

Fecha del CVA

10/01/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos | Felipe García Sánchez | | |
| DNI | 200001347 | Edad | 38 |
| 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 | Escuela de Ingenierías Industriales. Despacho 2044.D, Calle Dr. Ortiz Ramos s/n, 29071, Málaga | | |
| Teléfono | (34) 952135000 | Correo electrónico | fgsanchez@uma.es |
| 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 23/11/2018:

SCOPUS: Total de documentos: 47; Total de citas: 689; Índice h: 17

Google académico: Total citas: 546; Índice h: 15 Índice i10: 20

Research ID: Artículos: 37; Total de citas: 564; Índice h: 16

Publicaciones Q1 según los índices JCR(WOS) o SJR(SCOPUS): 33

Tres 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.

A finales de 2017, 33 publicaciones internacionales Q1 según los índices de impacto de JCR (WOS) y/o SJR (SCOPUS).

Índices bibliométricos a 23/11/2018:

SCOPUS: Total de documentos: 47; Total de citas: 689; Índice h: 17

Google académico: Total citas: 546; Índice h: 15 Índice i10: 20

Research ID: Artículos: 37; Total de citas: 564; Índice h: 16

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.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **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.
- 2 **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.
- 3 **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.
- 4 **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.
- 5 **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.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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.
- 9 **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.

- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 Artículo científico.** Lei, J.; García-Sánchez, F.; Zhang, C.(3/2). 2013. Determination of dynamic intensity factors and time-domain BEMfor interfacial cracks in anisotropic piezoelectric materials International journal of solids and structures. Elsevier Ltd.. 50-9, pp.1482-1493. ISSN 0020-7683.
- 15 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** 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 €.
- 2** 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 €.
- 3** 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 €.
- 4** 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 €.
- 5** 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** Diseño, cálculo y construcción de máquina expendedora Juan Ortiz Gómez (NIF 74786562S). Felipe García Sánchez. 25/01/2012-P3M. 2.000 €.
- 3** 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 €.
- 4** Informe técnico sobre calidad de soldaduras ASEMAs mutua de seguros y reasegurados a prima fija s.a. (C.I.F. V-48148639). FELIPE GARCÍA SÁNCHEZ. 30/04/2010-P2M. 3.835 €.
- 5** 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 €.
- 6** Relación entre el tratamiento superficial y el comportamiento físico-químico y mecánico de los muebles JOSÉ PASCUAL COSP. 25/06/1996-P365D. 0 €.

C.4. Patentes