

## INFORMACIÓN CURRICULAR DEL PROFESORADO DEL MÁSTER CONJUNTO HIDRÁULICA AMBIENTAL

<b>NOMBRE DEL/A PROFESOR/A:</b>	<b>Jorge Macías Sánchez</b>		
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
<b>MATERIA A IMPARTIR:</b>	Simulación numérica de flujos geofísicos / Tratamiento y visualización de datos / Acoplamiento biológico y Mecánica de fluidos computacional (3.5 ECTS en total)		
<b>AÑO DE CONCESIÓN DEL ÚLTIMO SEXENIO:</b>	2007		
<b>PRINCIPALES MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN (ÚLTIMOS 4 AÑOS, 2008-2012)</b>			
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Emisiones submarinas de fluidos en los márgenes continentales de las Islas Canarias y el Golfo de Cádiz. Análisis comparativo de las construcciones asociadas (SUBVENT).		
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Plan Nacional I+D+I, CGL2012-39524-01		
	<b>Investigador principal:</b> Juan Tomás Vázquez Garrido		
	<b>Tipo de participación:</b> Colaborador		
<b>Duración:</b> 3 años			
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Modelling landslide generated tsunamis. Development of a CUDA version of the Current tsunami propagation code MOST.		
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA). NRMAH000-12-03000		
	<b>Investigador principal:</b> Manuel J. Castro Díaz y J.M. González Vida		
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador		
<b>Duración:</b> 1 año			
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Desarrollo, análisis e implementación eficiente de métodos numéricos de alto orden para modelos simplificados de fluidos con incertidumbre en los datos (DAIFLUID).		
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Plan Nacional I+D+I, MTM2012-		
	<b>Investigador principal:</b> Manuel J. Castro Díaz		
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador		
<b>Duración:</b> 3 años			
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Transporte de sedimentos en la plataforma continental de Andalucía Oriental: observación multiescalar, modelado y simulación numérica (TESELA).		
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Proyectos de Excelencia convocatoria 2011, Junta de Andalucía, P11-RNM7069.		



	<b>Investigador principal:</b> Jorge Macías Sánchez
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador Principal
	<b>Duración:</b> 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Modelling landslide generated tsunamis.
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA). NRMAH000-12-00026.
	<b>Investigador principal:</b> D. Arcas (NOAA) y J.M. González Vida (UMA)
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 1 año
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Métodos Numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos: desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos II (HySEA II).
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Plan Nacional I+D+I, MTM2009-11923
	<b>Investigador principal:</b> Carlos Parés Madroñal
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Modelado, simulación numérica y análisis del transporte de sedimentos en los abanicos submarinos de los ríos de Andalucía Oriental (MOSAICO)
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Junta de Andalucía, P06-RNM-01594
	<b>Investigador principal:</b> Carlos Parés Madroñal
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Métodos Numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos: desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos (HySEA).
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Plan Nacional I+D+I, MTM2006-08075
	<b>Investigador principal:</b> Carlos Parés Madroñal
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos en forma no conservativa con aplicaciones ambientales
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> MCINN/Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, HI2008-0122
	<b>Investigador principal:</b> Carlos Parés Madroñal, Giovanni Russo.
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 2 años
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Procesos sub-mesoescalares de transporte, mezcla y difusión en el Estrecho de Gibraltar.
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Plan Nacional I+D+I, CTM2005-08142-C03-02
	<b>Investigador principal:</b> Miguel Bruno Mejías
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> 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.
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Plan Nacional I+D+I, CTM2008-06124
	<b>Investigador principal:</b> Miguel Bruno Mejías
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 3 años
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> Aproximación numérica de sistemas hiperbólicos con término fuente y aplicaciones.
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación. MTM2008-04865-E/MTM
	<b>Investigador principal:</b> Carlos Parés Madroñal.
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 1 año
Proyecto o contrato de Investigación	<b>Título:</b> 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
	<b>Organismo financiador y Referencia:</b> Junta de Andalucía, Proyecto de Excelencia. P09-RNM-4547.
	<b>Investigador principal:</b> Miguel Bruno Mejías
	<b>Tipo de participación:</b> Investigador
	<b>Duración:</b> 3 años
Publicación /obra Contribución 1	<b>Autores:</b> J.M. González-Vida, M.J. Castro, J.A. García-Rodríguez, , J. Macías, C. Parés.
	<b>Título:</b> Simulación de corrientes de marea en el Estrecho de Gibraltar mediante modelos bicapa 2D de aguas someras
	<b>Referencia y año:</b> <i>Bol. Soc. Esp. Mat. Apl.</i> <b>42</b> :137-146, 2008.
	<b>Índice de impacto (y posición):</b>
Publicación /obra Contribución 2	<b>Autores:</b> M.J. Castro , J.M. González-Vida, J. Macías y C. Parés.
	<b>Título:</b> Realistic application of a tidal 2D two-layer shallow water model to the Strait of Gibraltar.
	<b>Referencia y año:</b> <i>Numerical Analysis and Applied Mathematics</i> , 2009.
	<b>Índice de impacto (y posición):</b>
Publicación /obra Contribución 3	<b>Autores:</b> P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, F.J. Lobo, J. Macías y V. Díaz del Río.
	<b>Título:</b> Estudio morfométrico de las ondulaciones de los ríos de Andalucía Oriental
	<b>Referencia y año:</b> 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.
	<b>Índice de impacto (y posición):</b>
Publicación /obra Contribución 4	<b>Autores:</b> P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías, F.J. Lobo y V. Díaz del Río.
	<b>Título:</b> Estudio morfométrico comparativo entre las ondulaciones de los prodeltas de los ríos de Andalucía Oriental.
	<b>Referencia y año:</b> <i>Rev. Soc. Geol. España</i> (ISSN: 0214-2708), 2010
	<b>Índice de impacto (y posición):</b>
	<b>Autores:</b> M. Bruno, J. Macías, J.M. González-Vida, A. Vázquez



Publicación /obra Contribución 5	<b>Título:</b> Analysing the tidal related origin of subinertial flows through the Strait of Gibraltar.
	<b>Referencia y año:</b> <i>J. Geoph. Res.</i> , <b>115</b> , C12075:1-13, 2010
	<b>Índice de impacto (y posición):</b> 3'303 (15/167).
Publicación /obra Contribución 6	<b>Autores:</b> P. Bárcenas, F.J. Lobo, J. Macías, L.M. Fernández-Salas y V. Díaz del Río.
	<b>Título:</b> Spatial variability of surficial sediments and backscatter on the northern shelf of the Alboran Sea: The effects of hydrodynamic forcing and local sediment supplies.
	<b>Referencia y año:</b> <i>J. Iber. Geol.</i> (ISSN: 1698-6180), 2011. <b>Índice de impacto (y posición):</b> 0'889 (28/48).
Publicación /obra Contribución 7	<b>Autores:</b> J. Moros, J. Serrano, C. Sánchez, J. Macías y J.J. Laserna
	<b>Título:</b> New chemometrics in laser-induced breakdown spectroscopy for recognizing residues.
	<b>Referencia y año:</b> <i>J. Anal. At. Spectrom.</i> (DOI: 10.1039/C2JA30230F), 2012. <b>Índice de impacto (y posición):</b> 4'372 (4/42).
Publicación /obra Contribución 8	<b>Autores:</b> J. Moros, J. Serrano, C. Sánchez, J. Macías y J.J. Laserna
	<b>Título:</b> Overcoming challenges in the recognition of explosive traces by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS).
	<b>Referencia y año:</b> <i>Anal. Chem.</i> , 2012. <b>Índice de impacto (y posición):</b> 5'874 (3/73).
Publicación /obra Contribución 9	<b>Autores:</b> A. Jabaloy, P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías y otros.
	<b>Título:</b> Six thousand years of coastline evolution in the Guadalfeo deltaic system (southern Iberian Peninsula).
	<b>Referencia y año:</b> <i>Geomorphology</i> (ISSN: 0169-555X), 2012 <b>Índice de impacto (y posición):</b> 2'520 (35/165).
Publicación /obra Contribución 10	<b>Autores:</b> 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.
	<b>Título:</b> Deslizamientos y tsunamis en Alborán: un riesgo oculto bajo el mar.
	<b>Referencia y año:</b> <i>Servicio de Publicaciones del I.E.O. GEOTemas</i> , 2012. <b>Índice de impacto (y posición):</b>
<b>TESIS DOCTORALES BAJO SU DIRECCIÓN (TODAS NO SÓLO DE LOS ÚLTIMOS 4 AÑOS)</b>	
1. N° Tesis leídas,	<b>0</b>
2. N° Tesis en curso,	<b>1</b>

**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

<b>NOMBRE DEL/A DOCTORANDO/A:</b>	Patricia Bárcenas Gascón
<b>TÍTULO DE LA TESIS</b>	Procesos morfogenéticos y evolución reciente de los depósitos prodeltaicos del sureste de la Península Ibérica: Aplicación de modelos matemáticos
<b>DIRECTOR/ES</b>	<b>Jorge Macías Sánchez – Luís Miguel Fernández Salas</b>
<b>Programa Doctorado</b>	
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)	
<b>CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DERIVADAS DE LA TESIS EN LAS QUE EL DOCTORANDO FIGURE COMO UNO DE LOS AUTORES</b>	
Publicación /obra Contribución 1	<b>Autores:</b> P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, F.J. Lobo, J. Macías y V. Díaz del Río.
	<b>Título:</b> Estudio morfométrico de las ondulaciones de los ríos de Andalucía Oriental
	<b>Referencia y año:</b> 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.
	<b>Índice de impacto (y posición):</b>
Publicación /obra Contribución 2	<b>Autores:</b> P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías, F.J. Lobo y V. Díaz del Río.
	<b>Título:</b> Estudio morfométrico comparativo entre las ondulaciones de los prodeltas de los ríos de Andalucía Oriental.
	<b>Referencia y año:</b> Rev. Soc. Geol. España (ISSN: 0214-2708), 2010
	<b>Índice de impacto (y posición):</b>
Publicación /obra Contribución 3	<b>Autores:</b> P. Bárcenas, F.J. Lobo, J. Macías, L.M. Fernández-Salas y V. Díaz del Río.
	<b>Título:</b> Spatial variability of surficial sediments and backscatter on the northern shelf of the Alboran Sea: The effects of hydrodynamic forcing and local sediment supplies.
	<b>Referencia y año:</b> J. Iber. Geol. (ISSN: 1698-6180), 2011.
	<b>Índice de impacto (y posición):</b> 0'889 (28/48).
Publicación /obra Contribución 4	<b>Autores:</b> A. Jabaloy, P. Bárcenas, L.M. Fernández-Salas, J. Macías y otros.
	<b>Título:</b> Six thousand years of coastline evolution in the Guadalfeo deltaic system (southern Iberian Peninsula).
	<b>Referencia y año:</b> Geomorphology (ISSN: 0169-555X), 2012
	<b>Índice de impacto (y posición):</b> 2.520 (35/165).
<b>Posición actual del Egresado (si procede)</b>	
<b>Movilidad del Estudiante durante el Doctorado</b>	