

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	2/02/2018
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Manuel Ruiz Galán		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-5968-2013	
	Código Orcid	_0000-0001-7640-179X	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Matemática Aplicada		
Dirección	c/ Severo Ochoa s/n, 18071, Granada		
Teléfono	958 246146	correo electrónico	<a href="mailto:mruizg@ugr.es">mruizg@ugr.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		
Espec. cód. UNESCO	120602, 120605, 120606, 120612, 120613, 120612, 120220, 120206, 120203		
Palabras clave	Desigualdades minimax, problemas de equilibrio, ecuaciones variacionales, problemas inversos, ecuaciones integrales, métodos numéricos.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Granada	1993
Doctor en Ciencias Matemáticas	Granada	1999

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

- ) Citas totales (Scopus): 269.
- ) Promedio de citas/año durante los últimos 5 años, sin incluir el año actual (Scopus): 33.
- ) Publicaciones totales (Scopus): 49.
- ) Índice h (Scopus): 10.

**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 y desde junio de 2001 soy profesor Titular de Universidad, desarrollando mi labor en el Departamento de Matemática Aplicada de esa universidad.

Mi investigación ha estado siempre vinculada al análisis funcional y al análisis numérico, y en los últimos años además al análisis convexo. De hecho, la confluencia de estos tres campos en problemas de desigualdades minimax, problemas de equilibrio, análisis variacional o ecuaciones integrales define mis intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo. La producción científica que he generado ha aparecido de forma regular en publicaciones de reconocido prestigio en los campos mencionados.

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, estas últimas siempre vinculadas a la *Red de Análisis Funcional y Aplicaciones*, <http://www.um.es/funcnanalysis>, a la que pertenezco desde sus comienzos en 2004), habiendo ejercido además como investigador principal de algunos de ellos.

En cuanto a mi labor editorial, cabe destacar que soy miembro del comité editorial de la publicación *Minimax Theory and its Applications*, editorial Heldermann Verlag, con ISSN online: 2199-1421 e ISSN print: 2199-1413, desde su reciente creación hace dos años (<http://www.heldermann.de/MTA/mtaebo.htm>). Además, continuando con mi labor editorial, ejerzo como revisor científico para *Mathematical Reviews* (*American Mathematical Society*), y he actuado como revisor científico para diversas publicaciones indexadas en JCR.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

Las siguientes publicaciones recogen mis logros más destacados en los últimos años:

1. M. Ruiz Galán, *Elementary convex techniques for equilibrium, minimax and variational problems*, *Optim. Lett.* 12 (2018), 137–154.
2. P. Montiel López, M. Ruiz Galán, *Revisiting the Hahn–Banach theorem and nonlinear infinite programming*, *J. Math. Anal. Appl.* 455 (2017), 1037–1050.
3. M. Ruiz Galán, *A theorem of the alternative with an arbitrary number of inequalities and quadratic programming*, *J. Global Optim.* 69 (2017), 427–442.
4. M.I. Berenguer, H. Kunze, D. La Torre, M. Ruiz Galán, *Galerkin method for constrained variational equations and a collage-based approach to related inverse problems*, *J. Comput. Appl. Math.* 292 (2016), 67–75.
5. P. Montiel López, M. Ruiz Galán, *Nonlinear programming via König’s maximum theorem*, *J. Optim. Theory Appl.* 170 (2016), 838–852.
6. M. Ruiz Galán, *A concave-convex Ky Fan minimax inequality*, *Minimax Theory Appl.* 1 (2016), 111–124.
7. M. Ruiz Galán, *A sharp Lagrange multiplier theorem for nonlinear programs*, *J. Global Optim.* 65 (2016), 513–530.
8. M. Ruiz Galán, *The Gordan theorem and its implications for minimax theory*, *J. Nonlinear Convex Anal.* 17 (2016), 2385–2405.
9. M.I. Berenguer, H. Kunze, D. La Torre, M. Ruiz Galán, *Galerkin schemes and inverse boundary value problems in reflexive Banach spaces*, *J. Comput. Appl. Math.* 275 (2015), 100–112.
10. M.I. Berenguer, H. Kunze, D. La Torre, M. Ruiz Galán, *Set-valued nonlinear Fredholm interal equations: direct and inverse problem*. In: *Interdisciplinary topics in applied mathematics, modeling and computational science*, 65-71, Springer Proc. Math. Stat. 117, Springer, New York, 2015, 65-71.
11. H. Kunze, D. La Torre, K. Levere, M. Ruiz Galán, *Inverse problems via the “generalized collage theorem” for vector-valued Lax-Milgram-based variational problems*, *Math. Probl. Eng.* 2015 (2015), Art. ID 764643.
12. A.I. Garralda-Guillem, G.N. Gatica, A. Márquez, M. Ruiz Galán, *A posteriori error analysis of twofold saddle point variational formulations for nonlinear boundary value problems*, *IMA J. Numer. Anal.* 34 (2014), 326–361.
13. A.I. Garralda-Guillem, M. Ruiz Galán, *Mixed variational formulations in locally convex spaces*, *J. Math. Anal. Appl.* 414 (2014), 825–849.

14. H. Kunze, D. La Torre, F. Mendivil, M. Ruiz Galán, R. Zaki, *Fractal-based methods and inverse problems for differential equations: current state of the art*, Math. Probl. Eng. 2014 (2014), Art. ID 737694.
15. M. Ruiz Galán, *An intrinsic notion of convexity for minimax*, J. Convex Anal. 21 (2014), 1105–1139.
16. M.I. Berenguer, A.I. Garralda-Guillem, M. Ruiz Galán, *An approximation method for solving systems of Volterra integro-differential equations*, Appl. Numer. Math. 67 (2013) 126–135.
17. F. Caliò, A.I. Garralda-Guillem, E. Marchetti, M. Ruiz Galán, *Numerical approaches for systems of Volterra-Fredholm integral equations*, Appl. Math. Comput 225 (2013), 811–821.
18. B. Cascales, J. Orihuela, M. Ruiz Galán, *Compactness, optimality, and risk*. In: Computational and analytical mathematics, 161–218, Springer Proc. Math. Stat. 50, Springer, New York, 2013.
19. M.I. Berenguer, M.V. Fernández Muñoz, A.I. Garralda-Guillem, M. Ruiz Galán, *A sequential approach for solving the Fredholm integro-differential equation*, Appl. Numer. Math. 62 (2012), 297–304.
20. F. Caliò, A.I. Garralda-Guillem, E. Marchetti, M. Ruiz Galán, *About some numerical approaches for mixed integral equations*, Appl. Math. Comput. 219 (2012), 464–474.
21. J. Orihuela, M. Ruiz Galán, *A coercive James's weak compactness theorem and nonlinear variational problems*, Nonlinear Anal. 75 (2012), 598–611.
22. J. Orihuela, M. Ruiz Galán, *Lebesgue property for convex risk measures on Orlicz spaces*, Math. Financ. Econ. 6 (2012), 15–35.
23. M. Ruiz Galán, *Characterization of the solvability of generalized constrained variational equations*, Abstr. Appl. Anal. 2012 (2012), Art. ID 247425.

## 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: *Geometría de los espacios de Banach*.  
Entidad financiadora y convocatoria: Junta de Andalucía.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

## C.4. Patentes

## C.5. Otros