UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Física Aplicada

## Juan de Dios García López-Durán

# Datos personales (Personal data)

- Situación profesional actual (Actual position). DATOS PERSONALES (Personal data) Nombre y apellidos (Name, surname) Juan de Dios García López-Durán. Núm. identificación del investigador (Researcher ID): Researcher ID M-2774-2014; Código Orcid 0000-0002-5586-1276
- Situación profesional actual (Actual position)
  - Organismo (Entity): Universidad de Granada
  - Dpto./Centro (Department) Física Aplicada / Facultad de Ciencias
  - Dirección (Address) C/ Fuentenueva s/n. 18071, Granada
  - Teléfono (Phone) 958240076
  - Correo electrónico (e-mail) jdgarcia@ugr.es
  - Palabras clave (Keywords) Reología, Viscoelasticidad, Nanomateriales magnéticos, Coloides, Interfases, Nanomedicina, Biomateriales (Rheology, Viscoelasticity; Magnetic nanomaterials; Colloids; Interfaces; Nanomedicine; Biomaterials)
- Indicadores generales de calidad de la producción científica (Quality indexes of research publications))
  - Total publicaciones 1992-2017 (Total publications 1992-2017) (JCR) = 92. Citas totales 1992-2017 (Times cited 1992-2017) (Journal Citation Reports, JCR) = 2043.. Índice h (h-index) (JCR)= 24.
  - Total publicaciones 2013-2017 (Total publications 2013-2017)) (JCR) = 19. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) en los últimos 5 años (Total publications in 1st quartil, last 5 years)= 13. Número de citas últimos cinco años (Total cites in last 5 years) = 125.


Copyright© 2026 Universidad de Granada

# Resumen libre del currículum (Brief resume of theCV)

## Puestos desempeñados (Academic positions)

- Ayudante en el Departamento de Física Aplicada de UGR (1980-1982) (Associate Professor, UGR)
- Catedrático de Bachillerato (1983-1997) (Teacher in secondary school).
- Profesor titular de Universidad en UGR: 1997-2011 (Associate Professor, UGR).
- Catedrático de Universidad en UGR desde 2011 (Full Professor, UGR).

## Investigación (periodo 1992-2017)  (Research activities, 1992-2017)

- Número de sexenios de investigación (Number of 6-years steps in research): 4, en el periodo 1992-2015 (4, from 1992 to 2015).
- Número total de tesis doctorales dirigidas (PhD theses supervised): 11 (4 con premio extraordinario) (11, 4 of them with Extraordinary Honor Prize)
- Coautor de 102 publicaciones científicas de las que el 90% son artículos en revistas internacionales indexadas (JCR) y de 140 comunicaciones a congresos. (102 scientific articles, 90% in international journals; 140 communications in scientific meetings).
- Co-inventor en 11 patentes (3 internacionales) propiedad de la UGR, Servicio Andaluz de Salud, o REPSOL (Inventor in 11 patents, 3 of them internationals, owners: UGR; Andalusian Health Service; REPSOL company).
- Participación en 29 proyectos de investigación (financiación pública regional, nacional, europea), entre los cuales 9 como IP único y 1 como IP2. Participación en 5 contratos de investigación (financiación privada, empresas españolas) entre los cuales 3 como IP. (Participation in 29 research projects supported by regional, national or european public funds, in 10 of them as main researcher. Main researcher in 3 projects supported by private funds).

# Méritos más relevantes (Most relevant achievements, 2013-2017 )

- Publicaciones más relevantes, 2013-2017, se indica factor de impacto (FI) y cuartil (Q) (5 relevant publications 2013-2017, the Impact Factor IF and quartil


Copyright© 2026 Universidad de Granada

Q are included)

- A. B. Bonhome-Espinosa, F. Campos,I. A. Rodriguez, V. Carriel, J. A. Marins, A. Zubarev, J. D. G. Duran, M. T. Lopez-Lopez. Effect of particle concentration on the microstructural and macromechanical properties of biocompatible magnetic hydrogels. Soft Matter 13, 2928-2941 (2017). FI/Q = 3.889-Q1
- L. Rodriguez-Arco, I.A Rodriguez, V. Carriel, A. B. Bonhome-Espinosa, F. Campos, P. Kuzhir, J. D G Duran, M. T. Lopez-Lopez. Biocompatible magnetic core-shell nanocomposites for engineered magnetic tissues. Nanoscale 8, 8138-8150 (2016). FI/Q = 7.367-Q1 (primer decil en "Physics, Applied")
- M. Conejero-Muriel, J. A. Gavira, E. Pineda-Molina, A. Belsom, M. Bradley, M. Moral, J.D.G. Durán, A. L. González, J.J. Díaz-Mochón, R. Contreras-Montoya,Á. Martínez-Peragón, J. M. Cuerva, L. Álvarez de Cienfuegos. Influence of the Chirality of Short Peptide Supramolecular Hydrogels in Protein Crystallogenesis. Chemical Communications 51, 3862- 3865 (2015). FI/Q = 6.567-Q1
- L. Rodríguez-Arco, P. Kuzhir, M. T. Lopez-Lopez, G. Bossis, J. D. G. Duran. Instabilities of a pressure-driven flow of magnetorheological fluids. Journal of Rheology 57, 1121- 1146 (2013). FI/Q = 3.276-Q1 (primer decil en "Mechanics)
- Lopez-Lopez, P. Kuzhir, L. Rodríguez-Arco, J. Caballero-Hernández, Juan D. G. Durán, G. Bossis. Title Stick–slip instabilities in the shear flow of magnetorheological suspensions. Journal of Rheology 57, 1101-1119 (2013). FI/Q = 3.276-Q1 (primer decil en "Mechanics).

- Proyectos (Selección de 5 más recientes) (Most recent Research Projects. Items: Title-Financial support -Institutions-Grant-Main researcher-Number of researcjers).
  - Título (Tittle) Hidrogeles magneticos supramoleculares para medicina regenerativa (FIS2017-85954-R) (Supramolecular magnetic hydrogels for regenerative medicine). Entidad financiadora (Financial support) Ministerio de Economía y Competitividad MINECO – Gobierno de España. Entidades participantes (Institutions) Universidad de Granada. Duración (Period) 01/01/2018 a 31/12/2020. Subvención (Grant) 133.000 €. Investigador responsable (Main researcher): Modesto Torcuato López López. Nº investigadores (Number of researchers) 9.
  - Título Tejidos biológicos con propiedades mecánicas controlables mediante campos magnéticos (FIS2013- 41821-R). Entidad financiadora Ministerio de Economía y Competitividad MINECO – Gobierno de España. Entidades participantes Universidad de Granada. Duración 01/01/2014 a 31/12/2017. Subvención 78.650,00 €. Investigador responsable: Modesto Torcuato López López (IP1) y Juan de Dios García López-Durán (IP2). Nº


Copyright© 2026 Universidad de Granada

investigadores 9.

- Título Diseño de amortiguadores inteligentes para electrodomésticos basados en lubricantes magentoviscosos (IPT-020000-2010-006). Entidad financiadora Ministerio de Ciencia e Innovación, Subprograma INNPACTO (España). Entidades participantes Universidad de Granada; Fagor Electrodomésticos S, Coop.; Mondragón Goi Eskola Politeknikoa. Duración 01/12/2010 a 31/12/2013. Subvención: 1.121.032,20 €. Investigador responsable Estíbaliz Arregui Alkorta (Fagor); Coordinador Técnico Juan de Dios García López-Durán (Universidad de Granada). Nº investigadores 11.

- Título Fluidos magnéticos de nueva generación (P09-FQM-4787). Entidad financiadora Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia (España). Entidades participantes Universidad de Granada. Duración 31/12/2009 a 02/02/2014. Subvención 157.973,68 €. Investigador responsable Juan de Dios García López-Durán. Nº investigadores 11.

- Título Fluidos magnéticos basados en líquidos iónicos (FIS2009-07321). Entidad financiadora Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidades participantes Universidad de Granada. Duración 31/12/2009 a 31/12/2012. Subvención 84.700,01 €. Investigador responsable Juan de Dios García López-Durán. Nº investigadores 10.


Copyright© 2026 Universidad de Granada