

INFORMACIÓN CURRICULAR DEL PROFESORADO DEL MÁSTER CONJUNTO HIDRÁULICA AMBIENTAL

NOMBRE DEL/A PROFESOR/A:	Jorge Macías Sánchez		
Universidad/Organismo	Universidad de Málaga		
Categoría profesional	TU	Área de conocimiento	Matemática Aplicada
Año obtención doctorado	1998	Nº sexenios investigación	2
Años de experiencia docente	17	Años experiencia profesional	21
MATERIA A IMPARTIR:	Simulación numérica de flujos geofísicos / Tratamiento y visualización de datos / Acoplamiento biológico y Mecánica de fluidos computacional (3.5 ECTS en total)		
AÑO DE CONCESIÓN DEL ÚLTIMO SEXENIO:	2007		
PRINCIPALES MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN (ÚLTIMOS 4 AÑOS, 2008-2012)			
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Emisiones submarinas de fluidos en los márgenes continentales de las Islas Canarias y el Golfo de Cádiz. Análisis comparativo de las construcciones asociadas (SUBVENT).		
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D+I, CGL2012-39524-01		
	Investigador principal: Juan Tomás Vázquez Garrido		
	Tipo de participación: Colaborador		
Proyecto o contrato de Investigación	Duración: 3 años		
	Título: Modelling landslide generated tsunamis. Development of a CUDA version of the Current tsunami propagation code MOST.		
	Organismo financiador y Referencia: National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA). NRMAH000-12-03000		
	Investigador principal: Manuel J. Castro Díaz y J.M. González Vida		
Proyecto o contrato de Investigación	Tipo de participación: Investigador		
	Duración: 1 año		
	Título: Desarrollo, análisis e implementación eficiente de métodos numéricos de alto orden para modelos simplificados de fluidos con incertidumbre en los datos (DAIFLUID).		
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D+I, MTM2012-		
Proyecto o contrato de Investigación	Investigador principal: Manuel J. Castro Díaz		
	Tipo de participación: Investigador		
	Duración: 3 años		
	Título: Transporte de sedimentos en la plataforma continental de Andalucía Oriental: observación multiescalar, modelado y simulación numérica (TESELA).		
Proyecto o contrato de Investigación	Organismo financiador y Referencia: Proyectos de Excelencia convocatoria 2011, Junta de Andalucía, P11-RNM7069.		



	Investigador principal: Jorge Macías Sánchez
	Tipo de participación: Investigador Principal
	Duración: 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Modelling landslide generated tsunamis.
	Organismo financiador y Referencia: National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA). NRMAH000-12-00026.
	Investigador principal: D. Arcas (NOAA) y J.M. González Vida (UMA)
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 1 año
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Métodos Numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos: desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos II (HySEA II).
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D+I, MTM2009-11923
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Modelado, simulación numérica y análisis del transporte de sedimentos en los abanicos submarinos de los ríos de Andalucía Oriental (MOSAICO)
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía, P06-RNM-01594
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Métodos Numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos: desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos (HySEA).
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D+I, MTM2006-08075
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos en forma no conservativa con aplicaciones ambientales
	Organismo financiador y Referencia: MCINN/Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, HI2008-0122
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal, Giovanni Russo.
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 2 años
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Procesos sub-mesoescalares de transporte, mezcla y difusión en el Estrecho de Gibraltar.
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D+I, CTM2005-08142-C03-02
	Investigador principal: Miguel Bruno Mejías
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Modelado numérico de la hidrodinámica y la respuesta biológica asociada en el Estrecho de Gibraltar y Mar de Alborán. Análisis retrospectivo



	y prospectivo de posibles escenarios climáticos relevantes.
	Organismo financiador y Referencia: Plan Nacional I+D+I, CTM2008-06124
	Investigador principal: Miguel Bruno Mejías
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Aproximación numérica de sistemas hiperbólicos con término fuente y aplicaciones.
	Organismo financiador y Referencia: Ministerio de Ciencia e Innovación. MTM2008-04865-E/MTM
	Investigador principal: Carlos Parés Madroñal.
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 1 año
Proyecto o contrato de Investigación	Título: Monitorización de corrientes a partir de medidas adquiridas por radares costeros de alta frecuencia como elemento clave de un sistema de Oceanografía Operacional del Estrecho de Gibraltar
	Organismo financiador y Referencia: Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia. P09-RNM-4547.
	Investigador principal: Miguel Bruno Mejías
	Tipo de participación: Investigador
	Duración: 3 años
Publicación /obra Contribución 1	Autores: J.M. González-Vida, M.J. Castro, J.A. García-Rodríguez, , J. Macías, C. Parés.
	Título: Simulación de corrientes de marea en el Estrecho de Gibraltar mediante modelos bicapa 2D de aguas someras
	Referencia y año: <i>Bol. Soc. Esp. Mat. Apl.</i> 42 :137-146, 2008.
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 2	Autores: M.J. Castro , J.M. González-Vida, J. Macías y C. Parés.
	Título: Realistic application of a tidal 2D two-layer shallow water model to the Strait of Gibraltar.
	Referencia y año: <i>Numerical Analysis and Applied Mathematics</i> , 2009.
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 3	Autores: P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, F.J. Lobo, J. Macías y V. Díaz del Río.
	Título: Estudio morfométrico de las ondulaciones de los ríos de Andalucía Oriental
	Referencia y año: Nuevas contribuciones sobre la geomorfología del litoral. J.A. Morales, M. Cantano, A. Rodríguez-Ramírez e I. Delgado (eds.), vol. 22(1-2): 13-17, ISBN: 978-84-692-1543-2, 2009.
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 4	Autores: P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías, F.J. Lobo y V. Díaz del Río.
	Título: Estudio morfométrico comparativo entre las ondulaciones de los prodeltas de los ríos de Andalucía Oriental.
	Referencia y año: <i>Rev. Soc. Geol. España</i> (ISSN: 0214-2708), 2010
	Índice de impacto (y posición):
	Autores: M. Bruno, J. Macías, J.M. González-Vida, A. Vázquez



Publicación /obra Contribución 5	Título: Analysing the tidal related origin of subinertial flows through the Strait of Gibraltar.
	Referencia y año: <i>J. Geoph. Res.</i> , 115 , C12075:1-13, 2010
	Índice de impacto (y posición): 3'303 (15/167).
Publicación /obra Contribución 6	Autores: P. Bárcenas, F.J. Lobo, J. Macías, L.M. Fernández-Salas y V. Díaz del Río.
	Título: Spatial variability of surficial sediments and backscatter on the northern shelf of the Alboran Sea: The effects of hydrodynamic forcing and local sediment supplies.
	Referencia y año: <i>J. Iber. Geol.</i> (ISSN: 1698-6180), 2011. Índice de impacto (y posición): 0'889 (28/48).
Publicación /obra Contribución 7	Autores: J. Moros, J. Serrano, C. Sánchez, J. Macías y J.J. Laserna
	Título: New chemometrics in laser-induced breakdown spectroscopy for recognizing residues.
	Referencia y año: <i>J. Anal. At. Spectrom.</i> (DOI: 10.1039/C2JA30230F), 2012. Índice de impacto (y posición): 4'372 (4/42).
Publicación /obra Contribución 8	Autores: J. Moros, J. Serrano, C. Sánchez, J. Macías y J.J. Laserna
	Título: Overcoming challenges in the recognition of explosive traces by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS).
	Referencia y año: <i>Anal. Chem.</i> , 2012. Índice de impacto (y posición): 5'874 (3/73).
Publicación /obra Contribución 9	Autores: A. Jabaloy, P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías y otros.
	Título: Six thousand years of coastline evolution in the Guadalfeo deltaic system (southern Iberian Peninsula).
	Referencia y año: <i>Geomorphology</i> (ISSN: 0169-555X), 2012 Índice de impacto (y posición): 2'520 (35/165).
Publicación /obra Contribución 10	Autores: J. Macías, L.M. Fernández-Salas, J.M. González-Vida, J.T. Vázquez, M.J. Castro, P. Bárcenas, T. Morales, V. Díaz del Río, M. de la Asunción y C. Parés.
	Título: Deslizamientos y tsunamis en Alborán: un riesgo oculto bajo el mar.
	Referencia y año: <i>Servicio de Publicaciones del I.E.O. GEOTemas</i> , 2012. Índice de impacto (y posición):
TESIS DOCTORALES BAJO SU DIRECCIÓN (TODAS NO SÓLO DE LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS)	
1. N° Tesis leídas,	0
2. N° Tesis en curso,	1

**INFORMACIÓN DE LAS TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
EN LOS ÚLTIMOS CUATRO AÑOS (2006-2010)
(Basta con que haya sido inscrita la Tesis
aunque no se haya defendido)**

Instrucciones: se deberá cumplimentar una ficha por cada tesis doctoral dirigida en este periodo

NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:	Patricia Bárcenas Gascón
TÍTULO DE LA TESIS	Procesos morfogenéticos y evolución reciente de los depósitos prodeltaicos del sureste de la Península Ibérica: Aplicación de modelos matemáticos
DIRECTOR/ES	Jorge Macías Sánchez – Luí Miguel Fernández Salas
Programa Doctorado	
Universidad/Organismo	Universidad de Málaga
Fecha de defensa (o de inscripción)	16 de Junio de 2010 (solicitud de admisión)
Calificación (si procede)	
Tipo de Mención (si procede)	
CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES	
Publicación /obra Contribución 1	Autores: P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, F.J. Lobo, J. Macías y V. Díaz del Río.
	Título: Estudio morfométrico de las ondulaciones de los ríos de Andalucía Oriental
	Referencia y año: Nuevas contribuciones sobre la geomorfología del litoral. J.A. Morales, M. Cantano, A. Rodríguez-Ramírez e I. Delgado (eds.), vol. 22(1-2): 13-17, ISBN: 978-84-692-1543-2, 2009.
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 2	Autores: P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías, F.J. Lobo y V. Díaz del Río.
	Título: Estudio morfométrico comparativo entre las ondulaciones de los prodeltas de los ríos de Andalucía Oriental.
	Referencia y año: Rev. Soc. Geol. España (ISSN: 0214-2708), 2010
	Índice de impacto (y posición):
Publicación /obra Contribución 3	Autores: P. Bárcenas, F.J. Lobo, J. Macías, L.M. Fernández-Salas y V. Díaz del Río.
	Título: Spatial variability of surficial sediments and backscatter on the northern shelf of the Alboran Sea: The effects of hydrodynamic forcing and local sediment supplies.
	Referencia y año: J. Iber. Geol. (ISSN: 1698-6180), 2011.
	Índice de impacto (y posición): 0'889 (28/48).
Publicación /obra Contribución 4	Autores: A. Jabaloy, P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías y otros.
	Título: Six thousand years of coastline evolution in the Guadalfeo deltaic system (southern Iberian Peninsula).
	Referencia y año: Geomorphology (ISSN: 0169-555X), 2012
	Índice de impacto (y posición): 2.520 (35/165).
Posición actual del Egresado (si procede)	
Movilidad del Estudiante durante el Doctorado	