

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	9-02-2018
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Domingo Gámez Domingo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	61
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-7987-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6584-1762	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Matemática Aplicada		
Dirección	C/ Severo Ochoa, s/n, 18071, Granada		
Teléfono	958243361	correo electrónico	domingo@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		
Espec. cód. UNESCO	120602,120203,120605,120606,120409, 120612, 120613, 120220		
Palabras clave	Plano hiperbólico, isometrías hiperbólicas, resolución numérica de ecuaciones diferenciales, integrales e integro-diferenciales, bases de Schauder, desigualdades minimax, problemas de equilibrio, ecuaciones variacionales, problemas inversos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Granada	1980
Diplomado en Estadística e Investigación Operativa	Granada	1985
Doctor en Ciencias Matemáticas	Granada	2001

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

Número de sexenios de investigación: 2

Periodo último sexenio reconocido: 2010-2015.

Citas totales (Scopus): 81

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años sin incluir el año actual (Scopus): 9.4

Publicaciones totales en el primer cuartil: 7

Índice h (Scopus): 6

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM Soy licenciado en Ciencias Matemáticas y doctor en Matemáticas por la Universidad de Granada. He ocupado diversos puestos docentes, desarrollando mi labor en el Departamento de Matemática Aplicada de dicha universidad.

En mis primeros años como investigador, durante los cuales preparé y defendí mi tesis doctoral, centré mi actividad investigadora en el estudio de las teselaciones en el plano hiperbólico mediante grupos NEC poligonales. Durante los últimos años, mi actividad investigadora está dedicada al estudio y desarrollo de métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales, integrales e integro-diferenciales, así como a problemas de desigualdades minimax, problemas de equilibrio, análisis variacional.

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).

Ejercí como revisor científico para *Mathematical Reviews* (*American Mathematical Society*), y actué como referee para las publicaciones: *Numerical Algorithms*, *Calcolo*, *Journal of Computational and Applied Mathematics*.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones (en los últimos 10 años)

1. M. I. Berenguer, D. Gámez, *Numerical solving of several types of two-dimensional integral equations and estimation of error bound*, *Math. Meth. Appl. Sci.* 2018; 1-18, DOI:10.1002/mma.4840.

2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. M. I. Berenguer, D. Gámez, A. J. López Linares, *An iterative scheme for solving systems of nonlinear Fredholm integrodifferential equations*, Abstr. Appl. Anal. Vol. 2014, Article ID 401541, 9 pages, 2014.
6. M. I. Berenguer, D. Gámez, A. J. López Linares, *Fixed point techniques and Schauder bases to approximate to solution of the first order nonlinear mixed Fredholm.Volterra integro differential equation* J. Comput. Appl. Math. 252 (2013) 52-61.
7. D. Gámez, *Analysis of the error in a numerical method used to solve nonlinear mixed Fredholm-Volterra-Hammerstein integral equation*, J. Funct. Space Appl. Vol 2012, Article ID 242870, 12 pages, 2012.
8. M. I. Berenguer, D. Gámez, A. J. López Linares, *Fixed-point iterative algorithm for the linear Fredholm-Volterra integro-differential equation* J. Appl. Math. Vol 2012, Article ID 370894, 12 pages, 2012.
9. M. I. Berenguer, D. Gámez, A. I. Garralda-Guillem, M. Ruiz Galán, M. C. Serrano Pérez, *Biorthogonal systems for solving Volterra integral equation system of the second kind*, J. Comput. Appl. Math. 235 (2011) 1875-1883.
10. M. I. Berenguer, D. Gámez, A. I. Garralda-Guillem, M. C. Serrano Pérez, *Nonlinear Volterra Integral Equation of the Second Kind and Biorthogonal Systems*, Abstr. Appl. Anal. Vol. 2010, Article ID 135216, 11 pages, 2010.
11. M. I. Berenguer, D. Gámez, A. I. Garralda-Guillem, M. Ruiz Galán, M. C. Serrano Pérez, *Analytical Techniques for Numerical Solution of the Linear Volterra Integral Equation of Second Kind*, Abstr. Appl. Anal. Vol. 2009, Article 149367, 12 pages, 2009.
12. D. Gámez, A. I. Garralda-Guillem, M. Ruiz Galán, *High order nonlinear initial-value problems countably determined*, J. Comput. Appl. Math. 228 (2009) 77-82.

C.2. Proyectos

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

1. 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.
2. 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.
3. Título: *Análisis Numérico y sus Aplicaciones*.
Entidad financiadora y convocatoria: Junta de Andalucía, Plan Andaluz de I+D+i.
4. Título: *Matemática Aplicada*.
Entidad financiadora y convocatoria: Junta de Andalucía, Plan Andaluz de I+D+i.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...

Otros