. VI jornadas españolas de ingeniería de costas y puertos pp.1-240.

C.2. Proyectos

- 1 IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES Y ECONOMICOS DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LAS COSTAS Y PUERTOS ESPAÑOLES: SENSIBILIDAD DE RIESGOS PORTUARIOS ASOCIADOS A CAMBIO CLIMÁTICO SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I. Maria del Carmen Castillo Sanchez. Desde 01/01/2015. 72.600 €.
- 2 MODELOS ESTADÍSTICOS PARA EL ANÁLISIS DE LA ACUMULACIÓN DE DAÑO EN OBRAS MARÍTIMAS. SECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES-SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION. Maria del Carmen Castillo Sanchez. Desde 01/01/2010. 70.000 €.
- 3 Optimización del Desarrollo Regional basado en la Autonomía Hídrica. Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha. Fernando Escobedo Cardeñoso. (Universidad de Castilla - La Mancha). Desde 01/04/2009. 12.000 €.
- 4 Planificación de los estudios de grado de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Universidad de Castilla-La Mancha. Ana Maria Sanz Redondo. Desde 01/12/2008. 4.000 €.
- 5 Válvula control de caudales, actuador electrónico; equipamiento para columna resonante; equipamiento para vacío; dos caudalímetros; dos controladores de procesos; una central de aire comprimido; sistema de medida de velocidades. FEDER67 Universidad de Castilla-La Mancha. Vicente Navarro Gamir. Desde 01/01/2008. 103.448 €.
- 6 Desarrollo y optimización de las nuevas metodologías docentes: mejora del aprendizaje Universidad de Castilla-La Mancha. Eduardo Walter Vieira Chaves. Desde 25/10/2007. 1.200 €.

- 7 EVOLUCIÓN DE LA CARACTERIZACIÓN DE LOS TEMPORALES EN UN PERFIL DE PLAYA(EVOCARTEMPLE) UCLM. Maria del Carmen Castillo Sanchez. Desde 23/02/2006. 4.800 €.
- 8 Análisis de sensibilidad. Aplicación al proyecto y a la evaluación de daño en Ingeniería Civil Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007 (Proyectos Integrados). Proyecto BIA2005-07802-C02-01. Enrique Castillo Ron. (Universidad de Cantabria, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Oviedo, Laboratorio Federal Suizo de Ensayos de Dübendorf, Zurich, (EMPA)). Desde 31/12/2005. 52.241 €.
- 9 Jornadas españolas de Ingeniería de costas y puertos (REN2002-10586-E/MAR) Ministerio de Ciencia y Tecnología. Miguel Losada. Desde 13/12/2002. 0 €.
- 10 El método combinado probabilidades de fallo-coeficientes de seguridad con análisis de sensibilidad. Aplicaciones a la ingeniería civil. DPI2002-04172-C04-04 Ministerio de Ciencia y Tecnología. Enrique Castillo Ron. Desde 01/12/2002. 39.535 €.
- 11 Análisis morfodinámico del litoral a corta y media duración con técnicas de vídeo-imágenes. Aplicación a modelos predictivos.(MORFEO). REN2002-01038/MAR. Ministerio de Ciencia y Tecnología.. Miguel Losada. Desde 31/07/2002. 81.900 €.

C.3. Contratos

- 1 Diques de abrigo frente a las oscilaciones del mar Puertos del Estado. Miguel Losada. 07/09/2001-06/03/2003. 0 €.
- 2 Estudio de la propagación de ondas largas en la Bahía de Cádiz y su influencia en las oscilaciones en el canal de navegación, en la dársena de Cádiz y en el Muelle de la Cabezuela Portuaria de la bahía de Cádiz. Miguel Losada. 01/03/2000-P12M4D. 0 €.
- 3 Estudio de la propagación de las ondas de marea astronómica y marea meteorológica en la Bahía de Cádiz Portuaria de la bahía de Cádiz. Miguel Losada. 01/03/2000-P6M3D. 0 €.
- 4 Asistencia técnica a la dirección de obra y al estudio de monitorización del dique exterior de abrigo del Puerto de Motril Autoridad Portuaria de Almería-Motril. Miguel Losada. 30/12/1999-P6M3D. 0 €.
- 5 Estudio de sedimentación y aterramientos en la Marisma de Berria (Santoña) Gobierno de Cantabria. Consejería de Medio Ambiente. Raul Medina Santamaria. 01/12/1999-P2M1D. 0 €.
- 6 Redacción del proyecto constructivo del Dique Sur del Puerto de Barcelona U.T.E GPO Ingeniería S. A.-Europrincipia S. L. Miguel Losada. 20/09/1999-P1Y. 0 €.
- 7 Análisis de la estabilidad del Muelle de Levante del Puerto de Almería frente a la acción sísmica Autoridad Portuaria de Almería-Motril. Miguel Losada. 01/05/1999-P1Y2M1D. 0 €.
- 8 Estudio de ampliación del Muelle de Poniente del Puerto de Almería Autoridad Portuaria de Almería-Motril. Miguel Losada. 01/05/1999-P1Y. 0 €.
- 9 Atlas de inundación del litoral peninsular español Ministerio de Medio Ambiente. Raul Medina Santamaria. 01/01/1998-P1Y12M4D. 0 €.
- 10 Estudio de la dinámica marina e influencia del dragado de la denominada zona 4-Bakio en las playas adyacentes Diputación Foral de Bizkaia. Raul Medina Santamaria. 01/01/1998-P5M1D. 0 €.
- 11 Estudio básico de la dinámica litoral en el entorno del puerto granelero de servicio público en Bocas de Ceniza (Barranquilla, Colombia). Consultoría Ibérica de Estudios e Ingeniería S. A. IBERINSA. Raul Medina Santamaria. 01/01/1997-P5M1D. 0 €.

C.4. Patentes

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	30/11/2020
----------------	------------

First and Family name	Enrique Peña González		
Social Security, Passport, ID number		Age	48
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	L-7403-2014	
	SCOPUS Author ID(*)	15066086200	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-8460-5565	

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	University of A Coruña		
Department	Civil Engineering		
Address and Country	Escuela T.S. Ingenieros de Caminos Canales y Puertos Campus de Elviña s/n 15071 A Coruña		
Phone number	981167000 (ext. 1444)	E-mail	epena@udc.es
Current position	Professor (Full)	From	10/10/2019 (1997 global)
Key words	Coastal Engineering; Port Operability; Coastal Structures; Fluvial Hydraulics; Field campaigns, Physical modelling		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
PhD in Civil Engineering	University of A Coruña	2003
MSc Civil Engineering	Polytechnical University of Madrid	1996

A.3. General indicators of quality of scientific production

Sexennia Research: 4 (3 Research - last 2018, 1 Transference – last 2019)

PhD supervised: 6 (2010, 2014, 2015, 2016, 2017 and 2020), 2 under supervision.

Publications: 52 (Scopus), 53 (WoS, 31 JCR), 51 (ORCID)

Total citations: 321 (Scopus). Median citations (2016-2020): 35.2 (Scopus)

h index: 9 (Scopus)

Research Gate scoring: 23.64

Part B. CV SUMMARY

My scientific career is linked to hydraulics engineering since 1997 as a University Professor, particularly in the last 15 years to port engineering. As a summary of my trajectory, I obtained the position of Professor (Full) in October 2019. My most outstanding merit is the development and leadership of the Maritime and Port Engineering Area within the Water and Environmental Engineering Group (GEAMA) at the University of A Coruña (UDC) – (<http://www.geama.org/teams/>), with a team comprised of 7 professors and 21 researchers. My main research lines in recent years has been the improvements in port management through field campaigns and transference functions, and the efficient design of coastal protection structures. Listed among my main achievements are the leading of competitive projects and R&D contracts (with frequent technology transfer) and associated publications. I am granted with 4 sexennia (3 research, 1 transference) and 4 teaching quinquenniums. Only in the field of port operability, I have directed 8 R&D projects (last 5 years), with a total of 7 indexed publications in this topic (last 3 years, Scopus), 52 as a whole (Scopus). I have supervised 6 PhD (one with FPI), with another 2 currently in progress, in addition to managing 5 projects of the Spanish R&D National Plan (3 R&D Projects and 2 Infrastructure Acquisition projects), one of them with the Principal Investigator 2 of this application, participating in another 6 projects under this R&D National Plan. The most significant results of which are 3 of the aforementioned PhD, a Patent in 2017, and a tractor effect for a relevant number of contracts with companies both at a national and international level. My leadership in this area resulted as Director of GEAMA during the four-year period 2014-2018, which



currently features 21 professors and 38 researchers. I have participated in 41 competitive projects (11 as Principal Investigator-PI) and 68 R&D contracts (58 as PI), with an average annual funding in the period of 256.599€ and 232.845€, respectively. Also noteworthy is my work as a collaborator in 5 European projects.

My scientific-technical objective in the medium term is to consolidate this multidisciplinary group currently shared with the other Principal Investigator, combining our field campaigns and physical model testing in port facilities or coastal areas, that excel in measurement, data processing with Machine Learning techniques, and numerical modelling. Our main goals are participating in projects with the Horizon Europe Program 2021-2027, Interreg-Atlantic Area Program, and CDTI-EUREKA, among others. In 2016, I spent 4 months at the University of Ottawa and the National Research Council NRC-Canada, granted in the 2015 Call for Research Stays of the Ministry of Education. I am a member of the PIANC Working Group WG212 on moored ship criteria, serving as the Spanish representative of this international organization. I hold a PhD in Civil Engineering with an Extraordinary Doctorate Award and participate as a member of the Executive Committee of Research, serving as Vice-Coordinator of the Cluster "Competitiveness: Technological Progress and Business Management", and on the Doctoral Commission of the Do*Mar Program, both on the Campus do Mar (Campus of International Excellence). Finally, I would like to highlight the creation of an awarded spin-off technological based-company in 2008 that is still active today.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

Tagliafierro, B. Crespo, A.J.C., González-Cao, J., Altomare, C., Sande, J., **Peña**, E., Gómez-Gesteira, M. 2020. Numerical modelling of a multi-chambered low-reflective caisson. Journal: Applied Ocean Research. Volume: 103, 102325. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apor.2020.102325>

Figuro, A., Sande, J., **Peña**, E., Alvarelllos, A., Rabuñal, J.R., Maciñeira, E. 2019. Operational thresholds of moored ships at the oil terminal of inner port of A Coruña (Spain). Journal: Ocean Engineering. Volume: 172, 599- 613. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2018.12.031>

Sande, J., Figuro, A., Tarrío-Saavedra, J., **Peña**, E., Alvarelllos, A., Rabuñal, J.R. 2019. Title: Application of an analytic methodology to estimate the movements of moored vessels based on forecast data. Journal: Water. Volume 11(9). DOI: <https://doi.org/10.3390/w11091841>

Sande, J., **Peña**, E. Maciñeira, E., Figuro, A. 2019. 3D physical modeling for checking Level III probabilistic design in breakwaters: A case study in Punta Langosteira Port, Spain. Journal: Coastal Engineering Journal. Volume: 61, 460 – 471. DOI: <https://doi.org/10.1080/21664250.2019.1619987>

Alvarelllos, A., Figuro, A., Sande, J., **Peña**, E., Rabuñal, J.R. 2019. Deep Learning Based Ship Movement Prediction System Architecture. Journal: Lecture Notes in Computer Science. Volume: 11506, 844- 855. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-20521-8_69

Figuro, A., Rodríguez, A., Sande, J., **Peña**, E., Rabuñal, J.R. 2018. Field measurements of angular motions of a vessel at berth: Inertial device application. Journal: Journal of Control Engineering and Applied Informatics. Volume: 20, 79-88. EID: 2-s2.0-85053691392

Figuro, A. Rodríguez, A., Sande, J., **Peña**, E. Rabuñal, J.R. 2018. Dynamical study of a moored vessel using computer vision. Journal: Journal of Marine Science and Technology. Volume: 26, 240-250. DOI: [https://doi.org/10.6119/JMST.2018.04_\(2\).0011](https://doi.org/10.6119/JMST.2018.04_(2).0011)

Sande, J., **Peña**, E., Maciñeira, E., Figuro, A. 2018. Stability of breakwater roundhead protected with a Cubipod single-layer armor. Journal: Applied Ocean Research. Volume: 79, 36 – 48. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apor.2018.07.006>

Peña, E., Figuro, A., Sande, J., Guerra, A., Pérez, J.D., Maciñeira, E.2017. Integrated system to evaluate moored ship behavior. Journal /Ref: ASME Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE2017-61110, Pages 61110-61118. DOI: <https://doi.org/10.1115/OMAE2017-61110>



Alvarellos, A., **Peña**, E., Figuero, A., Sande, J., Rabuñal. J.R. 2017. Neural network overtopping predictor proof of concept. Journal: Lecture Notes in Computer Science. Volume: 10305, 616-625. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-59153-7_53

C.2. Research projects and grants

Reference: BIA2017- 86738-R. Project title: Sistema para la optimización de la operatividad portuaria mediante el análisis dinámico de buque amarrado y clima marítimo, con trabajo de campo y ensayos en modelo físico. Funding institution: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad – Convocatoria Retos 2017. **IP: Enrique Peña** (Universidade da Coruña). Duration: 01/01/2018 - 31/12/2020. Budget: 122.452 €. Principal Investigator.

Reference: EQC2019-006478-P. Project title: Mejora del sistema de generación de oleaje multidireccional para la Dársena de Experimentación de Puertos y Costas del CITEEC. Funding institution: Ministerio de Economía y Competitividad – Convocatoria de Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2019. IP: Juan Ramón Rabuñal (Universidade da Coruña). Duration: 14/10/2019 - 31/12/2021. Budget: 170.000 €. Participación: Investigator.

Reference: 0262_MARRISK_1_E. Project title: Intelligent and sustainable growth of the coastal areas of Galicia and Northern Portugal by assessing the most important coastal risks in a climate change scenario. Funding institution: Comisión Europea – Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020. IP: Rosa Fernández (CETMAR). Duration: 01/09/2017 - 31/12/2020 Budget: 3.525.236 €. Participación: Investigator, **IP in Universidade da Coruña**.

Reference: 2/SAICT/2017 31090. Project title: BSafe4Sea - Breakwaters SAFETY control through a FORecast and decision support SystEm Analysis. Funding institution: Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Portugal), Convocatoria Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico - Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT). IP: María Teresa Leal Gosalves (Laboratório Nacional de Engenharia Civil). Duration: 17/05/2018 - 17/05/2021. Budget: 239.892,81 €. Participación: socio, **IP in Universidade da Coruña**.

Reference: Hydralab+ UE LUH_03_Basin_RodBreak. Project title: RodBreak - Wave run-up, overtopping and damage in rubble-mound breakwaters under oblique extreme wave conditions due to climate change scenarios. Funding institution: EU's Horizon 2020 Research - Innovation Programme – Call Hydralab+ 2017. IP: Joao Alfredo Santos (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa). Budget: 15/03/2017 – 22/11/2017. Cuantía: 75.077 €. Participación: socio, **IP in Universidade da Coruña**.

Reference: BIA2011-29031-C02-02. Project title: Análisis experimental de las variables ambientales y de diseño en vertidos hiperdensos. Optimización del tramo difusor. Funding institution: Ministerio de Ciencia e Innovación, Convocatoria de Proyectos del Plan Nacional de I+D 2011. IP: Sonia Castanedo (Univ. de Cantabria) and Enrique Peña (Univ. Coruña), coordinated. Duration: 01/01/2012 - 31/12/2014. Budget: 62.920 € (Univ. Coruña). **IP coordinated project**.

Reference HyIV-CIEM-02. Project title: Coupled High Frequency Measurement of Swash Sediment Transport and Morphodynamics. Funding institution: 7º Programa Marco UE. HYDRALAB IV Transnational Access. IP: José María Alsina (Universidad Politécnica de Cataluña). Duration: 01/01/2012- 31/12/2012. Budget: 86.836 €. Participación: socio, **IP in Universidade da Coruña**.

C.3. Contracts

Project/contract title: Estudio de alternativas y ensayo en modelo físico para la mejora del dique del puerto de les Cases d'Alcanar". Referencia: PORT202000005. Funding institution/company: Generalitat de Catalunya e Enginyeria Reventos). **IP: Enrique Peña** (Universidade da Coruña). Duration: 17/02/2020 – 02/01/2021. Budget: 76.111,80 € (UDC: 55.000 €).

Project/contract title: Estudio de erosión costera en playas y estuarios por impacto del cambio climático - Programa PIMA Costas (Galicia). Funding institution/company: Xunta de Galicia. **IP: Enrique Peña** (Universidade da Coruña). Duration: 25/08/2020 – 24/07/2021. Budget: 74.950 €.



Project/contract title: Desarrollo de herramientas de predicción y toma de decisiones en la operatividad portuaria y aplicación al Puerto de A Coruña. Campañas de campo, modelización y transferencia de tecnología. Funding institution/company: Autoridad Portuaria de A Coruña. **IP: Enrique Peña** (Universidade da Coruña). Duration: 03/05/2019 - 31/07/2021. Budget: 300.000 €.

Project/contract title: 3D Model Testing of Causeway Sections in Khatamat Malah (Oman). Damage, overtopping and pressures analysis. Funding institution/company: Alsarh Joint Venture International LLC, COWI (Denmark). **IP: Enrique Peña** González (Universidade da Coruña). Duration: 02/02/2019 - 02/04/2019. Budget: 77.000 €.

Project/contract title: Nuevas metodologías y diseños para la fabricación de rompeolas y pantalanés flotantes de hormigón (Floating-Concrete). Estudio en modelo físico y transferencia de tecnología. Referencia: IN852A 2018/4. Funding institution/company: Xunta de Galicia - Programa Conecta PEME. IP: Fernando López (Aquática Ingeniería Civil), **IP in Universidade da Coruña**. Duration: 01/04/2018 - 30/09/2020. Budget: 666.490 € (UDC: 107.350 €).

Project/contract title: Análisis particularizado de eventos de rebase en el dique del puerto exterior de Punta Langosteira (A Coruña). Influencia en la seguridad y el acceso al futuro pantalán de petroleros. Funding institution/company: Autoridad Portuaria de A Coruña. **IP: Enrique Peña** González. Duration: 01/12/2017 - 01/08/202. Budget: 49.450 €.

Project/contract title: Estabilidad hidráulica y estructural de mejora del Port Fòrum (Barcelona). Ensayos en modelo físico de estabilidad y agitación. Funding institution/company: Marina Port Fórum SL. **IP: Enrique Peña** González. Duration: 03/04/2017 - 03/07/2020. Budget: 129.375 €.

C.4. Patents

Inventors: Javier Sopolana, Fernando López, Oscar Saá, Enrique Peña, José Sande. Reference: National Patent ES-2618366_A1. Title: Célula de unión para la fijación de diques flotantes a pilotes. Concession date: 2/4/2018. Owner: Ronáutica, Aquática Ingeniería Civil, Universidade da Coruña (UDC). Country of priority: España. Licenced patent, under exploitation.

Inventors: Fernando Costa, José Anta Álvarez, Enrique Peña González. Reference: National Patent ES-2626970_B1. Title: Dispositivo, sistema y método para la caracterización de vertidos en un medio receptor. Concession date: 19/01/2017. Owner: Universidade da Coruña. Country of priority: Spain.

C.5, C.6, C.7... (e. g., Institutional responsibilities, memberships of scientific societies...)

Steering Committee of Centre for Technological Innovation in Construction and Civil Engineering CITEEC R&D Centre – Universidade da Coruña (Spain), <https://www.udc.es/citeec/index-en.html>

Member of PIANC's Working Group WG212 "Criteria for acceptable movement of ships at berths".

R&D management experience:

- Campus of International Excellence - Campus do Mar. Coordinator of the Cluster "Competitiveness: Technological Progress and Business Management", and Doctoral Commission of Do*Mar Program
- Coordinator of Water and Environmental Research Group GEAMA, 2014-2018,
- Scientific Committee of A-CITEEC, Strategic Consortium of the R&D CITEEC Centre.

Evaluator of Research Foundation – Flanders (FWO, Belgian Public Research Council) and AEI – Agencia Estatal de Investigación / Spanish Research Agency (R&D Projects & Infrastructure Calls)

Coordinator of MARPORT, Teaching Innovation Group, 7 professors (University of A Coruña)

PhD Course Coordinator: Patent General Aspects and Patent Drafting for Researchers. Teaching: Spanish Patent and Trademark Office (OEPM). Doctoral Do*Mar Program

Member of ANECA's Experts Panel – Academia Programme (Professors Accreditation processes)

Editorial Board - Water (MDPI), 5-Year Impact Factor (2017): 2.250, ranks Q2 in 'Water Resources'

Awards: Extraordinary Doctorate PhD Award (2002/2003 Course)

Founder of iCarto, Spin-off Technology-Based Company, Awarded 2011 – RSE/CSR Xunta de Galicia



Pablo Ortiz Rossini

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/11/2019

v 1.4.0

98e831943647ec8f2a38b69cde3b0de3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Pablo Ortiz es CU del Área de Ing. Hidráulica (UGR) desde 2017 y PTU (UGR) desde 2001. Doctorado (UPM) en 1989 (tesis "Métodos numéricos en propagación de ondas superficiales", director M. Pastor). Funcionario de la Escala T.S. MOPU (1991), ex Jefe de Servicio y Director de Programa de Costas (CEDEX). Ha sido y es IP de 17 proyectos I+D en convocatorias públicas nacionales y extranjeras, habiendo intervenido en más de 20 proyectos. Revisor regular de 15 revistas de alto impacto desde 2001, evaluador de ANEP desde 1997 y de otros organismos nacionales e internacionales. Profesor invitado en la Univ. de Texas, TICAM, Austin (USA) (1997), en el National Center for Atmospheric Research (USA) (2003, 2004, 2006, 2008) y en La Sapienza, Università di Roma (2011), financiado por esas Instituciones. Ha colaborado desde 1993 hasta 2006 con O.C.Zienkiewicz en modelos de elementos finitos en fluidos, desarrollando un modelo para flujos en profundidades reducidas. Obtiene en 2003 y 2004 una subvención de la Royal Society of London para investigación en modelos de flujos con interfases. Trabaja en modelos acoplados de flujos y sedimentos en la atmósfera, financiado por NCAR, Dep. of Energy USA y Geophysical Turbulence Program (NCAR) de 2003 a 2010. Desde 2007 desarrolla modelos basados en el acoplamiento de métodos discretos y continuos para el movimiento de fluidos y sedimentos como materiales friccionales. Desde 2015 desarrolla modelos basados en FEM para flujos multifase. Dirige en la actualidad (2019) dos tesis doctorales, habiendo sido Coordinador del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil y Arquitectura de la UGR desde 2010 hasta 2013.

Resumen de líneas de investigación (últimos 10 años):

- (a) (I) Método de diferencias finitas 3D con transformación de coordenadas curvilíneas dependientes del tiempo para el acoplamiento entre dinámica de sedimentos y el flujo en la capa límite atmosférica;
- (II) Física de la evolución de morfologías de sedimentos acoplada con flujos en la capa límite y génesis de estados metaestables;
- (b) Método de elementos finitos no-oscilatorio para transporte por advección;
- (c) Acoplamiento de métodos continuos y discretos en movimientos de materiales caracterizados por partículas, fuerzas friccionales y fluidos;
- (d) Método de elementos finitos con preservación de signo para flujos en regiones inundables;
- (e) Acoplamiento de regiones inundables, y fondos erosionables-no erosionables;
- (f) Simulación de flujos multifases mediante el método (d) con captura de interfaz;
- (g) Acoplamiento entre dinámica de sedimentos y flujos mediante el método PFEM y PFEM2;



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Sexenios de investigación: 3 (2013). Número medio de citas: 20.2 citas/artículo (Scopus), 17.8 citas/artículo (WoS, solo artículos); media en campos afines, Ingeniería: 5.7, Matemática: 3.7, Física: 10.1, (WoK, ESI). Número medio de autores por artículo es de 2. Es primer autor en 66 % de los artículos y único autor en el 30 %. Es co-autor de un capítulo en la sexta edición (2005) y siguientes del libro "The Finite Element Method", por O.C.Zienkiewicz y R.L.Taylor, icono de la Ingeniería moderna, medida práctica de impacto. Los 3 artículos más citados suman 281 citas (2019).

**Pablo Ortiz Rossini**

Apellidos: Ortiz Rossini
Nombre: Pablo
DNI:
ORCID: 0000-0002-0878-5450
ResearcherID: G-6745-2015
Fecha de nacimiento: 04/07/1958
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: Argentina
Provincia de contacto: Granada
Ciudad de nacimiento: Buenos Aires
Dirección de contacto: Escuela de Ingenieros de Caminos. Universidad de Granada
Resto de dirección contacto: Campus Fuentenueva
Código postal: 18071
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Andalucía
Ciudad de contacto: Granada
Teléfono fijo: (34) 34958249436
Correo electrónico: portiz@ugr.es
Teléfono móvil: (34) 638428149

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
 Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 16/11/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas; 330506 - Ingeniería Civil; 330515 - Ingeniería hidráulica
Secundaria (Cód. Unesco): 120613 - Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales; 220504 - Mecánica de fluidos
Funciones desempeñadas: Catedrático. Ingeniería Hidráulica. Funcionario: 0254091346 A 0500.
 Actividad docente: Hidráulica (Grado). Mecánica de Fluidos para Ingenieros (Master). Acreditación: 19/11/2014. Quinquenios docentes: 6. Sexenios de investigación: 3 (2013). Líneas de investigación: Modelos numéricos en Ingeniería Hidráulica e Hidrodinámica. Transporte de sedimentos.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Titular de Universidad	2001
2	La Sapienza. Università di Roma	Professore Visitatore	2011

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA	Investigador invitado	2008
4	National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA	Investigador invitado	2006
5	National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA	Investigador invitado	2004
6	National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA	Investigador invitado	2003
7	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	Director Programa de Costas	2000
8	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	Jefe de Servicio	1996
9	The University of Texas, Austin. Texas Institute for Computational and Applied Mathematics	Profesor Invitado	1997
10	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Asociado	1995
11	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	Funcionario. Técnico superior de OAAA	1991
12	University of Wales, Swansea (UK)	Investigador Invitado	1993
13	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	Técnico Superior Contratado	1988
14	Profesional libre	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	1983
15	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	1988
16	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas	Becario CEDEX	1986
17	Empresa de Obras Sanitarias (OSN). Sede. Buenos Aires. Argentina	Ingeniero Contratado	1983
18	Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ingeniería	Profesor Ayudante de Hidráulica	1983
19	Empresa de Obras Sanitarias (OSN). Sede. Buenos Aires. Argentina	Auxiliar Técnico	1981

1 Entidad empleadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2017 **Duración:** 16 años
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: Profesor responsable de Hidráulica y Mecánica de Fluidos en la ETSICCP de la Universidad de Granada. Investigador en Hidráulica computacional y transporte de sedimentos. Coordinador del Área de Hidráulica. Coordinador del Programa de Doctorado en Ing. Civil. Investigador principal de proyectos en convocatorias públicas.
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: La Sapienza. Università di Roma **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Professore Visitatore
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011 **Duración:** 3 meses



Funciones desempeñadas: Investigador principal del proyecto sobre modelos numéricos de flujos a superficie libre. Departamento de Ingeniería Civil, Hidráulica y Medioambiental. La Sapienza. Colaboración con Prof. F. Gallerano y G. Cannata.

Interés para docencia y/o inv.: I+D Hidráulica Computacional

- 3 Entidad empleadora:** National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigador invitado **Duración:** 3 meses
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
Funciones desempeñadas: Investigación en flujos en capa límite atmosférica acoplados al movimiento de formas sedimentarias de escala media
Interés para docencia y/o inv.: I+D
- 4 Entidad empleadora:** National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigador invitado **Duración:** 3 meses
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006
Funciones desempeñadas: Investigación en flujos en capa límite atmosférica acoplados al movimiento de formas sedimentarias de escala media
Interés para docencia y/o inv.: I+D
- 5 Entidad empleadora:** National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigador invitado **Duración:** 3 meses
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2004
Funciones desempeñadas: Investigación y desarrollo de modelos 3D acoplados de flujos en capa límite atmosférica y transporte de sedimentos por saltación. Proyecto conjunto con Dr. P.K. Smolarkiewicz (NCAR)
Interés para docencia y/o inv.: I+D
- 6 Entidad empleadora:** National Center for Atmospheric Research. NCAR. USA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Investigador invitado **Duración:** 3 meses
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2003
Funciones desempeñadas: Investigación y desarrollo de modelos 3D acoplados de flujos en capa límite atmosférica y transporte de sedimentos por saltación. Proyecto conjunto con Dr. P.K. Smolarkiewicz (NCAR)
Interés para docencia y/o inv.: I+D
- 7 Entidad empleadora:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Director Programa de Costas **Duración:** 2 años
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2001
Funciones desempeñadas: Gestión, desarrollo de proyectos de investigación y de aplicación de modelos propios en estudios de Ingeniería de Puertos y Costas.
Interés para docencia y/o inv.: Tareas propias de ICCP y de investigación en Ingeniería
- 8 Entidad empleadora:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Jefe de Servicio **Duración:** 4 años
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1999
Funciones desempeñadas: Investigador y desarrollador de modelos de elementos finitos en fluidos. Gestor de proyectos I+D.



Interés para docencia y/o inv.: Tareas de investigación propias de ICCP

- 9 Entidad empleadora:** The University of Texas, Austin. Texas Institute for Computational and Applied Mathematics
Categoría profesional: Profesor Invitado
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1997 **Duración:** 3 meses
Funciones desempeñadas: Investigación conjunta en método de elementos finitos para flujos en profundidades reducidas. Colaboración con Prof. M.F. Wheeler.
Interés para docencia y/o inv.: I+D Hidráulica Computacional
- 10 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 1995 - 1997 **Duración:** 2 años
Funciones desempeñadas: Profesor de Mecánica de Sólidos y Elasticidad. Profesor de CFD.
- 11 Entidad empleadora:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Funcionario. Técnico superior de OOAA
Fecha de inicio-fin: 1991 - 1995 **Duración:** 5 años
Funciones desempeñadas: Investigador y desarrollador de modelos de flujos a superficie libre. Aplicaciones a proyectos de Ingeniería Hidráulica y de Puertos. Gestor de proyectos I+D
Interés para docencia y/o inv.: I+D+i propio del ICCP
- 12 Entidad empleadora:** University of Wales, Swansea (UK)
Categoría profesional: Investigador Invitado
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1993 **Duración:** 11 meses
Funciones desempeñadas: Investigador Posdoctoral. Colaboración con el Prof. O.C. Zienkiewicz para el desarrollo del modelo CBS para flujos en profundidades reducidas
Interés para docencia y/o inv.: I+D en CFD
- 13 Entidad empleadora:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Técnico Superior Contratado
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1990 **Duración:** 3 años
Funciones desempeñadas: Investigador y desarrollador de modelos de elementos finitos en flujos en profundidades reducidas y de ondas largas en regiones costeras y puertos. Aplicaciones a proyectos de ingeniería. Desarrollo y aplicaciones de modelos de elementos finitos para consolidación de diques de materiales sueltos. Gestor de proyectos I+D
Interés para docencia y/o inv.: I+D+i propio del ICCP
- 14 Entidad empleadora:** Profesional libre
Categoría profesional: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio-fin: 1983 - 1990 **Duración:** 8 años
Modalidad de contrato: Colegiado ICCP 8787
Funciones desempeñadas: Estudios de Propagación de ondas de mareas en estuarios TYPASA. 1990. Análisis de consolidación de diques de estériles de la fábrica de uranio de Andújar (ENRESA). D'Appolonia. 1989. Desarrollo y puesta a punto de programas de aplicaciones en ingeniería. 1982-1990. Estudio y evaluación de fenómenos de resonancia y amplificación de ondas en puertos de la costa Cantábrica. 1985 - 1990. Análisis numérico de propagación de ondas en regiones costeras. Diversos proyectos. 1985.



- 15 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1989 **Duración:** 1 año
Funciones desempeñadas: Profesor de Métodos matemáticos de las técnicas. ETSICCP
- 16 Entidad empleadora:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Becario CEDEX
Fecha de inicio-fin: 1986 - 1988 **Duración:** 3 años
Funciones desempeñadas: Investigador en Proyectos I+D+i. Desarrollo de tesis doctoral en métodos numéricos para propagación de ondas largas en costas y resonancia en puertos. Aplicaciones a proyectos.
Interés para docencia y/o inv.: I+D+i en Métodos numéricos en áreas de Ingeniería Civil.
- 17 Entidad empleadora:** Empresa de Obras Sanitarias (OSN). Sede. Buenos Aires. Argentina
Categoría profesional: Ingeniero Contratado
Fecha de inicio-fin: 1983 - 1984 **Duración:** 2 años
Funciones desempeñadas: Ingeniero de la división de Proyectos. Sección Estructuras. Obras de optimización de conexión de reservas de agua potable. Proyecto y dimensionado estructural de decantadores, canales de alimentación, obras diversas, anclajes, cámaras, tuberías suspendidas, cruces de conductos sobre cursos de agua, pequeños túneles, bloques de apoyo. Cálculo de redes de tuberías de distribución por métodos numéricos. Proyecto y cálculo de pórticos de Hormigón Armado para cubiertas de grandes depósitos.
Interés para docencia y/o inv.: Tareas propias del Ingeniero de Caminos
- 18 Entidad empleadora:** Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ingeniería
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Hidráulica
Fecha de inicio-fin: 1983 - 1984 **Duración:** 2 años
Funciones desempeñadas: Profesor de prácticas en la Cátedra de Hidráulica. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires.
- 19 Entidad empleadora:** Empresa de Obras Sanitarias (OSN). Sede. Buenos Aires. Argentina
Categoría profesional: Auxiliar Técnico
Fecha de inicio-fin: 1981 - 1983 **Duración:** 3 años
Funciones desempeñadas: Trabajos topográficos de campo y gabinete. Gestión de expropiaciones.
Interés para docencia y/o inv.: Tareas profesionales asociadas a la profesión de Ingeniero de Caminos



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Civil (6 años) (Ing. de Caminos, Canales y Puertos)

Ciudad entidad titulación: Argentina

Entidad de titulación: Universidad de Buenos Aires **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 02/1983

Nota media del expediente: Notable

Título homologado: Si

Fecha de homologación: 1985

Título extranjero: Ingeniero Civil. Convalidación MEC 672/1985

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 07/03/1989

Título de la tesis: Métodos numéricos en propagación de ondas superficiales

Director/a de tesis: Manuel Pastor Pérez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** International Workshop. Numerical methods for wave propagation phenomena
Entidad de titulación: Manchester Metropolitan University
Fecha de finalización: 1995 **Duración en horas:** 20 horas
- Título de la formación:** Curso sobre Modelos de turbulencia
Entidad de titulación: Von Karman Institute for Fluid Dynamics. Bélgica
Fecha de finalización: 1991 **Duración en horas:** 30 horas
- Título de la formación:** Curso. Computational Fluid Dynamics
Entidad de titulación: Von Karman Institute for Fluid Dynamics. Bélgica
Fecha de finalización: 1990 **Duración en horas:** 30 horas
- Título de la formación:** Curso. Programación UNIX y GPS
Entidad de titulación: Hewlett Packard Española, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 1989 **Duración en horas:** 60 horas



- 5 Título de la formación:** Comportamiento hidráulico de desagües
Entidad de titulación: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de finalización: 1985
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración en horas: 30 horas
- 6 Título de la formación:** Posgrado (master) Hidrología General y Aplicada
Entidad de titulación: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de finalización: 1985
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración en horas: 500 horas
- 7 Título de la formación:** Posgrado. Obras de defensa y regeneración de playas
Entidad de titulación: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de finalización: 1985
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración en horas: 30 horas
- 8 Título de la formación:** Posgrado en Presas y Embalses
Entidad de titulación: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de finalización: 1984
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración en horas: 240 horas
- 9 Título de la formación:** Posgrado. Geotecnia de las obras marítimas
Entidad de titulación: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de finalización: 1984
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración en horas: 30 horas
- 10 Título de la formación:** Posgrado. Geología aplicada a las Obras Públicas
Entidad de titulación: Universidad de Buenos Aires
Fecha de finalización: 1983
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 40 horas
- 11 Título de la formación:** Curso. El método de elementos finitos en Ingeniería Estructural
Entidad de titulación: Centro Internacional de Mecánica. INTI. Buenos Aires
Fecha de finalización: 1983
Tipo de entidad: Centro Tecnológico
Duración en horas: 30 horas
- 12 Título de la formación:** Posgrado. El método de elementos finitos y su aplicación en Ingeniería Hidráulica
Entidad de titulación: Universidad de Buenos Aires
Fecha de finalización: 1983
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 40 horas
- 13 Título de la formación:** Posgrado. Introducción al cálculo numérico en Hidráulica
Entidad de titulación: Universidad de Buenos Aires
Fecha de finalización: 1983
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 40 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés					
Inglés					
Italiano					



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos Avanzada para Ingenieros Civiles
Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2020
Fecha de finalización: 2020
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Hidráulica e Hidrología
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2020
Fecha de finalización: 2020
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Hidráulica e Hidrología
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2020
Fecha de finalización: 2020
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Análisis numérico para la predicción de la calidad del agua
Titulación universitaria: Master oficial en Técnicas y Ciencias de la calidad del agua
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario del Agua
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Computacionales Avanzados
Titulación universitaria: Master oficial en Técnicas y Ciencias de la calidad del agua
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario del Agua
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Dinámica de Fluidos Biogeoquímicos
Titulación universitaria: Master Oficial en Hidráulica Ambiental
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CEAMA



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Planificación, diseño, gestión y seguridad en obras hidráulicas
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2010
Fecha de finalización: 2010
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Viento e Hidráulica Computacional
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2010
Fecha de finalización: 2010
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Hidráulica e Hidrología
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2010
Fecha de finalización: 2010
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Transporte por tuberías
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Fecha de finalización: 2008
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Mecánica de Fluidos
Titulación universitaria: Doctorado. Dinámica de Fluidos Biogeoquímicos
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2006
Fecha de finalización: 2006
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CEAMA
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Hidráulica Computacional
Titulación universitaria: Doctorado. Planificación, Fiabilidad y Riesgo en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2006
Fecha de finalización: 2006
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Hidráulica Computacional
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2006
Fecha de finalización: 2006
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos



- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Hidráulica e Hidrología
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2004
Fecha de finalización: 2004
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Presas
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2003
Fecha de finalización: 2003
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Hidrodinámica Teórica y Computacional
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2002
Fecha de finalización: 2002
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Propagación de ondas de rotura en Presas
Titulación universitaria: Doctorado. Planificación, Fiabilidad y Riesgo en Ingeniería Civil
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2002
Fecha de finalización: 2002
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Transporte de Contaminantes
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2002
Fecha de finalización: 2002
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Sólidos y Elasticidad
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 1995 **Fecha de finalización:** 1997
Fecha de finalización: 1997
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica para Ingenieros
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 1995 **Fecha de finalización:** 1997
Fecha de finalización: 1997
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Mecánica de Fluidos Computacional
Titulación universitaria: Ingeniero Industrial
Fecha de inicio: 1995 **Fecha de finalización:** 1995
Fecha de finalización: 1995
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos de las Técnicas
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 1988 **Fecha de finalización:** 1989
Fecha de finalización: 1989
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Hidráulica General y Aplicada
Titulación universitaria: Ingeniero Civil (6 años)
Fecha de inicio: 1983 **Fecha de finalización:** 1984
Fecha de finalización: 1984
Entidad de realización: Universidad de Buenos Aires **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Modelización de estructuras hidráulicas para captación de agua superficial con rejillas no convencionales. En preparación. Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Carrión Coronel
Fecha de defensa: 2021
- 2** **Título del trabajo:** Soluciones numéricas y analíticas de la propagación de cavidades en flujos en conductos en régimen a superficie libre y a presión. En preparación. Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Antonio Molina Moya
Fecha de defensa: 2021
- 3** **Título del trabajo:** Estudio numérico de transporte de sedimentos en obstáculos y estructuras en cauces fluviales. PFG
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Espín Vargas
Fecha de defensa: 2016
- 4** **Título del trabajo:** Desarrollo de un modelo de predicción de acumulación de arena transportada por viento. PFM
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Crescenti Pinti
Fecha de defensa: 2014
- 5** **Título del trabajo:** Propagación de ondas por rotura de presas en cauces irregulares. Soluciones teóricas y numéricas. PFC
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Marta Muñoz Sánchez de Cañete
Fecha de defensa: 2014

- 6 Título del trabajo:** Tutor Becario. Proyecto AOPA GGI3000IDIO. Junta de Andalucía.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco García Anguita
Fecha de defensa: 2014
- 7 Título del trabajo:** Tutor Becario. Proyecto AOPA GGI3000IDIO. Junta de Andalucía.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Gómez Pérez
Fecha de defensa: 2014
- 8 Título del trabajo:** Tutor Becario. Proyecto AOPA GGI3000IDIO. Junta de Andalucía.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Riveiro
Fecha de defensa: 2014
- 9 Título del trabajo:** Diseño de canales para flujos supercríticos. Soluciones analíticas y numéricas. PFC
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aurora Egea
Fecha de defensa: 2010
- 10 Título del trabajo:** Numerical Study of Channels for High Velocity Flows. Practising period ST50
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emmanuel Groleau
Fecha de defensa: 2006
- 11 Título del trabajo:** Becaria CEDEX 1997-2000
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Elena Sánchez Badorrey
Fecha de defensa: 2000
- 12 Título del trabajo:** Becario FPI en el Sector de Ingeniería Computacional del CEDEX 1991-1994
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Alumno/a: Jesús Fuenlabrada
Fecha de defensa: 1994
- 13 Título del trabajo:** Supervisor becarios en Proyectos I+D: 53-496-9-1 Río Guadalquivir; MAR96-1771; MEC HB1998-31; Proy 53-964-5-1, Río Guadalete; Proy. 53-363-9-2, Modelos de transporte y turbulencia; Proy. 53-496-9-1, Río Palmones.
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Programa de innovación de acción tutorial 2002-2003
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del programa:** Tutor de Prácticas. Elaboración de material docente. 2011
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Lecciones de Hidráulica. Teoría y aplicaciones. Séptima edición. 1, pp. 1 - 276. Avicam, ISBN 978-84-17628-61-1
Nombre del material: Libro de texto
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: Si
- 2** Leonardo Nanía Escobar; Pablo Ortiz Rossini; Miguel Ortega Sánchez. Ingeniería Hidráulica. Problemas resueltos. Segunda edición. 1, pp. 1 - 238. ISBN 978-84-942242-7-0
Nombre del material: Libro de texto
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: No
- 3** Lecciones de Hidráulica. Teoría y aplicaciones. primera a sexta edición 2009-2018. 1, pp. 1 - 264. Avicam, ISBN 978-84-942242-6-3
Nombre del material: Libro de texto
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: Si
- 4** Leonardo Nanía Escobar; Pablo Ortiz Rossini; Miguel Ortega Sánchez. Ingeniería Hidráulica. Problemas resueltos. 1, pp. 1 - 158. Grupo editorial universitario, ISBN 84 8491 595 6
Nombre del material: Libro de texto
Tipo de soporte: Libro
Autor de correspondencia: No

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Programación integral y fomento del trabajo autónomo del alumno en asignaturas del área de Ingeniería Hidráulica. Adaptación al EEES.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009 **Duración:** 1 año

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Seminario impartido. “Modelización de interfaces en fluidos y materiales no-cohesivos”.

Entidad organizadora: Universidade da Coruña. Fac. de Informática. Dep. de Matemáticas. Invitado

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 27/09/2013
- 2 Descripción de la actividad:** Seminario impartido. “Numerical Methods for Shallow Water Equations”.

Entidad organizadora: Center for Computational Fluid Dynamics. George Mason University. Fairfax, Virginia, USA. Invitado.

Fecha de finalización: 17/10/2012
- 3 Descripción de la actividad:** Seminario impartido. “Numerical simulation of flows with interfaces of fluids and frictional materials”.

Entidad organizadora: Scuola di Dottorato in Ingegneria Ambientale e Idraulica. Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Roma, Italia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/11/2011
- 4 Descripción de la actividad:** Seminario impartido. “Numerical simulation of flows with interfaces”

Entidad organizadora: Swansea University. United Kingdom

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 23/06/2011
- 5 Descripción de la actividad:** Seminario: Simulation of flows with interfaces of fluids and frictional materials.

Entidad organizadora: Universidad de Granada. Seminario Interdisciplinar de Ciencias y Tecnologías del Agua. Invitado.

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2010
- 6 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso de Posgrado sobre modelos en ríos

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2007
- 7 Descripción de la actividad:** Seminario impartido. “Numerical simulation of sand dune evolution”.

Entidad organizadora: National Center for Atmospheric Research, Boulder, CO, USA

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de finalización: 19/10/2006
- 8 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso de Posgrado sobre Diseño y Cálculo de Infraestructuras Hidráulicas urbanas.

Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía. Sevilla.

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2003
- 9 Descripción de la actividad:** Profesor del Master sobre Ecosistemas Acuáticos

Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía. Baeza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2001



- 10 Descripción de la actividad:** Seminario sobre: Aplicaciones de la Hidráulica Computacional en Ingeniería.
Ponente
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2000
- 11 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso de Posgrado: Mecánica Computacional.
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1999
- 12 Descripción de la actividad:** Profesor y Director del curso sobre métodos numéricos en Ingeniería Hidráulica y Ambiental
Entidad organizadora: C.I.C.C.P. Madrid **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 1999
- 13 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso de Posgrado: Mecánica Computacional.
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1998
- 14 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Aplicaciones del MEF en Ingeniería Civil.
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1998
- 15 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso de Posgrado: Mecánica Computacional.
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1997
- 16 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Diseño y cálculo de estructuras por ordenador
Entidad organizadora: Ayuntamiento de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 1997
- 17 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Modelling in Soil Mechanics.
Entidad organizadora: Dep. of Geotechnical Engineering, Technical Univ. of Denmark **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1997
- 18 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso de Posgrado: Mecánica Computacional.
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1996
- 19 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Diseño y cálculo de estructuras por ordenador
Entidad organizadora: Ayuntamiento de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 1996



- 20 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Aplicaciones del método de Elementos Finitos.
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1995
- 21 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Diseño y cálculo de estructuras por ordenador
Entidad organizadora: Ayuntamiento de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 1995
- 22 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Fundamentos del método de elementos finitos en Ingeniería.Fluidos.
Entidad organizadora: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 1995
- 23 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Aplicaciones del método de Elementos Finitos.
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1994
- 24 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Diseño y cálculo de estructuras por ordenador
Entidad organizadora: Ayuntamiento de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 1994
- 25 Descripción de la actividad:** Coautor del Curso: Soil Mechanics in Earthquake Engineering. Numerical Aspects.
Entidad organizadora: Inst. Pol. de Milán. Italia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1991
- 26 Descripción de la actividad:** Coautor del Curso: Computational Methods in Ocean Engineering
Entidad organizadora: UNESCO. Venecia. Italia **Tipo de entidad:** Internacional
Fecha de finalización: 1988
- 27 Descripción de la actividad:** Profesor Invitado. Cursos de Doctorado.
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1987
- 28 Descripción de la actividad:** Profesor Invitado. Cursos de Doctorado.
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1986
- 29 Descripción de la actividad:** Conferenciante invitado: Aplicaciones del MEF en Hidrodinámica.
Entidad organizadora: Universidad de Buenos Aires **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1986
- 30 Descripción de la actividad:** Profesor del Curso: Fundamentos del método de elementos finitos.
Entidad organizadora: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 1986



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Modelos de interfases fluido-materiales cohesivos-no-cohesivos y fluido-cavidades en cauces y estructuras hidráulicas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (IP)

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
MEC. Programa Estatal de Fomento la Investigación Científica de Excelencia. BIA-2015-64994-P

Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada. George Mason Univ. (USA). Univ. Loughborough (UK).

Cuantía total: 56.870 €

Resultados relevantes: Incluido en el Programa de ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores: 1 contrato.

Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Métodos continuos y discretos para flujos de materiales friccionales

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (IP)

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:
MEC. Proyecto DGICYT Plan Nacional I+D+I 2012. BIA-2012-32918

Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Univ. Roma (Italia). Univ. of Calgary (Canadá); Universidad de Granada. Univ. Pol. de Valencia. George Mason Univ. (USA). La Sapienza

Cuantía total: 48.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Integrazione numerica delle equazioni alle acque basse per problemi di idraulica ambientale.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: Università di Roma. La Sapienza

Ciudad entidad realización: Roma, Italia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (España); Francesco Gallerano (Italia).

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
Università di Roma. Dip. di Ingegneria Civile, Edile e **Tipo de entidad:** Universidad Ambientale

Ciudad entidad financiadora: Roma, Italia

Fecha de inicio: 01/09/2011 **Duración:** 2 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Roma (Italia). Universidad de Granada.

Cuantía total: 9.000 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Simulación de flujos con interfases de fluidos y materiales friccionales en hidráulica.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (IP)
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
 MICIIN. Proyecto DGICYT Plan Nacional I+D+I 2008-2011. BIA-2008-00522
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universidad de Granada. Univ. Pol. de Valencia. Univ. Loughborough (UK).
 NCAR (USA)
Cuantía total: 50.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Coupling the Dynamics of Atmospheric Boundary layers and evolutionary landforms.
Entidad de realización: NCAR. National Center for Atmospheric Research
Ciudad entidad realización: Boulder, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (España). Dr. P. Smolarkiewicz (USA).
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 Estancias Centros de Excelencia. J.A.
 Geophysical Turbulence Program (GTP) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
 NCAR. National Center for Atmospheric Research **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 01/08/2008 **Duración:** 3 meses
Entidad/es participante/s: Mesoscale and Microscale Meteorology Division NCAR; Universidad de Granada
Cuantía total: 9.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Flows with Interface Evolution.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (España). Dr. J. Szmelter (parte británica)
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 Royal Society of London . Joint Project Grant. 15048
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Cranfield University. Royal Military College of Science; Universidad de Granada
Cuantía total: 10.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Numerical Simulations of flows with complex boundaries.
Entidad de realización: NCAR. National Center for Atmospheric Research **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Boulder, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (España). Dr. P. Smolarkiewicz (USA).
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
 National Center for Atmospheric Research
 Climate Change Prediction Program (U. S. Department of Energy) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 5 años
Entidad/es participante/s: Mesoscale and Microscale Meteorology Division NCAR; Universidad de Granada



Cuantía total: 35.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Modelización en elementos finitos y en mallas no estructuradas de flujos a superficie libre.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (España). Dr. J. Szmelter (parte británica)
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MEC. Consejo Británico. Acciones Integradas HB1998-0031
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: CEDEX; Cranfield University. Royal Military College of Science; Swansea.; University of Wales
Cuantía total: 10.800 €
- 9 Nombre del proyecto:** Modelización numérica de problemas de hidrodinámica de estuarios. Aplicación a superordenadores.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R. Willmersdorf; P. Lyra; Pablo Ortiz
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Recife (Brasil). CEDEX
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: CEDEX. CETA .; Universidad de Recife
Cuantía total: 3.000 €
- 10 Nombre del proyecto:** Finite element modelling for Shallow Water problems. Semiexplicit and implicit methods
Entidad de realización: The University of Texas, **Tipo de entidad:** Universidad Austin. USA
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Prof. M. Wheeler y P. Ortiz
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
The University of Texas, Austin. USA **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 05/1997 **Duración:** 4 meses
Entidad/es participante/s: Austin.; Center for Subsurface Modelling. Texas Institute for Computational Mathematics (TICAM); University of Texas
Cuantía total: 14.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Modelización por elementos finitos de estuarios y zonas marismales.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (IP)
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MEC. Proyecto DGICYT 96-1771 Programa de Ciencia y Tecnología Marina
Fecha de inicio: 02/12/1996 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: CEDEX; Swansea.; University of Wales
Cuantía total: 17.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Análisis dinámico de estructuras de geomateriales. Red ALERT. Eurogreco.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): (España): M. Pastor
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:



Unión Europea. CEE ERB4050PL922002.

Fecha de inicio: 01/01/1993

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: CEDEX . Red de laboratorios de ALERT

Cuantía total: 85.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Proyecto de cooperación con Universidad de Hohai (China) e Institutos de Riesgos de la Academia de Ciencias China.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): (España): M. Pastor

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

AECI. Proyecto de cooperación internacional. 12 acciones

Fecha de inicio: 01/01/1993

Duración: 6 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: CEDEX . Red de laboratorios de ALERT

Cuantía total: 45.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** Estudio numérico de propagación y difusión de contaminantes en estuarios.

Aplicación al Río Guadalete

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): P. Ortiz. Formación personal Investigador. Becario FPI: J. Fuenlabrada.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MEC (Becas FPI) y Ministerio de Fomento.

Fecha de inicio: 1993

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: CEDEX

Cuantía total: 50.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Modelos en elementos finitos de hidrodinámica Costera

Entidad de realización: University of Wales, Swansea

Ciudad entidad realización: Swansea, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz y Prof. O. C. Zienkiewicz

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

MEC. Estancias en Centros de Investigación Extranjeros

Fecha de inicio: 1993

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Swansea - CEDEX; University of Wales

Cuantía total: 15.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Métodos Numéricos avanzados en problemas de rotura de presas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Pastor.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MEC. Proyecto DGICYT

Fecha de inicio: 1993

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: CEDEX

Cuantía total: 25.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** Analysis and mitigation of earthquake triggered landslide hazard affecting dams, routes and lifelines. EPOC.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): (España): M. Pastor

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea EPOC-CT-91-0046

Fecha de inicio: 1992**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** CEDEX . Univ. of Wales. Univ. Grenoble. I. Pol. Milano.**Cuantía total:** 100.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** Modelización numérica de problemas de transporte en zonas costeras. Modelos de Turbulencia en problemas integrados en profundidad.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (IP)**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MEC. Proyecto de Investigación DGICYT PB 89 – 0515. Promoción General del Conocimiento.

Fecha de inicio: 05/12/1990**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** CEDEX. CETA y Cepyc.**Cuantía total:** 15.000 €

- 19 Nombre del proyecto:** Rheologie de Geomateriaux

Nº de investigadores/as: 3**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea. CEE SCE 0073 C

Fecha de inicio: 01/05/1989**Duración:** 3 años - 1 mes**Entidad/es participante/s:** CEDEX . Universidad de Gales. Inst; Pol. de Milano.**Cuantía total:** 90.000 €**Aportación del solicitante:** Investigador Colaborador

- 20 Nombre del proyecto:** Análisis sísmico de cimentaciones

Nº de investigadores/as: 3**Entidad/es financiadora/s:**

MEC – Consejo Británico. Acción integrada 162 /89

Fecha de inicio: 01/03/1989**Duración:** 1 año - 3 meses**Entidad/es participante/s:** CEDEX – Universidad de Gales**Cuantía total:** 7.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** Ayudas a la investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz .**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía.

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada.**Cuantía total:** 7.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** I Ayudas para reuniones científicas. II Estancias en otros centros de investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz (España).**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Granada. Plan Propio.

Entidad/es participante/s: Universidad de Granada.**Cuantía total:** 10.000 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** : Bases Científicas para la Redacción de una Guía Técnica de Diseño y Cálculo Hidráulico de Estructuras de Drenaje en la Red Viaria Andaluza
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz; Fernando Delgado; Leonardo Nania
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Obra Pública. Junta de Andalucía. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 01/07/2012 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 300.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** : Desarrollo y aplicación de un modelo numérico para el análisis de la hidrodinámica de ríos y estuarios. I+D 53-498-1-003
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz. 3 investigadores participantes.
Entidad/es financiadora/s:
CETA - DGOH MOPU
Fecha de inicio: 01/07/1998 **Duración:** 5 meses - 30 días
- 3 Nombre del proyecto:** : Modelización numérica mediante el método de elementos finitos de Hidrodinámica y transporte de salinidad en el estuario y cauce del río Guadalquivir. I+D 53-997-4-002
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz
Entidad/es financiadora/s:
Confederación Hidrográfica del Guadalquivir **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días
- 4 Nombre del proyecto:** Modelos Numéricos en Hidráulica y problemas costeros
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Prof. O. C. Zienkiewicz y P. Ortiz
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: CEDEX. Universidad de Gales; Swansea. Institute for Numerical Methods in Engineering
Entidad/es financiadora/s:
CEDEX. Ministerio de Fomento
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 5 años
- 5 Nombre del proyecto:** Aplicación de un modelo FEM de las ecuaciones no lineales de ondas en profundidades reducidas a la amplificación de Ondas largas en el Puerto de La Coruña. 24-464-9-003
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): P. Ortiz (análisis numérico)
Entidad/es participante/s: CEDEX
Entidad/es financiadora/s:
CEDEX.CEPYC y Puertos del estado .



Fecha de inicio: 26/06/1990

Duración: 6 meses - 5 días

6 Nombre del proyecto: Estudio numérico de propagación de ondas en el Puerto de la Coruña, puerto de Ibiza y puerto de Bermeo

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Ortiz; Maria Jesus Martin Soldevilla

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: CEDEX.

Entidad/es financiadora/s:

CEPYC. D.G. Puertos.

Fecha de inicio: 1989

Duración: 2 años

7 Nombre del proyecto: Investigación, desarrollo y puesta a punto de un modelo FEM de las ecuaciones no lineales de ondas en profundidades reducidas

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): P. Ortiz

Entidad/es participante/s: CEDEX

Entidad/es financiadora/s:

CEDEX.CEPYC. D. G. Puertos

Fecha de inicio: 1989

Duración: 2 años

8 Nombre del proyecto: Desarrollo y Puesta a punto de un modelo FEM para problemas geotécnicos: Pre y post proceso y problemas de consolidación

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: CEDEX. Ing. Computacional y Lab. de Geotecnia

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Carreteras

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 1988

9 Nombre del proyecto: Modelización por elementos finitos de la ecuación de Berkhoff. Ondas largas y cortas.

Grado de contribución: I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): P. Ortiz

Entidad/es participante/s: CEDEX: Ing. Computacional y CEPYC

Entidad/es financiadora/s:

D.G. de Puertos y Costas

Fecha de inicio: 1986

Duración: 2 años

10 Nombre del proyecto: Modelización numérica de resonancia y amplificación de ondas largas en puertos (Proyecto citado en Nature, v. 324, núm 6095, pg. 325, artículo: "Science in Iberia")

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Pastor .Investigador colaborador: P. Ortiz

Entidad/es participante/s: CEDEX. CEPYC

Entidad/es financiadora/s:

CEDEX. Instituto de Cooperación Iberoamericana

Fecha de inicio: 1985



Resultados

Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

1 Descripción: Grandes equipos (Usuario asiduo)

Fecha de inicio: 2003

Resultados relevantes: Programador y usuario asiduo de Clusters: Ejemplos: IBM Cluster 1600. 1216 CPUs. GFlops (pico): 6300. 2003-2014. Otros IBM cluster del National Center for Atmospheric Research (NCAR). Massive storage system (MSS) (NCAR) .

2 Descripción: Programador y usuario asiduo

Fecha de inicio: 1983

Resultados relevantes: Programación y Uso asiduo de: Mainframes y workstations con múltiples OS: UA Perkin-Elmer, VAX, Unix, Linux, OSX. Programación científica de mas de 70.000 líneas (Fortran 4, 77, 90, programación paralela, C, C++).

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 11

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 J. Molina; P. Ortiz. A conservative flux-corrected continuous FEM for fluid interface dynamics. International Journal for Numerical Methods in Fluids. 91, pp. 287 - 310. (Reino Unido): John Wiley, 2019. Disponible en Internet en: <doi: 10.1002/flid.4754>. ISSN 0271-2091

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.63

Posición de publicación: 51

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Mathematics interdisciplinary

Num. revistas en cat.: 105

2 J. Molina; P. Ortiz. A continuous finite element solution of fluid interface propagation for emergence of cavities and geysering. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. Elsevier. Aceptado, 2019. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.82

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Mathematics Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 105

- 3** R. Bravo; P. Ortiz; S. Idelsohn; P. Becker. Sediment transport problems by the Particle Finite Element Method (PFEM). Computational Particle Mechanics. en prensa, (Alemania): Springer, 2019. Disponible en Internet en: <doi: 10.1007/s40571-019-00255-y>. ISSN 2196-4378

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.566

Posición de publicación: 52

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Mathematics Interdisciplinary

Num. revistas en cat.: 105

- 4** J. Molina; A. Martínez; P. Ortiz. An iterative parallel solver in GPU applied to frequency domain linear water wave problems by the boundary element method. Frontiers in Built Environment. 4 (69), pp. 1 - 11. (Japón): 2018. Disponible en Internet en: <doi: 10.3389/fbuil.2018.00069>. ISSN 2297-3362

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 5** R. Bravo; P. Ortiz; J.L. Pérez Aparicio. Analytical and discrete solutions for the incipient motion of ellipsoidal sediment particles. Journal of Hydraulic Research. 56, pp. 29 - 43. (Reino Unido): Taylor & Francis, 2018. Disponible en Internet en: <doi: 10.1080/00221686.2017.1289263>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.97

Posición de publicación: 25

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Civil Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 132

- 6** R. Bravo; P. Becker; P. Ortiz. Numerical simulation of evolutionary erodible bedforms using the particle finite element method. Computational Particle Mechanics. 4, pp. 297 - 305. (Alemania): Springer, 2017. Disponible en Internet en: <doi: 10.1007/s40571-016-0121-8>. ISSN 2196-4378

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.206

Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Mathematics Interdisciplinary

Num. revistas en cat.: 103

- 7** P. Ortiz; J. Anguita; M. Riveiro. Free surface flows over partially erodible beds by a continuous finite element method. Environmental Earth Sciences. 74, pp. 7357 - 7370. (Alemania): Springer, 2015. Disponible en Internet en: <doi:10.1007/s12665-015-4730-y>. ISSN 1866-6280

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.76**Posición de publicación:** 26**Categoría:** Water Resources 2014**Num. revistas en cat.:** 83

- 8** R. Bravo; P. Ortiz; J.L. Pérez Aparicio. Incipient sediment transport for non-cohesive landforms by the discrete element method. Applied Mathematical Modelling. 38, pp. 1326 - 1337. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.apm.2013.08.010>.

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.25**Posición de publicación:** 11**Categoría:** Engineering Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 85

- 9** P. Ortiz. Shallow water flows over flooding areas by a flux corrected FEM. Journal of Hydraulic Research. 52, pp. 241 - 252. (Reino Unido): Taylor & Francis, 2014. Disponible en Internet en: <doi: 10.1080/00221686.2013.841777>. ISSN 0022-1686

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.762**Posición de publicación:** 24**Categoría:** Civil Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 124

- 10** J.L. Pérez Aparicio; R. Bravo; P. Ortiz. Refined element discontinuous numerical analysis of dry-contact masonry arches. Engineering Structures. 48, pp. 578 - 587. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.engstruct.2012.09.027>. ISSN 0141-0296

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.351**Posición de publicación:** 22**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 118

- 11** L. Nanía; P. Ortiz. Discussion of 'Discontinuous Galerkin FEM for simulation of flood in crossroads' by R. Ghostine et. al. Journal of Hydraulic Engineering. ASCE. 138, (6), pp. 578 - 579. (Estados Unidos de América): 2012. Disponible en Internet en: <doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000209>. ISSN 0733-9429

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.276**Posición de publicación:** 33**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Num. revistas en cat.:** 122

- 12** P. Ortiz. Non-oscillatory continuous FEM for transport and shallow water flows. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. 223, pp. 55 - 69. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.cma.2012.02.022>. ISSN 0045-7825
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.617
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Engineering Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
- 13** P. Ortiz. A positive definite continuous FEM model for advection. Advances in Water Resources. 32, pp. 1359 - 1371. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2009. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.advwatres.2009.06.002>. ISSN 0309-1708
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.412
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Water Resources
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 80
- 14** P. Ortiz; P.K. Smolarkiewicz. Coupling the dynamics of boundary layers and evolutionary dunes. Physical Review E. 79, pp. 041307-1 - 041307-11. (Estados Unidos de América): APS, 2009. Disponible en Internet en: <doi: 10.1103/PhysRevE.79.041307>. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.508
Posición de publicación: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46
- 15** J. Szmelter; P. Ortiz. Burning surface evolution in solid propellants. A numerical model. Journal of Aerospace Engineering, P I MECH ENG G-J AER.221, pp. 429 - 439. (Reino Unido): IMechE, 2007. Disponible en Internet en: <doi: 10.1243/09544100JAERO102>. ISSN 0954-4100
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.16
Posición de publicación: 93
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Mechanical Engineering
Num. revistas en cat.: 106
- 16** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz; J. Szmelter. Hydrodynamics and transport in estuaries and rivers by the CBS finite element method. International Journal for Numerical Methods in Engineering. 66, pp. 1569 - 1586. (Reino Unido): John Wiley, 2006. Disponible en Internet en: <doi: 10.1002/nme.1695>. ISSN 0029-5981
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.497

Posición de publicación: 9

Categoría: Engineering Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

- 17** P. Ortiz; P.K. Smolarkiewicz. Numerical simulation of sand dunes evolution in severe winds. International Journal for Numerical Methods in Fluids. 50, pp. 1229 - 1246. (Reino Unido): John Wiley, 2006. Disponible en Internet en: <doi:10.1002/flid.1138>. ISSN 0271-2091

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.87

Posición de publicación: 48

Categoría: Engineering Multidisciplinary

Num. revistas en cat.: 109

- 18** P. Ortiz. Finite Elements using plane wave basis for scattering of surface water waves. Phil. Trans. Royal Society London. Series A, Math, Phys and Eng. Sc.362, pp. 525 - 540. (Reino Unido): The Royal Society, 2004. Disponible en Internet en: <doi: 10.1098/rsta.2003.1333>. ISSN 1364-503X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.59

Posición de publicación: 8

Categoría: Mathematics interdisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

- 19** P. Ortiz; E. Sánchez. Improved Partition of Unity Finite Element Model for Diffraction Problems. International Journal for Numerical Methods in Engineering. 50, pp. 2727 - 2740. (Reino Unido): John Wiley, 2001. ISSN 0029-5981

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.239

Posición de publicación: 4

Categoría: Engineering Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

- 20** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz; E. Sánchez. El método de corrección de velocidades basado en características en problemas de transporte salino. Ingeniería Civil. 120, pp. 109 - 114. (España): MOPU, 2000. ISSN 0213-8468

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 140921

- 21** M. Mabssout; M. Pastor; P. Ortiz. Un esquema en elementos finitos basado en el método de Taylor Galerkin para propagación de ondas de choque y localización en medios viscoplásticos. Ingeniería Civil. 118, pp. 81 - 89. (España): MOPU, 2000. ISSN 0213-8468



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 140050

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 22** O.C. Zienkiewicz; P. Nithiarasu; R. Codina; M. Vázquez; P. Ortiz. An efficient and accurate algorithm for Fluid Mechanics problems. The Characteristic based Split Procedure. International Journal for Numerical Methods in Fluids. 31, pp. 359 - 392. (Reino Unido): John Wiley, 1999. ISSN 0271-2091

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.518

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Engineering Multidisciplinary

Num. revistas en cat.: 70

- 23** O.C. Zienkiewicz; P. Ortiz. A Split Characteristic based Finite Element Model for the Shallow Water Equations. International Journal for Numerical Methods in Fluids. 20, pp. 1061 - 1080. (Reino Unido): John Wiley, 1995. ISSN 0271-2091

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.518

Posición de publicación: 24

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Engineering Multidisciplinary

Num. revistas en cat.: 70

- 24** P. Ortiz; M. Pastor. Ondas largas en Puertos: Análisis numérico. Ingeniería Civil. 72, pp. 114 - 122. (España): MOPU, 1990. ISSN 0213-8468

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 56305

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 25** P. Ortiz; M. Pastor. Un modelo numérico de refracción y difracción de ondas en zonas costeras. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 6, pp. 409 - 436. (España): UPC, 1990. ISSN 0213-1315

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 26** P. Ortiz; M. Pastor; J. Peraire. Una aproximación a las condiciones de contorno exteriores en propagación de ondas. Ingeniería Civil. 69, pp. 99 - 106. (España): MOPU, 1989. ISSN 0213-8468

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 52336

- 27** P. Ortiz; M. Pastor; J. Peraire. Condiciones de contorno en problemas de refracción y difracción de ondas. Anales de Ing. Mecánica. 6 - 3, pp. 179 - 183. (España): Asoc. Esp. de Ing. Mec., 1988. ISSN 0212-5072

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 49944

- 28** P. Ortiz. Desarrollo del programa WAVEGEN: Preproceso y generación de mallas para el programa JCGWAVE. Código y Manual de usuario. Informe I+D. Puertos del Estado 53-930-2-002. I, MadridCEDEX, 1986.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Nº total de autores: 1

- 29** P. Ortiz. JCGWAVE: Programa en elementos finitos para la ecuación de Berkhoff. Código y manual de usuario. Informe I+D. Puertos del Estado 53-930-2-001. I, MadridCEDEX, 1986.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada

- 30** M. Pastor; P. Ortiz. Un algoritmo JCG en el campo complejo. Anales de Ing. Mecánica. 4, (2), pp. 271 - 276. (España): Asoc. Esp. de Ing. Mec., 1986. ISSN 0212-5072

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 36768

- 31** M. Pastor; P. Ortiz. Amplificación de ondas largas en cuerpos de agua semicerrados. Anales de Ingeniería Mecánica. 3,1, pp. 359 - 364. (España): Asoc. Esp. de Ing. Mec., 1985. ISSN 0212-5072

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 29086

- 32** M. Pastor; P. Ortiz. Soluciones numéricas indirectas de la ecuación de Helmholtz. Anales de Ing. Mecánica. 3,1, pp. 353 - 358. (España): Asoc. Esp. de Ing. Mec., 1985. ISSN 0212-5072

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: CSIC-ICYT 29087



- 33** R. Bravo; P. Ortiz; J.L. Pérez Aparicio. Incipient sediment transport for non-cohesive landforms by the discrete element method. Particle-based Methods II. Fundamentals and Applications. Ed. by E. Oñate and D.R.J. Owen.I, pp. 615 - 626. BarcelonaCIMNE., 2011. ISBN 978-84-8992567-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WoS 000313628100059.
- 34** P. Ortiz. A generalized flux correction for continuous-FEM in advective transport. Proc. XVIII Int. Conf. Comp. Methods Water Res. CMWR 2010. Ed: J. Carrera. I, pp. 184 - 191. BarcelonaCIMNE., 2010. ISBN 978-84-96736-93-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WoS: 000297163600016.
- 35** P.K. Smolarkiewicz; P. Ortiz. Numerical simulation of sand dunes evolution in severe winds. Finite Elements in Fluids 2005. 1, pp. 1 - 20. Swansea(Reino Unido): FEF 2005, 2005.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
- 36** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz. Shallow Water equations. The finite element method, Fluid Dynamics Volume III, sixth edition, by O.C. Zienkiewicz, R. L. Taylor and N. Perumal.III,cap. 10, pp. 292 - 316. (Reino Unido): Elsevier Butterworth-Heinemann, 2005. ISBN 0 7506 6322 7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: Tirada aprox.: 60000. varias ediciones
- 37** P. Ortiz; P.K. Smolarkiewicz. Simulación numérica de evolución de dunas en condiciones extremas de flujos. Métodos numéricos en ingeniería 2005. 1, pp. 1 - 10. (España): SEMNI, 2005. ISBN 84 95999 74 9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 2
- 38** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz; J. Szmelter. CBS Finite Element modelling of Shallow Water and Transport Problems. ECCOMAS 2004. II, pp. 1 - 14. Jyvaskyla(Finlandia): CIMNE, 2004. ISBN 951 39 1869 6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 3



- 39** P. Ortiz; E. Sánchez. Diffraction–refraction problems with a partition of unity finite element model. ECCOMAS 2001. Computational Fluid Dynamics.1, pp. 1 - 11. (Reino Unido): Ecomas, 2001. ISBN 0 905091 11 6
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 40** R. Willmersdorf; P.R. Lyra; P. Ortiz. Parallel / vector implementation of a split FEM formulation for shallow water equations. CONEM 2000. 1, pp. 1 - 9. (Brasil): ABCM. Associacao Brasileira en Ciencias Mecanicas. Conem 2000, 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 41** E. Sánchez; P. Ortiz. Short waves diffraction problems with a Partition of Unity Finite Element Model. Computational Mechanics. New Trends and Applications.I, pp. 1 - 18. BarcelonaCIMNE, 2000. ISBN 84 89925 70 4
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz; E. Sánchez. El método de corrección de velocidades basado en características en hidrodinámica y problemas de transporte. X Libro Métodos Numéricos en Ingeniería IV. Ed. R. Abascal. IV, pp. 1 - 10. SevillaSEMNI, 1999. ISBN 84-89925-45-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 43** E. Sánchez; P. Ortiz. El método de partición de unidad en difracción de ondas cortas. Una implementación eficiente.Métodos Numéricos en Ingeniería IV. 115, pp. 137 - 140. SevillaSEMNI, 1999. ISSN 0213-8468
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 44** O.C. Zienkiewicz; P. Ortiz. The CBS algorithm in Hydraulics and Shallow Water flows. Keynote lecture. Environmental Hydraulics. Ed. Lee, J. I, pp. 3 - 12. RóterdamBalkema, 1999. ISBN 90 5809 035 3
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 45** O.C. Zienkiewicz; P. Nithiarasu; R. Codina; M. Vázquez; P. Ortiz. Characteristic – based - Split Algorithm. Part I. The theory and General discussion.ECCOMAS. Computational Fluid Dynamics 98. I, pp. 4 - 16. AthensJohn Wiley & Sons LTD, 1998. ISBN 0 471 985791
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 5
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



Nº total de autores: 5

- 46** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz. A Split Finite Element Model for tide analysis and supercritical flows. SIAM. Mathematical and Computational issues in the Geoscience.I, USA(Estados Unidos de América): SIAM, 1997.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 2

- 47** O.C. Zienkiewicz; P. Ortiz. An Improved Finite Element Model for Shallow Water Problems. Finite Element Modeling of Environmental Problems. Surface and Subsurface Flow and Transport. Ed. G.C. Carey.I, pp. 61 - 84. (Estados Unidos de América): J. Wiley., 1995. ISBN 0 471 95662 7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 2

- 48** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz. Tide and bore propagation in the Severn Estuary by a new Fluid Algorithm. Finite Element in Fluids IX. New trends and applications. Ed. by M.M. Cecchi. I, pp. 1543 - 1552. (Italia): IACM. Univ. of Padova, 1995.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

- 49** P. Ortiz. A Taylor – Galerkin implicit explicit generalisation for convective – diffusion equations.Computational Methods in Water Resources IX. I, pp. 165 - 172. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1992. ISBN 1 85312 197 5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

- 50** P. Ortiz; M. Pastor. A general class of Taylor Galerkin finite element implicit explicit schemes. Computer Modelling in Ocean Engineering 91 (2). Ed by Arcilla, A.S.I, pp. 559 - 565. RotterdamBalkema, 1991. ISBN 90 5410 024 9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: ISI BU404. Scopus 1991

- 51** M. Pastor; P. Mira; P. Ortiz. Introduction to Numerical Methods in Soil Dynamics. Soil Mechanics in Earthquake Engineering. único, Italia. Politécnico de Milán, 1991.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 3

- 52** P. Ortiz; J. Fuenlabrada; M. Pastor. Long Wave Amplification Problems: Frequency and time domain analysis. Computer Modelling in Ocean Engineering 91 (2) Ed by Arcilla, A.S.I, pp. 139 - 145. Rotterdam., 1991. ISBN 90 5410 024 9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: ISI BU404 Scopus 1991

53 P. Ortiz; M. Pastor; J. Peraire. Numerical models for amplification of long waves. Computer Modelling in Ocean Engineering. I, pp. 323 - 329. Róterdam., 1988. ISBN 90 6191 836 7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: Scopus

54 M. Pastor; P. Ortiz; J. Peraire. Long wave problems in harbours: numerical techniques and boundary conditions. X Libro. Numerical Methods in Engineering: Theory and Applications. 1, (Reino Unido): Martinus – Nijhoff Publ., 1987. ISBN 90 247 3564 5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 3

55 M. Pastor; P. Ortiz. Agitación y Ondas largas en recintos portuarios. Aplicaciones del Método de Elementos Finitos en Ingeniería. B, pp. 147 - 158. BarcelonaEd. UPC, 1986. ISBN 84 7653 012 9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 2

56 M. Pastor; P. Ortiz; J. Santamaría. Iterative solvers for wave problems. Hydraulic Engineering Software. 1, pp. 19 - 32. (Reino Unido): Springer-Verlag, 1986. ISBN 0 905451 56 2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: Scopus

57 M. Pastor; P. Ortiz; G. Gómez Pina. Análisis numérico de fenómenos de resonancia en puertos españoles. Métodos computacionales en Ingeniería. II, (España): CEDEX, 1985.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 3

58 P. Ortiz; E. Sánchez. Finite Element Modelling of Transport Equations. Numerical Modelling in Soil Mechanics. I, DinamarcaTechnical University of Denmark, 1997.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 2



- 59** P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz. Modelización por elementos finitos en Hidráulica e Hidrodinámica Costera. Monografías CEDEX. I, pp. 1 - 55. (España): MOPU, 1995. ISBN 84 7790 224 0
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 2
- 60** P. Ortiz. Métodos numéricos en propagación de ondas superficiales. Teoría del Potencial. Monografías Cedex. I, pp. 1 - 179. (España): MOPU., 1992. ISBN 84 7790 099 X
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
Nº total de autores: 1
- 61** P. Ortiz; P.K. Smolarkiewicz. Coupling the Dynamics of Boundary Layers and Evolutionary Dunes. First International Workshop of EULAG Users. 1, pp. 1 - 8. Bad Tolz(Alemania): 2008.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 2
- 62** E. Sánchez; P. Ortiz. Estudio de ondas largas y agitación para la nueva planta del puerto de Avilés. Análisis numérico. Informe I+D y técnico. Puertos del estado. II, MadridCEDEX, 2000.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada
Nº total de autores: 2
- 63** P. Ortiz; E. Sánchez. Modelo Numérico del estuario del Río Guadalquivir. Transporte de salinidad. Informe I+D y técnico. Conf. Hidrográfica del Guadalquivir 53-997-4-002-3. II, MadridCEDEX, 1999.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada
Nº total de autores: 2
- 64** P. Ortiz; E. Sánchez. Modelo numérico del Estuario del Río Guadalquivir: : Hidrodinámica. Informe I+D y técnico. Conf. Hidrográfica del Guadalquivir 53-997-4-002-2. I, MadridCEDEX, 1998.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada
Nº total de autores: 2
- 65** O.C. Zienkiewicz; P. Nithiarasu; R. Codina; M. Vázquez; P. Ortiz. The Characteristic based Split Procedure. Report. CR/984/98 University of Wales. Dep. of Civil Engineering. pp. 1 - 50. (Reino Unido): University of Wales, 1998. ISBN 0 471 98580 5
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

**Nº total de autores:** 5

- 66** P. Ortiz; S. Chippada. A Preliminary Comparison between Split Characteristic FEM Model and Wave Equation Model for the Shallow Water Equations. Report. Internal Report University of Texas, Austin. TICAM. I, pp. 1 - 5. USAUT. TICAM, 1997.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada**Nº total de autores:** 2

- 67** P. Ortiz; J. Fuenlabrada. Análisis numérico por elementos finitos de corrientes de marea en la bahía de Algeciras y Río Palmones. Informe I+Dy técnico. Puertos del Estado 53-496-9-001. I, MadridCEDEX, 1997.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada

- 68** P. Ortiz; E. Sánchez. Modelo numérico del Estuario del Río Guadalquivir. Preproceso. Informe I+Dy técnico. Conf. Hidrográfica del Guadalquivir 53-997-4-002-1. I, MadridCEDEX, 1997.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada**Nº total de autores:** 2

- 69** P. Ortiz. Modelización Numérica de problemas Hidrodinámicos. Informe I+D Ministerio de Educación y Ciencia. I, MadridCEDEX, 1994.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Nº total de autores:** 1

- 70** P. Ortiz. Modelización numérica de problemas de transporte en zonas costeras. Modelización de turbulencia. Informe I+D para M.E.C. 53-363-9-002. I, MadridCEDEX, 1992.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

- 71** P. Ortiz; J. Fuenlabrada. Estudio numérico de dispersión de contaminantes en el Río Guadalete. Informe I+D CEDEX 53-964-5-001. I, MadridCEDEX, 1991.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Nº total de autores:** 2

- 72** P. Ortiz. Modelo no lineal en elementos finitos de ondas largas en profundidades reducidas. Informe I+D . CEDEX. Centro de Estudios de Puertos y Costas 53-164-0-290. I, MadridCEDEX, 1991.

Tipo de producción: Informe científico-técnico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada**Nº total de autores:** 1



- 73** P. Ortiz; M.J. Martín Soldevilla. Estudio de ondas largas en la nueva dársena pesquera de Oza y de San Diego. Informe Técnico. Puertos del Estado 24-464-9-003. I, MadridCEDEX, 1990.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada
Nº total de autores: 2
- 74** P. Ortiz. Ondas Largas en el Puerto de Ibiza. Análisis Numerico. Informe Técnico. Puertos del Estado 23-464-9-079. I, MadridCEDEX, 1990.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada
Nº total de autores: 1
- 75** Programa WAVEPLOT: post proceso de programa de elementos finitos de propagación de ondas JCGWAVE. Código y manual de usuario. Informe técnico I+D. I, MadridCEDEX, 1987.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada
Nº total de autores: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of the evolution of natural sediment structures by the Particle Finite Element Method
Nombre del congreso: 15th U.S. Congress on Computational Mechanics (USNCCM 2019)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/07/2019
Fecha de finalización: 01/08/2019
R. Bravo; P. Ortiz; S. Idelsohn; P. Becker.
- 2** **Título del trabajo:** Non-Oscillatory Finite Element Method for Free surface Flows and Emergence of Cavities in Ducts
Nombre del congreso: 15th U.S. Congress on Computational Mechanics (USNCCM 2019)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/07/2019
Fecha de finalización: 01/08/2019
P. Ortiz; J. Molina.
- 3** **Título del trabajo:** A Combined NFEM- Conservative Level Set Method for Interface Propagation
Nombre del congreso: 13th World Conference on Computational Mechanics (WCCM 2018).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 22/07/2018

Fecha de finalización: 27/07/2018

J. Molina; P. Ortiz; A. Martínez.

- 4** **Título del trabajo:** Conservative Corrected FEM for Free Surface Frictional Flows
Nombre del congreso: 13th World Conference on Computational Mechanics (WCCM 2018).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
P. Ortiz; J. Molina.
- 5** **Título del trabajo:** Sediment Transport over Evolutionary Bed-forms by the Particle Finite Element Method
Nombre del congreso: 13th World Conference on Computational Mechanics (WCCM 2018).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/07/2018
Fecha de finalización: 27/07/2018
R. Bravo; P. Becker; P. Ortiz; S. Idelsohn.
- 6** **Título del trabajo:** A Non-Oscillatory FEM–Conservative Level-Set Method Applied to the Simulation of Air Cavities in Ducts
Nombre del congreso: 6th European Conf. on Computational Mechanics (ECCM 6) and 7th European Conf. on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/06/2018
Fecha de finalización: 15/06/2018
J. Molina; P. Ortiz; A. Martínez.
- 7** **Título del trabajo:** Advances in Computational Methods for Environmental Flows. Organizador de Minisimposium y Presidente de sesión
Nombre del congreso: 6th European Conf. on Computational Mechanics (ECCM 6) and 7th European Conf. on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/06/2018
Fecha de finalización: 15/06/2018
P. Ortiz; J. Szmelter.
- 8** **Título del trabajo:** Numerical solutions for the onset of motion of non-spherical sediment particles on inclined and seeped beds
Nombre del congreso: 6th European Conf. on Computational Mechanics (ECCM 6) and 7th European Conf. on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 11/06/2018
Fecha de finalización: 15/06/2018
R. Bravo; P. Ortiz.

9 Título del trabajo: Influence of seepage and slope on the initiation of motion of non-spherical sediment particles. A numerical approach
Nombre del congreso: ECCOMAS Congress. V International Conference on particle-based methods. 2017
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hannover, Alemania
Fecha de celebración: 26/09/2017
Fecha de finalización: 28/09/2017
R. Bravo; P. Ortiz.

10 Título del trabajo: Continuous Finite Element approach to free surface frictional flows
Nombre del congreso: CMN 2017. Congress on Numerical Methods in Engineering.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
P. Ortiz; J. Molina.

11 Título del trabajo: Numerical and analytical solutions for air cavity formation in ducts
Nombre del congreso: CMN 2017. Congress on Numerical Methods in Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
J. Molina; P. Ortiz; A. Martínez.

12 Título del trabajo: Numerical initiation of motion of non-spherical sediment particles on inclined bedforms
Nombre del congreso: CMN 2017. Congress on Numerical Methods in Engineering.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/07/2017
Fecha de finalización: 05/07/2017
R. Bravo; P. Ortiz.

13 Título del trabajo: Finite Element Modeling of shallow flows over evolutionary bedforms
Nombre del congreso: ECCOMAS Congress 2016. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Hersonissos, Grecia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
P. Ortiz; J. Molina.



- 14 Título del trabajo:** Numerical modeling of incipient sediment transport of ellipsoidal particles
Nombre del congreso: ECCOMAS Congress 2016. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Hersonissos, Grecia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
R. Bravo; P. Ortiz.
- 15 Título del trabajo:** Simulation of Environmental Flows. Organizador de Minisimposio y Presidencia de sesión
Nombre del congreso: ECCOMAS Congress 2016. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Hersonissos, Grecia
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
P. Ortiz; P.K. Smolarkiewicz; J. Szmelter.
- 16 Título del trabajo:** Coupled dynamics of drying-wetting areas and erodible beds by a continuous FEM model
Nombre del congreso: 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics (PANACM 2015)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 27/04/2015
Fecha de finalización: 29/04/2015
P. Ortiz; J. Anguita; M. Riveiro.
- 17 Título del trabajo:** Discrete numerical modelling of particle sediment transport on inclined landforms
Nombre del congreso: 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics (PANACM 2015)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 27/04/2015
Fecha de finalización: 29/04/2015
R. Bravo; P. Ortiz; J.L. Pérez Aparicio.
- 18 Título del trabajo:** Numerical Modelling of Flooding areas and erodible bathymetry. Organización de Minisimposio y Presidencia de sesión
Nombre del congreso: 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics (PANACM 2015)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 27/04/2015
Fecha de finalización: 29/04/2015
P. Ortiz; J. Szmelter.



- 19 Título del trabajo:** Incipient motion for non-cohesive sediment ellipsoidal particles by the discrete element method
Nombre del congreso: 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/07/2014
Fecha de finalización: 25/07/2014
R. Bravo; P. Ortiz; J.L. Pérez Aparicio.
- 20 Título del trabajo:** Non-oscillatory FEM for flows over flooding areas and partially erodible beds
Nombre del congreso: 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/07/2014
Fecha de finalización: 25/07/2014
P. Ortiz; J. Gómez; J. Anguita.
- 21 Título del trabajo:** Flux corrected continuous FEM for river and estuarine morphodynamics
Nombre del congreso: XX International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR 2014)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Stuttgart, Alemania
Fecha de celebración: 10/06/2014
Fecha de finalización: 13/06/2014
P. Ortiz; J. Gómez.
- 22 Título del trabajo:** Discontinuous Numerical Analysis refining technique applied to dry-contact masonry arches
Nombre del congreso: XII International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications (Complas XII)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Fecha de finalización: 05/09/2013
J.L. Pérez Aparicio; R. Bravo; P. Ortiz.
- 23 Título del trabajo:** Incipient sediment transport for non-cohesive landforms by the discrete element method
Nombre del congreso: II International Conference on Particle-based Methods. Fundamentals and Applications (PARTICLES 2011)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 26/09/2011
Fecha de finalización: 28/09/2011
R. Bravo; P. Ortiz; J.L. Pérez Aparicio.



- 24** **Título del trabajo:** Non-oscillatory continuous FEM for shallow water flows
Nombre del congreso: 16th International Conference on Finite Elements in Flow Problems (FEF 2011)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 23/03/2011
Fecha de finalización: 25/03/2011
P. Ortiz.
- 25** **Título del trabajo:** A generalised flux correction for Continuous-FEM in advective transport
Nombre del congreso: XVIII International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR 2010)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/06/2010
Fecha de finalización: 24/06/2010
P. Ortiz.
- 26** **Título del trabajo:** CBS for Environmental Hydraulics. A continuous FEM choice.
Nombre del congreso: 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 30/06/2008
Fecha de finalización: 04/07/2008
P. Ortiz.
- 27** **Título del trabajo:** Flujo de materiales friccionales. Organización de Sesión y Presidencia
Nombre del congreso: Métodos numéricos en Ingeniería 2005. SEMNI
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 04/07/2005
Fecha de finalización: 07/07/2005
P. Ortiz.
- 28** **Título del trabajo:** Simulación numérica de evolución de dunas en condiciones extremas de flujo
Nombre del congreso: Métodos numéricos en Ingeniería 2005. SEMNI
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 04/07/2005
Fecha de finalización: 07/07/2005
P. Ortiz; P.K. Smolarkiewicz.
- 29** **Título del trabajo:** Numerical simulation of sand dunes evolution in severe winds
Nombre del congreso: Thirteen Conference on Finite Elements in Fluids 2005
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido



Fecha de celebración: 04/04/2005

Fecha de finalización: 06/04/2005

P. Ortiz; P.K. Smolarkiewicz.

- 30 Título del trabajo:** CBS Finite Element modeling for Shallow Water and Transport problems
Nombre del congreso: European Conf. on Comp. Methods in Applied Sciences and Engineering. ECCOMAS 2004
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Jyvaskula, Finlandia
Fecha de celebración: 24/07/2004
Fecha de finalización: 28/07/2004
P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz; J. Szmelter.

- 31 Título del trabajo:** Diffraction and Refraction by a Partition of Unity Method
Nombre del congreso: European Conference on Numerical Methods in Applied Science. Computational Fluid Dynamics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/09/2001
Fecha de finalización: 07/09/2001
P. Ortiz; E. Sánchez.

- 32 Título del trabajo:** Meshless methods. Presidente Sesión
Nombre del congreso: European Conference on Numerical Methods in Applied Science. Computational Fluid Dynamics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/09/2001
Fecha de finalización: 07/09/2001
P. Ortiz.

- 33 Título del trabajo:** Short wave diffraction by partition of unity FEM
Nombre del congreso: European Conf on Comp. Methods in Applied Sciences and Engineering ECCOMAS 2000
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/09/2000
Fecha de finalización: 04/09/2000
E. Sánchez; P. Ortiz.

- 34 Título del trabajo:** Parallel / Vector implementation of a split FEM for Shallow Water equations
Nombre del congreso: CONEM 2000. Associacao Brasileira en Ciencias Mecanicas
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Natal, Brasil
Fecha de celebración: 07/08/2000
Fecha de finalización: 11/08/2000



R. Willmersdorf; P.R. Lyra; P. Ortiz.

- 35** **Título del trabajo:** El método de corrección en Hidrodinámica y Transporte
Nombre del congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/06/1999
Fecha de finalización: 10/06/1999
P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz; E. Sánchez.
- 36** **Título del trabajo:** El método de partición de unidad en difracción de ondas
Nombre del congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/06/1999
Fecha de finalización: 10/06/1999
E. Sánchez; P. Ortiz.
- 37** **Título del trabajo:** Hidráulica computacional. Presidencia de sesión
Nombre del congreso: Métodos Numéricos en Ingeniería
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/06/1999
Fecha de finalización: 10/06/1999
P. Ortiz.
- 38** **Título del trabajo:** The CBS algorithm in Hydraulics
Nombre del congreso: Second International Symposium on Environmental Hydraulics. IAHR
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Hong Kong, China
Fecha de celebración: 16/12/1998
Fecha de finalización: 18/12/1998
O.C. Zienkiewicz; P. Ortiz.
- 39** **Título del trabajo:** A Characteristic - split algorithm in fluids
Nombre del congreso: European Conference on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. Eccomas 98
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 07/09/1998
Fecha de finalización: 11/09/1998
O.C. Zienkiewicz; P. Nithiarasu; R. Codina; P. Ortiz.
- 40** **Título del trabajo:** A split FEM model for tidal analysis
Nombre del congreso: 4th SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in Geoscience
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Albuquerque, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/06/1997
Fecha de finalización: 19/06/1997
P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz.

- 41** **Título del trabajo:** Tide and bore propagation by a new FEM algorithm
Nombre del congreso: International Conference on Finite Elements in Fluids. 1995
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 15/10/1995
Fecha de finalización: 21/10/1995
P. Ortiz; O.C. Zienkiewicz.
- 42** **Título del trabajo:** Sesión de Métodos Numéricos. Presidente
Nombre del congreso: X World Conference on Earthquake Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 01/07/1992
Fecha de finalización: 06/07/1992
P. Ortiz.
- 43** **Título del trabajo:** Taylor Galerkin implicit schemes for transport equations
Nombre del congreso: IX International Conference on Computational Methods in Water Resources
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/06/1992
Fecha de finalización: 12/06/1992
P. Ortiz.
- 44** **Título del trabajo:** A general family of Taylor Galerkin schemes
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Computer Modelling in Ocean Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 30/09/1991
Fecha de finalización: 04/10/1991
P. Ortiz; M. Pastor.
- 45** **Título del trabajo:** Frequency and time domain analysis of long wave amplification problems
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Computer Modelling in Ocean Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 30/09/1991
Fecha de finalización: 04/10/1991
P. Ortiz; J. Fuenlabrada; M. Pastor.



- 46** **Título del trabajo:** Presidente de sesión
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Computer Modelling in Ocean Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 30/09/1991
Fecha de finalización: 04/10/1991
P. Ortiz.
- 47** **Título del trabajo:** Long waves: Numerical modelling and boundary conditions
Nombre del congreso: Second International Conference on Advances in Numerical Methods in Engineering, Theory and Applications. NUMETA
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Swansea, Reino Unido
Fecha de celebración: 06/07/1987
Fecha de finalización: 10/07/1987
M. Pastor; P. Ortiz; J. Peraire.
- 48** **Título del trabajo:** Un algoritmo JCG en el campo complejo
Nombre del congreso: V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. AEIM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 16/12/1986
Fecha de finalización: 19/12/1986
M. Pastor; P. Ortiz.
- 49** **Título del trabajo:** Conjugate Gradient method for wave equation
Nombre del congreso: 2nd International Conference of Hydraulic Engineering Software. Hydrossoft
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Southampton, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/12/1986
Fecha de finalización: 12/12/1986
M. Pastor; P. Ortiz; J. Santamaría.
- 50** **Título del trabajo:** Agitación y Ondas largas en Puertos
Nombre del congreso: II Simposio sobre Aplicaciones del MEF en Ingeniería
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/06/1986
Fecha de finalización: 12/06/1986
M. Pastor; P. Ortiz.
- 51** **Título del trabajo:** Amplificación de ondas largas en cuerpos de agua semicerrados
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. AEIM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España



Fecha de celebración: 18/12/1985

Fecha de finalización: 20/12/1985

P. Ortiz; M. Pastor.

- 52 Título del trabajo:** Soluciones iterativas de la ecuación de Helmholtz
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. AEIM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 18/12/1985
Fecha de finalización: 20/12/1985
M. Pastor; P. Ortiz.

- 53 Título del trabajo:** Análisis de resonancia en puertos españoles
Nombre del congreso: I Congreso Iberoamericano de Métodos Computacionales en Ingeniería. CEDEX
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 01/07/1985
Fecha de finalización: 05/07/1985
M. Pastor; P. Ortiz; G. G. Pina.

- 54 Título del trabajo:** Las inundaciones en el cono sur
Nombre del congreso: IWRA. IAHR. Seminario Latinoamericano de Recursos Hídricos
Tipo evento: Seminario
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Ciudad de celebración: Buenos Aires, Argentina
Fecha de celebración: 13/06/1984
Fecha de finalización: 13/06/1984
P. Ortiz.

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Reportaje sobre Investigación en Modelos numéricos en Hidráulica en UGR

Ciudad de celebración: Granada,

Fecha de celebración: 2015

Entidad organizadora: Canal Sur Televisión. Andalucía



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA
Ciudad entidad convocante: Granada, España
Fecha de inicio: 2005
- Título de la actividad:** X World Conference in Earthquake Engineering
Tipo de actividad: Vicepresidente del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Asoc. Española Ingeniería Sísmica. IAEE
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 1992
- Título de la actividad:** International Course on Computer Modeling in Ocean Engineering
Tipo de actividad: Coordinador
Entidad convocante: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Barcelona,
Fecha de inicio: 1991
- Título de la actividad:** Second International Conference on Computer Modelling in Ocean Engineering
Tipo de actividad: Scientific committee
Entidad convocante: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Barcelona,
Fecha de inicio: 1991

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Programa de Doctorado de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Univ. de Granada
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación
Funciones desempeñadas: Comisión Académica
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 10 años
- Nombre de la actividad:** Programa de Doctorado de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Univ. de Granada
Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinador
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 4 años
- Nombre de la actividad:** Área de Ingeniería Hidráulica
Funciones desempeñadas: Coordinador
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/09/2003**Duración:** 7 años

- 4** **Nombre de la actividad:** Director del Programa de Costas
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Dirección
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de inicio: 12/02/2000
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 1 año - 1 mes - 6 días
- 5** **Nombre de la actividad:** Jefe de Servicio N26 Ministerio de Fomento
Funciones desempeñadas: Investigador y Gestión Proyectos I+D+i. Área de Ingeniería Computacional
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de inicio: 01/02/1996
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 3 años - 10 meses
- 6** **Nombre de la actividad:** Funcionario del Cuerpo de Titulados Superiores de OOAA del MOPU
Funciones desempeñadas: Investigador y Gestor de Proyectos I+D+i. Sector Ingeniería Computacional
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de inicio: 18/03/1992
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 3 años - 9 meses
- 7** **Nombre de la actividad:** Funcionario del Cuerpo de Titulados Superiores de OOAA del MOPU
Funciones desempeñadas: Investigador y Gestor de Proyectos I+D+i
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de inicio: 18/10/1991
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 5 meses
- 8** **Nombre de la actividad:** Titulado Superior. Personal laboral contratado
Funciones desempeñadas: Gestión Proyectos I+D+i
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
Fecha de inicio: 01/07/1989
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 1 año - 6 meses

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Communications in Applied Numerical Methods
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2008
- 2** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Agricultural Water Management
Fecha de inicio: 2019
- 3** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Continuum Mechanics and Thermodynamics
Fecha de inicio: 2018
- 4** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Applied Mathematical Modelling
Fecha de inicio: 2015



- 5** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Environmental Earth Science
Fecha de inicio: 2014
- 6** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de Profesorado
Entidad de realización: Universidad de la República **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Uruguay
Fecha de inicio: 2013
- 7** **Funciones desempeñadas:** Evaluador externo
Entidad de realización: Comisión Sectorial de Investigación Científica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Uruguay
Fecha de inicio: 2012
- 8** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: SIAM Journal on Scientific Computing
Fecha de inicio: 2012
- 9** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Journal of Atmospheric Sciences
Fecha de inicio: 2012
- 10** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Computers and Fluids
Fecha de inicio: 2011
- 11** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Environmental Monitoring and Assessment
Fecha de inicio: 2010
- 12** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Int. Journal for Num. Methods for Heat and Fluid Flow
Fecha de inicio: 2010
- 13** **Funciones desempeñadas:** Evaluador externo
Entidad de realización: Research Promotion Foundation of Cyprus. Sustainable Development Program
Ciudad entidad realización: Chipre
Fecha de inicio: 2009
- 14** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Journal of Environmental Management
Fecha de inicio: 2009
- 15** **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Philosophical Transactions of Royal Society
Fecha de inicio: 2003



- 16 Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Advances in Water Resources
Fecha de inicio: 2003
- 17 Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: International Journal for Numerical Methods in Fluids.
Fecha de inicio: 2002
- 18 Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Journal of Computational Physics
Fecha de inicio: 2001
- 19 Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Int. Journal for Numerical Methods in Engineering
Fecha de inicio: 2001
- 20 Nombre de la actividad:** Evaluación Proyectos de Investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
Tipo de entidad: Agencia estatal
Fecha de inicio: 1997
- 21 Funciones desempeñadas:** Evaluador
Entidad de realización: Comisión Científica del CEDEX
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 1989

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** La Sapienza. Università di Roma
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 01/12/2011
Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Resultados relevantes: Numerical methods for free surface flows and sediment transport in Environmental Hydraulics.
- 2 Entidad de realización:** NCAR. National Center for Atmospheric Research
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Boulder, CO, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 01/11/2008
Duración: 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Resultados relevantes: Numerical modelling of evolutionary dunes and non – cohesive sediment transport.



- 3** **Entidad de realización:** NCAR. National Center for Atmospheric Research **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Boulder, CO, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 01/11/2006 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Resultados relevantes: Numerical modelling of evolutionary dunes and non – cohesive sediment transport.
- 4** **Entidad de realización:** NCAR. National Center for Atmospheric Research **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Boulder, CO, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/08/2004 - 01/11/2004 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Resultados relevantes: Numerical modelling of evolutionary dunes and non – cohesive sediment transport.
- 5** **Entidad de realización:** NCAR. National Center for Atmospheric Research **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Boulder, CO, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/05/2003 - 01/08/2003 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Resultados relevantes: Numerical modelling of evolutionary dunes and non – cohesive sediment transport.
- 6** **Entidad de realización:** The University of Texas, Austin
Ciudad entidad realización: Austin, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/05/1997 - 01/08/1997 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
Resultados relevantes: Finite element modelling for the Shallow Water Equations. Implicit characteristic methods.
- 7** **Entidad de realización:** University of Wales, Swansea
Ciudad entidad realización: Swansea, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 30/11/1993 **Duración:** 11 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación
Resultados relevantes: Finite element modelling for the Shallow Water Equations. Split characteristic method

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca de investigación en Hidráulica Ambiental
Entidad concesionaria: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 1986
Fecha de finalización: 1988
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas



- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca internacional para investigación
Entidad concesionaria: Instituto de Cooperación Iberoamerica
Fecha de concesión: 1985
Fecha de finalización: 1986
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca internacional para estudios de posgrado
Entidad concesionaria: Instituto de Cooperación Iberoamerica
Fecha de concesión: 1984
Fecha de finalización: 1985
Entidad de realización: Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca. Estancia en centros de investigación extranjeros para Profesores y Doctores
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 1993 **Duración:** 11 meses
Entidad de realización: University of Wales, Swansea, UK
Facultad, instituto, centro: Department of Civil Engineering

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Colegiado C.I.C.C.P. núm. 8787
Entidad de afiliación: COLEGIO INGENIEROS CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Fecha de inicio-fin: 1985 - 2020

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 2013

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Tramos de complemento autonómico: 5
Entidad acreditante: Agencia Andaluza del Conocimiento
Fecha del reconocimiento: 24/10/2019
- 2** **Descripción:** Quinquenios Docentes: 6: 1987-1991, 1992-1996, 1997-2001, 2002-2006, 2007-2011, 2012-2016
Entidad acreditante: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha del reconocimiento: 2016
- 3** **Descripción:** Acreditación nacional.Cuerpo de Catedráticos de Universidad.
Entidad acreditante: Consejo de Universidades
Fecha del reconocimiento: 19/11/2014



Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Colaboradores pasados y actuales en I+D. DR. P. BECKER (UPC). PROF. P. BETTESS (UNIV. OF DURHAM, UK). DR. R. BRAVO (UGR). DR. G. CANNATA (LA SAPIENZA, UNIV. ROMA). DR. S. CHIPPADA (UNIV. TEXAS, AUSTIN, USA). PROF. R. CODINA (UPC). DR. F. DELGADO (UGR). J. FUENLABRADA (CEDEX). PROF. F. GALLERANO (LA SAPIENZA, UNIV. ROMA). PROF. O. HASSAN (UNIV. OF WALES, UK). DR. A. LECHUGA (CEDEX). PROF. R. LOHNER (GEORGE MASON UNIV, USA). PROF. P.R. LYRA (UNIV. RECIFE, BR). PROF. M.A. LOSADA (UGR). DRA. M. J. MARTIN SOLDEVILLA (CEDEX). DR. L. NANIA (UGR). DR. M. ORTEGA (UGR). PROF. C. MATEOS (UPM, CEDEX). DR. JESUS PARRAGA (UGR). PROF. M. PASTOR (UPM, CEDEX). PROF. J. PERAIRE (MIT, USA). PROF. J.L. PÉREZ APARICIO (UPV). PROF. N. PERUMAL (UNIV. OF WALES, SWANSEA). DRA. E. SÁNCHEZ (UGR). DR. M. VAZQUEZ (UPC). DR. P.K. SMOLARKIEWICZ (ECMWF, NCAR, USA). DRA. J. SZMELTER (LOUGHBOROUGH UNIV., UK). PROF. R. L. TAYLOR (UNIV. CALIFORNIA, BERKELEY, USA). PROF. M.F. WHEELER (UNIV. OF TEXAS, AUSTIN, USA). PROF. R. WILLMERSDORF (UNIV. RECIFE, BR). PROF. O.C.ZIENKIEWICZ (UNIV. OF WALES, SWANSEA, UK).