

<b>Fecha del CVA</b>	8-1-18
----------------------	--------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	María Isabel Berenguer Maldonado		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6605-2014	
	Código Orcid	0000-0003-3237-4624	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Matemática Aplicada		
Dirección	ETS Ingeniería de Edificación, C/ Severo Ochoa s/n		
Teléfono	958243131	correo electrónico	<a href="mailto:maribel@ugr.es">maribel@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	21-07-2002
Espec. cód. UNESCO	1202,1206		
Palabras clave	Análisis Funcional, Análisis numérico, Resolución numérica de ecuaciones diferenciales, integrales e integro-diferenciales, bases de Schauder		

**A.2. Formación académica**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Matemáticas Especialidad: Matemática Fundamental	Facultad de Ciencias Universidad de Granada	1996
Doctorado en Ciencias Matemáticas Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Matemáticas, correspondiente al período 1998/99	Facultad de Ciencias Universidad de Granada	1999

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

Número de sexenios de investigación: 3

Fecha del último concedido: 31-12-2016

Citas totales: 152 (Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 14 (Scopus)

Índice h: 8 (Scopus)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Soy profesora titular de universidad en el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Granada desde 2002.

En mis primeros años como investigadora, durante los cuales preparé y defendí mi tesis doctoral en el Departamento de Análisis Matemático de la citada universidad, centré mi actividad investigadora en el estudio de problemas de continuidad automática en algebras de Banach.

Durante los últimos años, mi actividad investigadora se ha desarrollado en el campo del Análisis Numérico y sus aplicaciones y concretamente en el estudio y desarrollo de métodos numéricos de resolución de ecuaciones integrales e integro-diferenciales. He publicado en importantes revistas recogidas en el JCR incluyendo Applied Numerical Mathematics, Journal of Computational and Applied Mathematics, Applied Numerical Mathematics y Journal of Applied Mathematics. He sido editora invitada en el número especial "Some Recent Developments in Applied Functional Analysis" publicado en el Journal of Function Spaces and Applications. También actué como reviewer para Mathematical Reviews (AMS) y otros importantes journals incluidos en el JCR.

Además, he participado de forma continuada en proyectos obtenidos en convocatorias competitivas (Planes Nacionales de I+D+i del Gobierno de España, Proyectos del Plan Andaluz de I+D+i y Acciones Complementarias de los Planes Nacionales de I+D+i del Gobierno de España) y soy miembro del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IE-Math Gr).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones (2013-actualidad)**

Berenguer M. I., Gámez D.

*Numerical solving of several types of two-dimensional integral equations and estimation of error bound*, Math. Meth. Appl. Sci. (2018) DOI:10.1002/mma.4840.

M. I. Berenguer, D. Gámez

*A computational method for solving a class of two dimensional Volterra integral equation*, J. Comput. Appl. Math. 318 (2017) 403-410.

M. I. Berenguer, D. Gámez, A. J. López Linares

*Solution of systems of integro-differential equations using numerical treatment of fixed poin*, J. Comput. Appl. Math. 315 (2017) 343-353.

M. I. Berenguer, D. Gámez

*Study on convergence and error of a numerical method for solving systems of nonlinear Fredholm-Volterra integral equations of Hammerstein type*, Appl. Anal., (2017) Vol. 96, No. 3, 516-527.

Berenguer M. I., Kunze H., La Torre D., Ruiz Galán M.

*Galerkin method for constrained variational equations and a collage-based approach to related inverse problems*, (2016) Journal of Computational and Applied Mathematics, 292, pages 67-75

Berenguer M. I., Kunze H., La Torre D., Ruiz Galán M.

*Set-valued Nonlinear Fredholm Integral Equations: Direct and Inverse*

Interdisciplinary Topics in Applied Mathematics, Modeling and Computational Science, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 117, Cojocaru, M., Kotsireas, I.S., Makarov, R.N., Melnik, R., Shodiev, H. (Eds) Pages: 65-72 (2015)

Berenguer M. I., Kunze H., La Torre D., Ruiz Galán M.

*Galerkin schemes and inverse boundary value problems in reflexive Banach spaces* (2015)

Journal of Computational and Applied Mathematics vol 275, Pages 100-112,

Berenguer, M.I., Garralda-Guillem, A.I., Ruiz Galán, M.

*An approximation method for solving systems of Volterra integro-differential equations* (2013) Applied Numerical Mathematics, 67, pp. 126-135.

Berenguer, M.I., Gámez, D., López Linares, A.J.

*Fixed point techniques and Schauder bases to approximate the solution of the first order nonlinear mixed Fredholm-Volterra integro-differential equation*

(2013) Journal of Computational and Applied Mathematics, 252 , Pages 52–61

## C.2. Proyectos

He formado parte de los siguientes proyectos a lo largo de los últimos años:

Título: *Desigualdades Minimax: Fundamentos y Aplicaciones a Optimización y Problemas Inversos.*

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional de I+D+i.

Título: *Tratamiento numérico de problemas de optimización convexa y de ecuaciones integrales y diferenciales.*

Entidad financiadora y convocatoria: Ministerio de Educación y Ciencia, Plan Nacional de I+D+i.

Título: *Análisis Numérico y sus Aplicaciones.*

Entidad financiadora y convocatoria: Junta de Andalucía, Plan Andaluz de I+D+i.

Título: *Matemática Aplicada.*

Entidad financiadora y convocatoria: Junta de Andalucía, Plan Andaluz de I+D+i.