



Castilla-La Mancha

www.castillalamancha.es

Nº Procedimiento:
030569

Código SIACI:
SKAZ



Unión Europea

Consejería de Educación, Cultura y Deportes
Dirección General de Universidades, Investigación e
Innovación

**ANEXO III. INFORMACIÓN CURRICULAR: CURRICULUM ABREVIADO (CVA)
EXTENSIÓN MÁXIMA 4 PÁGINAS (sin incluir la página 1)**

Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Nombre y Apellidos: Pablo Pedregal Tercero

Consejería de Educación, Cultura y Deportes
Dirección General de Universidades, Investigación e
Innovación

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	22/03/2019
Nombre y apellidos	Pablo Pedregal Tercero		
DNI/NIE/pasaporte	02203472A	Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-1584-2017	
	Código Orcid	0000-0001-7814-7895	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Matemáticas		
Dirección	Camilo José Cela s/n		
Teléfono	926295436	correo electrónico	Pablo.pedregal@uclm.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	Junio 1997
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Calculus of Variations, Optimización, Control		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Complutense	1986
Ph. D. Mathematics	University of Minnesota	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

Sexenios concedidos: 88-93, 94-99, 00-05, 06-11, 12-17

Tesis doctorales dirigidas en los últimos diez años: 8

Citas totales en Web of Science de Thomson Reuters: 1143

Citas totales en MathSciNet: 1190

Citas/año (cinco últimos años): 4.83

Publicaciones primer cuartil: 50

Índice h: 17

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Pablo Pedregal estudió la licenciatura de Matemáticas en Madrid (U. Complutense, 1986), y a su finalización se trasladó a los Estados Unidos para realizar el doctorado. Se doctoró en la Universidad de Minnesota a finales de 1989, bajo la dirección de David Kinderlehrer, volviendo a España para ocupar una plaza de Profesor Titular de Universidad en la Universidad Complutense en 1990.

En el curso 1994/95 decide incorporarse a la Universidad de Castilla-La Mancha con el objeto de liderar la formación de grupos de investigación en Matemática Aplicada. Desde 1997 es Catedrático en esta universidad. Ha participado numerosas veces en comisiones de evaluación científica, así como en puestos de gestión y organización científica: adjunto de la ANEP para Matemática Aplicada, miembro del Comité Ejecutivo del ICM2006 de Madrid, presidente de la SEMA (20102012), Gestor del Programa Nacional de Proyectos en Matemáticas (MTM), etc.

Su campo de trabajo son las técnicas variacionales aplicadas a los problemas de optimización en un sentido muy amplio abarcando el Cálculo de Variaciones, los problemas vectoriales no convexos, el diseño óptimo en medios continuos, el control óptimo, etc, y más recientemente, se

Consejería de Educación, Cultura y Deportes
Dirección General de Universidades, Investigación e
Innovación

ha interesado por la aplicación de métodos variacionales a los problemas de controlabilidad, los problemas inversos, las EDP, o los sistemas dinámicos. Desde su tesis doctoral, ha viajado regularmente a centros de prestigio de EE. UU. y de Europa como invitado o conferenciante, contando con más de un centenar de trabajos indexados.

En el año 2003, fue galardonado con el Premio Joven Investigador Luisa Sigea de Velasco. Dicho premio se enmarca dentro de la convocatoria de Premios de Investigación e Innovación convocados por la Junta de Castilla-La Mancha, y que premia a un investigador novel por su trayectoria como científico, considerada ésta en su conjunto.

Sus aportaciones científicas más importantes se encuentran recogidas en más de un centenar de artículos, con una buena proporción de entre ellos publicados en las más prestigiosas revistas de impacto internacional según se detalla en el resto de apartados.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Some numerical tests for an alternative approach to optimal feedback control, R. Font, P. Pedregal, J. Franklin Inst. 355 (2018), no. 15, 7011-7026.

Optimal feedback control, linear first-order PDE systems, and obstacle problems, P. Pedregal, J. Franklin Inst., 354 (2017), no. 8, 3225-3236.

Hyperelasticity as a Gamma-limit of peridynamics when the horizon goes to zero, J. C. Bellido, C. Mora-Corral, P. Pedregal, Calc. Var. PDE, 54 (2015), n 2, 1643-1670.

Weak limits in non-linear conductivity, P. Pedregal, Siam J. Math. Anal., 47 2015, no 2, 1154-1168

Numerical null controllability of the heat equation through a least square and variational approach, A. Munch, P. Pedregal, Eur. J. Appl. Math., Vol. 25 2014, 277-306

A variational approach for the Navier-Stokes system, P. Pedregal, J. Math. Fluid Mech., Vol. 14, n 1, 2012, 159-176

A duality method for micromagnetics, P. Pedregal, B. Yan, SIAM J. Math. Anal., Vol 41, 2010 n 6, 2431-2452

Optimal control problems with some special non-linear dependence on state and control, P. Pedregal, J. Tiago, SICON, Vol 48 2009, No. 2, 415-437.

Quasiconvexification of sets in optimal design, O. Boussaid, P. Pedregal, Calc. Var. PDE, Vol 32 2009, No. 2, 139-152

Optimal design in two-dimensional conductivity with a general cost depending on the field, P. Pedregal, Arch. Rat. Mech. Anal., 182 n 3 2006, 367-385.

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

Consejería de Educación, Cultura y Deportes
Dirección General de Universidades, Investigación e
Innovación

Ministerio de Economía y Competitividad, Subprograma de Generación de Conocimiento, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, MTM2013-47053-P, Técnicas variacionales en control y diseño óptimos: análisis, simulación y aplicaciones, IP, 56023 euros.

Ministerio de Ciencia e Innovación, Programa Nacional de Matemáticas, MTM2010-19739, Una perspectiva variacional en EDPs: control y diseño, IP, 84400 euros.

Ministerio de Educación y Ciencia, Programa Nacional de Matemáticas, MTM2007-62945, Aproximación, diseño y control mediante técnicas variacionales, IP, 111320 euros.

Ministerio de Educación y Ciencia, Programa Nacional de Matemáticas, MTM2004-07114, Aplicaciones avanzadas de las medidas de Young, IP, 70000 euros.

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa General del Conocimiento, BFM2001-0738, Optimización mediante métodos variacionales en medios continuos, IP, 23138,98 euros.

C.3. Miembro de comités y otros

Gestor del programa nacional MTM (1-1-2017 hasta 30-6-2018).

Miembro del Comité Ejecutivo para la organización del ICM2006 que se celebró en Madrid, Vocal Web and Electronic Communications.

Presidente de la Sociedad de Matemática Aplicada (SEMA) durante el bienio 2010-2012.

Adjunto de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para Matemática Aplicada durante el trienio 2006-2008.

Premio "Luisa Sigea de Velasco" al Joven Investigador de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, edición 2003.

Miembro del Comité Editorial de las siguientes revistas especializadas: Boletín de la SEMA (2007-2012), ESAIM-COCV (2009-2017), AMRX (2012-2017), SEMA Journal (2013-), Annales Mathématiques B. Pascal (2013-).

Miembro del Comité Editorial de: Ediciones de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) conjuntamente con la American Mathematical Society (AMS) (2006-2013), SIMAI series (2012-2013).

Coeditor-in-chief of Springer-SEMA-SIMAI series (2013-).