

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA	22/06/2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Rafael Ortega Ríos		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Matemática Aplicada/Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus de Fuentenueva, 18071 Granada		
Teléfono	958244157	correo electrónico	rortega@ugr.es
Categoría profesional	catedrático	Fecha inicio	1992
Espec. cód. UNESCO	12019		
Palabras clave	solución periódica; punto fijo; estabilidad; dinámica; mecánica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Granada	1982
Doctor en Matemáticas	Granada	1984

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

Número de sexenios: 5, sexenio más reciente 2007-2012
Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos diez años: 4
Citas totales: 1081
Promedio de citas/años (últimos cinco años): 60.8
Publicaciones en primer cuartil: 44
Índice h: 17

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

Algunas áreas en las que he trabajado:

Existencia de soluciones periódicas de ecuaciones diferenciales ordinarias 1982-1987
Ecuaciones elípticas semi-lineales 1982-1990
Estabilidad de soluciones periódicas 1987-2014
Topología del plano y dinámica 1992-2014
Ecuación del telégrafo (ondas con disipación) 1998-2005
Ecuaciones casi-periódicas 2000-2006
Aplicaciones twist y sistemas Hamiltonianos de baja dimensión 1997-2014

Intereses y objetivos a medio/largo plazo:

Comprender cuanto sea posible sobre Mecánica Clásica desde un punto de vista matemático

En total he dirigido 11 tesis doctorales (dos de ellas co-dirigidas), cinco de ellas a estudiantes graduados en la Universidad de Granada y seis a estudiantes graduados en Universidades extranjeras. En la actualidad dirijo dos tesis. De acuerdo a la base de datos MathSciNet he publicado 128 artículos y he colaborado con 45 matemáticos de 14 países. El área en el que he publicado más artículos es Ordinary Differential Equations. Después Dynamical Systems and Ergodic Theory y Partial Differential Equations.



Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- A. Margheri, R. Ortega, C. Rebelo, 2017, First integrals for the Kepler problem with linear drag, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 127, 35-48.
- M. Kunze, R. Ortega, 2013, Long-time stability estimates for the non-periodic Littlewood boundedness problem, *Proceedings of the London Mathematical Society*, 107, 39-75
- M. Kunze, R. Ortega, 2013, Twist mappings with non-periodic angles, *Stability and bifurcation theory for non-autonomous differential equations*, Lecture Notes in Mathematics, Springer, 267–302.
- R. Ortega, F.R. Ruiz del Portal, 2011, Attractors with vanishing rotation number, *Journal European Mathematical Society*, 13, 1567–1588
- R. Ortega, M. Tarallo, 2006, Almost periodic linear differential equations with non-separated solutions, *Journal of Functional Analysis* 237, 402-426.
- J. Mawhin, R. Ortega, A. Robles Pérez, 2005, Maximum principles for bounded solutions of the telegraph equation in space dimensions two and three and applications, *J. Differential Equations* 208, 42-63
- R. Ortega, 1999, Boundedness in a piecewise linear oscillator and a variant of the small twist Theorem, *Proc. London Math. Soc.* 79, 381-413
- J.M. Alonso, J. Mawhin, R. Ortega, 1999, Bounded solutions of second order semilinear evolutions equations and applications to the Telegraph Equation, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées*, 78, 49-63
- R. Ortega, 1994, The stability of the equilibrium of a nonlinear Hill's equation, *SIAM Journal of Mathematical Analysis*, 25, 1393-1401
- E.N. Dancer, R. Ortega, 1994, The index of Lyapunov stable fixed points in two dimensions, *Journal of Dynamics and Differential Equations*, 6, 631-674

C.5. Comités Editoriales

- Advanced Nonlinear Studies, desde su fundación en el año 2001 hasta el 2015
- Archiv der Mathematik, desde el año 2007
- Communications in Pure and Applied Analysis, desde el año 2004 hasta el año 2008, de nuevo a partir de 2014
- Mediterranean Journal of Mathematics, desde su fundación en el año 2004 hasta el 2015
- Nonlinear Analysis, desde el año 2011 hasta el 2012
- Nonlinear Differential Equations and applications NoDEA, desde el año 2008
- Portugaliae Mathematica, desde el año 2008
- Qualitative Theory of Dynamical Systems, desde el año 2013
- Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, desde el año 2015
- Studia Universitatis Babes-Bolyai Mathematica, desde el año 2011
- Zeitschrift fur angewandte Mathematik und Physik ZAMP, desde el año 2004

C.6. Cursos a nivel de doctorado impartidos en otras Universidades

- Periodic solutions: from existence to stability, curso en Autumn School on ODEs and Dynamical Systems, Università di Torino, November 24-27, 2015
- Estabilidad de soluciones periódicas de sistemas Hamiltonianos, curso en la Universidad de Talca, Chile, Julio 21-31, 2015
- Non-periodic twist maps, Summer school in Cologne, Hamiltonian systems and Celestial mechanics, 29 julio-2 agosto, 2013, Colonia.
- Prime ends and planar dynamics, curso dentro de Two short Spring courses at DMFCUL , April 17-24, 2013, Lisbon
- Prime ends and dynamics, Silesian Mathematical Summer School in Opava, June 11-15, 2012



THE CONTINUATION METHOD: Boundary value problems and periodic solutions, SAMI 2011 Celestial mechanics and computing orbits, Santa Marta, Colombia, 28 de noviembre a 2 de diciembre 2011

Non-periodic twist maps, lecciones impartidas dentro del curso CIME Stability and Bifurcation for non-autonomous differential equations, Cetraro (CS) - June 20 - June 25, 2011

Finales primos, curso impartido en la Universidad de Castellón, 12-13 de mayo 2011

The restricted three body problem, curso impartido en Università di Milano Bicocca, seis horas, 7, 8 y 9 de febrero de 2011

C.7. Participación en congresos como conferenciante plenario

A dissipative Kepler problem, CELMEC VII, International meeting on Celestial Mechanics, San Martino al Cimino (Viterbo), September 3-9, 2017

New directions in non-autonomous dynamical systems (In honour of Russell Johnson's 70 birthday) Università di Firenze, January 31-February 3, 2017

Workshop on Celestial Mechanics and Symplectic Topology, University of Augsburg, August 18-19, 2016

Symplectic Techniques in Topology and Dynamics 2015, University of Cologne, August 24-28, 2015

Global Dynamics in Hamiltonian Systems, Nuria, Girona, June 28-July 4, 2015

Surfing the complexity – A journey through Dynamical Systems, Oviedo, June 3-5, 2015

Advances in Qualitative Theory of Differential Equations, Tarragona, April 20-24, 2015

Spring of Differential Equations in Gdansk, March 18-21, 2015

Congreso de la RSME 2015, Granada, February 2-6, 2015

Complex patterns in nonlinear phenomena, Torino, January 26-30, 2015

Symplectic Techniques in Topology and Dynamics, University of Cologne, September 22-26, 2014

Variational methods in elliptic equations and systems, Lisboa, January 7-10, 2014

Qualitative theory on nonlinear differential equations, On the occasion of the 60th birthday of Fabio Zanolin, Trieste, January 30-February 1, 2013

ICDEA 2012, 18th international conference on difference equations and applications, Barcelona, 22-27 de julio de 2012

INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR OPERATORS, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, Cluj-Napoca, Rumania, 5-8 de julio 2011

Problèmes d'évolution et dynamique globale

Une après-midi de fête à l'occasion du soixantième anniversaire d'Alain Haraux, Laboratoire J L LIONS, Universidad de Paris 6, 2 de abril, 2009

"Nonlinear Differential Equations, A tribute to the work of Patrick Habets and Jean Mawhin on the occasion of the 65th birthday", Bruselas, 10 a 12 de septiembre, 2008



INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

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

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.



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

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

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

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

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

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.