

Fecha del CVA	25/06/2019
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Felipe García Sánchez		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-5939-2014	
	Scopus Author ID	35275006000	
	Código ORCID	0000-0001-9314-8183	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto. / Centro	Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación / Escuela de Ingenierías Industriales		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	<a href="mailto:fgsanchez@uma.es">fgsanchez@uma.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Análisis y diseño en la ingeniería civil y energética	Universidad de Sevilla	2005
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1993

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

#### Índices bibliométricos a 08/06/2019:

SCOPUS: Total de documentos: 50; Total de citas: 722; Índice h: 17

Google académico: Total citas: 577; Índice h: 15 Índice i10: 20

Research ID: Artículos: 37; Total de citas: 609; Índice h: 17

#### Sexenios de investigación:

1997-2005

2006-2011

2012-2017

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero Industrial por la universidad de Sevilla desde 1993.

Doctor por la misma universidad desde 2005.

Premio extraordinario de doctorado de la universidad de Sevilla en 2005.

Docente, a tiempo completo, en el área de mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras de la universidad de Málaga desde 1993 hasta la actualidad. Puestos ocupados: profesor asociado, profesor titular interino de escuela universitaria, profesor titular de escuela universitaria, profesor titular de universidad y catedrático de universidad, en la actualidad.

Estancias:

Pre y post doctoral en la universidad de ciencias aplicadas de Zittau/Görlitz, Alemania. Desde agosto de 2004 hasta mayo de 2005.

Post doctoral, desde mayo de 2005 a final de febrero de 2006. en la universidad de Siegen, Alemania.

Dos tesis doctorales co-dirigidas defendidas en la universidad de Sevilla.

Una con mención europea y premio extraordinario de doctorado en la universidad de Sevilla.

Otra con mención Internacional.

## Índices bibliométricos a 08/06/2019:

SCOPUS: Total de documentos: 50; Total de citas: 722; Índice h: 17  
Google académico: Total citas: 577; Índice h:15 Índice i10: 20  
Research ID: Artículos: 37; Total de citas: 609; Índice h: 17

Participante, como investigador, en proyectos de investigación con financiación pública de carácter Autonómicos, Nacionales (en España y Alemania) e internacionales (proyecto INTAS).

Investigador responsable de los siguientes proyectos con financiación pública: un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía de 09/2011 a 09/2014 (a.i.), un proyecto del Plan Nacional (modalidad retos) desde 2015 a 2018, dos proyectos nacionales de ayudas para infraestructuras y equipamiento desde 2016 a 2018 (a.i.) y 2018 A 2020 (a.i.), respectivamente.

Mechanical engineer by the university of Seville since 1993.

PhD in Mechanical engineering by the same university since 2005.

Extraordinary doctorate award from the University of Seville in 2005.

Full-time lecturer, in different positions, in the area of continuum mechanics and structural theory of the University of Malaga from 1993 at present. Current position: Professor, since 2018.

Aboard stays:

Stay at the University of Applied Sciences of Zittau/Görlitz, Germany. From August 2004 to May 2005.

Stay, from May 2005 to the end of February 2006 at the University of Siegen, Germany.

Co-advisor of two PhD theses at the University of Seville.

One, with European mention, received the extraordinary doctorate award at University of Seville. The other one with International mention.

Researcher in research projects with public funding of Autonomic, National (in Spain and Germany) and international (project INTAS) scopes.

Main researcher of two projects with public funding: project of Excellence of the Junta de Andalucía from 09/2011 to 09/2014 and a national project (modality "challenges") from 2015 to 2018.

Bibliometric data available @ 26/09/18.

In Scopus: documents by author=50; Total citations=722; h-index=17

In Google Scholar: Citations=577, h-index=15, i10-index=20

In ResearchID: Total articles in publication list=37; Articles with citation data=31; Sum of the times cited=609;h-index=17.

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

### C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** L. Rodríguez-Tembleque; F. García-Sánchez; A. Sáez. 2019. Crack-face frictional contactmodelling in cracked piezoelectric materials Computational Mechanics. Springer Berlin Heidelberg. pp.1-13. ISSN 1432-0924.
- 2 Artículo científico.** J.A. Krishnaswamy; et al. 2019. Improving the performance of lead-free piezoelectric composites by using polycrystalline inclusions and tuning the dielectric matrix environment Smart Materials and Structures. Institute of Physics Publishing. ISSN 1361665X.
- 3 Artículo científico.** L. Rodríguez-Tembleque; F. García-Sánchez; A. Sáez. (3/2). 2019. Crack Surface Frictional Contact Modeling in Fractured Fiber-Reinforced Composites Journal of Multiscale Modelling. World Scientific Publishing Co. Pte Ltd. 10-1, pp.1841005-1-1841005-19. ISSN 17569745.

- 4 **Artículo científico.** J Naranjo-Pérez; et al. 2019. Modal parameter identification of a spectator–grandstand interaction model under different rhythmic activities *Advances in Structural Engineering*. SAGE Publications Inc.. 22-9, pp.2061-2075. ISSN 13694332.
- 5 **Artículo científico.** L. Rodríguez-Tembleque; F. García-Sánchez; A. Sáez. (3/2). 2018. Crack Surface Frictional Contact Modelling in Piezoelectric Materials *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications. 774, pp.607-612. ISSN 1662-9795.
- 6 **Artículo científico.** C. López-Taboada; et al. (5/5). 2018. Influence of the Deformation Rate on the Delamination of Laminated Composite Materials *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications. 774, pp.435-440. ISSN 1662-9795.
- 7 **Artículo científico.** Carrasco-Vela, G.; et al. (4/2). 2016. A Dual BEM Formulation for Thermo-Magneto-Piezo-Electric 2D Fracture Problems *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications. 713, pp.46-49. ISSN 1662-9795.
- 8 **Artículo científico.** Wünsche, M.; et al. (5/4). 2016. Dynamic Crack Analysis in Functionally Graded Piezoelectric Materials by a Time-Domain BEM *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications. 713, pp.342-345. ISSN 1662-9795.
- 9 **Artículo científico.** Muñoz-Reja, M.M.; et al. 2016. 3D explicit-BEM fracture analysis for materials with anisotropic multifield coupling *Applied Mathematical Modelling*. Elsevier B.V.. 40-4, pp.2897-2912. ISSN 0307-904X.
- 10 **Artículo científico.** Lei, J.; et al. (4/4). 2015. The influences of Coulomb tractions on static and dynamic fracture parameters for semi-permeable piezoelectric cracks *International Journal of Fracture*. Kluwer Academic Publishers. 194-2, pp.93-106. ISSN 1573-2673.
- 11 **Artículo científico.** Lei, J.; Zhang, C.; García-Sánchez, F.(3/3). 2015. BEM analysis of electrically limited permeable cracks considering Coulomb tractions in piezoelectric materials *Engineering Analysis with Boundary Elements*. ELSEVIER SCI LTD. 54, pp.28-38. ISSN 0955-7997.
- 12 **Artículo científico.** Sladek, J.; et al. (4/4). 2015. Influence of electric conductivity on intensity factors for cracks in functionally graded piezoelectric semiconductors *International Journal of Solids and Structures*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 59, pp.79-89. ISSN 0020-7683.
- 13 **Artículo científico.** Lei, J.; et al. (5/5). 2014. Comparison of several BEM-based approaches in evaluating crack-tip field intensity factors in piezoelectric materials *International Journal of Fracture*. Springer Netherlands. 189-1, pp.111-120. ISSN 0376-9429.
- 14 **Artículo científico.** Wünsche, M.; et al. (5/3). 2014. Transient dynamic analysis of cracked multifield solids with consideration of crack-face contact and semi-permeable electric/magnetic boundary conditions *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications. 618, pp.123-150. ISSN 1662-9795.
- 15 **Artículo científico.** Lei, J.; Zhang, C.; García-Sánchez, F.(3/3). 2014. Crack-tip amplification and shielding by micro-cracks in piezoelectric solids - Part II: Dynamic case *Engineering analysis with boundary elements*. Elsevier Ltd.. 40, pp.189-196. ISSN 0955-7997.
- 16 **Artículo científico.** Wünsche, M.; et al. (4/2). 2014. Dynamic crack analysis in layered piezoelectric composites under time-harmonic loading *Key Engineering Materials*. Trans Tech Publications. 577-578, pp.449-452. ISSN 1662-9795.
- 17 **Artículo científico.** Jun, L.; et al. (4/4). 2013. Crack-tip amplification and shielding by micro-cracks in piezoelectric solids - Part I: Static case *Engineering analysis with boundary elements*. Elsevier Ltd.. 37-12, pp.1585-1593. ISSN 0955-7997.
- 18 **Artículo científico.** Lei, J.; García-Sánchez, F.; Zhang, C.(3/2). 2013. Determination of dynamic intensity factors and time-domain BEM for interfacial cracks in anisotropic piezoelectric materials *International journal of solids and structures*. Elsevier Ltd.. 50-9, pp.1482-1493. ISSN 0020-7683.
- 19 **Artículo científico.** Wuensche, M.; et al. (6/6). 2013. The influences of non-linear electrical, magnetic and mechanical boundary conditions on the dynamic intensity factors of magneto-electroelastic solids *Engineering fracture mechanics*. Elsevier BV. 97, pp.297-313. ISSN 0013-7944.

## C.2. Proyectos

- 1 Monirotización de la salud estructural autoabastecida, mediante refuerzos inteligentes de nanocompuesto Felipe García Sánchez. (Universidad de Málaga). 01/01/2019-31/12/2021. 102.850 €. Investigador principal.
- 2 Laboratorio, con alta capacidad de carga, para ensayos de materiales y prototipos estructurales Felipe García Sánchez. (Universidad de Málaga). 01/01/2018-31/12/2020. 127.200 €.
- 3 Monitorización predictiva de estructuras civiles mediante elementos reforzados con nanotubos de carbono Ministerio de Economía y Competitividad. Felipe García Sánchez. (Universidad de Málaga). 01/01/2015-31/12/2018. 139.150 €.
- 4 Simulación Numérica y Desarrollo de Técnicas Experimentales para la Detección de Daño en Materiales y Estructuras Aeroespaciales (Sede) Junta de Andalucía. Andrés Sáez Pérez. (Universidad de Sevilla). 30/01/2014-29/01/2018. 187.324 €.
- 5 Sistema de monitorización estática y dinámica de estructuras enriquecidas con CNTs Felipe García Sánchez. (Universidad de Málaga). 01/01/2016-31/12/2017. 105.037 €.
- 6 Sistema de análisis modal experimental para medición de grandes estructuras Germán Castillo López. (Universidad de Málaga). 01/01/2013-31/12/2015. 37.465,4 €.

### **C.3. Contratos**

- 1 Estudio de la metodología de caracterización de palas de pádel comercializadas y fabricadas por el grupo SHARK S.C. SHARK S.C.. 01/07/2016-31/10/2017. 0 €.
- 2 Sustitución de la estructura del trono de la esperanza de Málaga. Archicofradía del Paso y la Esperanza de Málaga. Felipe García Sánchez. 18/11/2010-P6M. 0 €.
- 3 Análisis estructural mediante elementos finitos de una vivienda prefabricada construida en panel sandwich aglomerado-poliuretano-aglomerado CEMOSA (C.I.F. A-29021334). FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. 01/12/2003-P4M120D. 7.134 €.

### **C.4. Patentes**