

## Ficha de investigador

# Pablo Ortiz

Grupo de Investigación: **TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA (Cod.: TEP239)**

Departamento: Universidad de Granada. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Código ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0878-5450>

RG: [https://www.researchgate.net/profile/Pablo\\_Ortiz6](https://www.researchgate.net/profile/Pablo_Ortiz6)

Correo electrónico: [portiz@ugr.es](mailto:portiz@ugr.es)

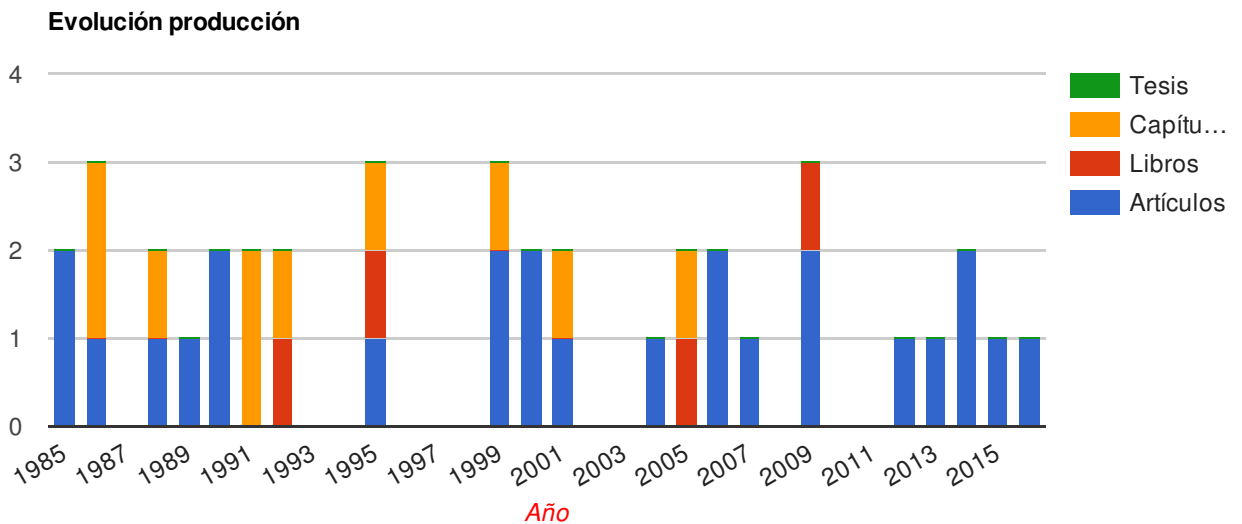
Código: 32775



Ficha del Directorio

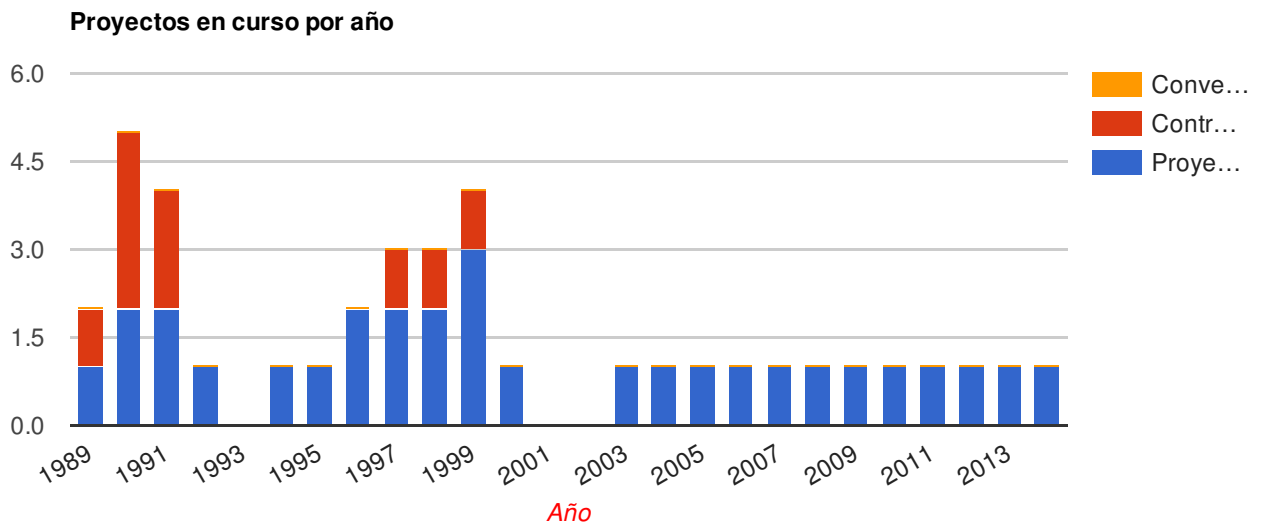
## Producción 39

Artículos (25) Libros (4) Capítulos de Libros (10) Tesis dirigidas (0)



## Proyectos dirigidos 12

Proyectos (8) Contratos (4) Convenios (0)



## Actividades 0

<b>Título publicación</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
Numerical simulation of evolutionary erodible bedforms using the particle finite element method	Computational particle mechanics	Articulo	2016
Free surface flows over partially erodible beds by a continuous finite element method	Environmental earth sciences	Articulo	2015
Incipient sediment transport for non-cohesive landforms by the discrete element method	Applied mathematical modelling	Articulo	2014
Shallow water flows over flooding areas by a flux corrected fem	Journal of hydraulic research	Articulo	2014
Refined element discontinuous numerical analysis of dry-contact masonry arches	Engineering structures	Articulo	2013
Non-oscillatory continuous fem for transport and shallow water flows	Journal of computer methods in applied mechanics and engineering	Articulo	2012
A positive definite continuous fem model for advection	Advances in water resources	Articulo	2009
Coupling the dynamics of boundary layers and evolutionary dunes	Physical review. e, statistical, nonlinear, and soft matter physics	Articulo	2009
Lecciones de hidráulica	Servicio de publicaciones. etsiccp ugr	Libros	2009
Burning surfaces evolution in solid propellants: a numerical model	Proceedings of the institution of mechanical engineers. part g, journal of aerospace engineering	Articulo	2007
Hydrodynamics and transport in estuaries and rivers by the cbs finite element method	International journal for numerical methods in engineering	Articulo	2006
Numerical simulation of sand dune evolution in severe winds	International journal for numerical methods in fluids	Articulo	2006
Ingenieria hidraulica: problemas resueltos	Grupo editorial universitario	Libros	2005
Shallow water problems	The finite element method for fluid dynamics	Capítulo de libro	2005
Finite elements using a plane-wave basis for scattering of surface water waves	Royal society of london. philosophical transactions a. mathematical, physical and engineering sciences	Articulo	2004
An efficient integration procedure for the partition of unity method in diffraction-refraction wave problems	European congress on computational methods in applied sciences and engineering - computational fluid dynamics conference proc., eccomas cfd	Capítulo de libro	2001
An improved partition of unity finite element model for diffraction problems	International journal for numerical methods in engineering	Articulo	2001
El método de corrección de velocidades basado en características en problemas de transporte salino	Ingeniería civil	Articulo	2000
Un esquema taylor-galerkin para problemas de propagación de ondas de choque y localización en materiales viscoplásticos	Ingeniería civil	Articulo	2000
El método de partición de unidad en problemas de difracción de ondas	Ingeniería civil	Articulo	1999
The cbs algorithm in hydraulics and shallow water flows	Environmental hydraulics	Capítulo de libro	1999
The characteristic-based-split procedure: an efficient and accurate algorithm for fluid problems	International journal for numerical methods in fluids	Articulo	1999
A split-characteristic based finite element model for the shallow water equations	International journal for numerical methods in fluids	Articulo	1995
An improved finite element model for shallow water problems	Finite element modeling of environmental problems	Capítulo de libro	1995

Modelización por elementos finitos en hidráulica e hidrodinámica costera	Cedex	Libros	1995
A taylor galerkin implicit explicit generalisation for convective diffusion equations	Computational methods in water resources	Capítulo de libro	1992
Métodos numéricos en propagación de ondas superficiales. teoría del potencial	Cedex	Libros	1992
A general class of taylor galerkin finite element implicit explicit schemes	Computer modelling in ocean engineering	Capítulo de libro	1991
Long wave amplification problems. frequency and time domain analysis	Computer modelling in ocean engineering	Capítulo de libro	1991
Ondas largas en puertos. análisis numérico	Ingeniería civil	Artículo	1990
Un modelo numérico de refracción-difracción de ondas en zonas costeras	Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería	Artículo	1990
Una aproximación a las condiciones de contorno exteriores en propagación de ondas	Ingeniería civil	Artículo	1989
Condiciones de contorno en problemas de refracción y difracción de ondas	Anales de ingeniería mecánica	Artículo	1988
Numerical models for amplification of long waves	Computer modelling in ocean engineering 88	Capítulo de libro	1988
Agitación y ondas largas en recintos portuarios	Aplicaciones del método de elementos finitos en ingeniería	Capítulo de libro	1986
Iterative solvers for wave problems	Hydraulic engineering software	Capítulo de libro	1986
Un algoritmo jcg en el campo complejo	Anales de ingeniería mecánica	Artículo	1986
Amplificación de ondas largas en cuerpos de agua semicerrados	Anales de ingeniería mecánica	Artículo	1985
Soluciones numéricas indirectas de la ecuación de helmholtz	Anales de ingeniería mecánica	Artículo	1985

	<b>Título proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Bases científicas para una guía técnica de drenaje específica para la red viaria andaluza	Proyecto	4/11/12	12/31/14
2	Simulación de flujos con interfases de fluidos y materiales friccionales en hidráulica	Proyecto	1/1/09	12/31/11
3	Numerical simulations of flows with evolutionary boundaries., ncar-climate change prediction program (u. s. department of energy).	Proyecto	5/1/03	12/31/08
4	Modelización numérica de hidrodinámica de estuarios mediante multiprocesadores	Proyecto	1/1/99	12/31/00
5	Modelización numérica mediante el método de elementos finitos de la hidrodinámica y transporte de salinidad en el estuario y cauce del río Guadalquivir	Contrato	1/1/97	12/31/99
6	Modelización por elementos finitos de estuarios y zonas marismales	Proyecto	12/2/96	12/2/99
7	Modelos numéricos en hidráulica ambiental	Proyecto	1/1/94	1/31/99
8	Modelización numérica de problemas de transporte en zonas costeras	Proyecto	12/5/90	6/5/92
9	Investigación, desarrollo y puesta a punto de un modelo fem de las ecuaciones no lineales de ondas en profundidades reducidas	Proyecto	1/1/89	12/31/91
10	Estudio numérico del propagación de ondas largas. estudio de puertos de Ibiza, Bermeo y la Coruña	Contrato	1/1/89	12/31/91
11	Estudio numérico de difusión de contaminantes en estuarios. aplicación al río Guadalete	Contrato	1/1/90	1/31/91
12	Amplificación de ondas largas en el puerto de la Coruña mediante el MEF	Contrato	1/1/90	1/31/90

## Actividades 0

<b>Título actividad</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
-------------------------	---------------	-------------	--------------

## Colaboradores

- **MARIA ELENA SANCHEZ BADORREY** (4)
- **LEONARDO SANTOS NANIA ESCOBAR** (1)
- **MIGUEL ANGEL RIVEIRO TABOADA** (1)
- **MIGUEL ORTEGA SANCHEZ** (1)