

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	13/12/2023
Nombre y apellidos	Jesús Justo Estebaranz		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-2346-2018	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0003-1396-8056	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras/Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	25/05/21
Espec. cód. UNESCO	221102, 220503, 331209, 330106, 331212		
Palabras clave	Mecánica de los materiales compuestos, Sistemas de fabricación de materiales compuestos, Resistencia de materiales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor.	Universidad de Sevilla, España	2014
Titulado superior. Ingeniero Aeronáutico.	Universidad de Sevilla, España	2007

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

- Citas totales: 404 (WoS), 469 (SCOPUS), 651 (Google Scholar)
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 14 (JCR), 15 (SJR). Publicaciones totales JCR: 19
- Índice h: 8 (WoS), 8 (SCOPUS), 10 (Google Scholar)

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

#### Estudios más relevantes

- Ingeniero Aeronáutico. Especialidad: Aeronaves y Vehículos Espaciales. Cursos 2002-2007. Centro: Escuela Superior de Ingenieros. Universidad de Sevilla
- Máster en Diseño avanzado en Ingeniería mecánica (Universidad de Sevilla, 2009).
- Doctor por la Universidad de Sevilla. Mención de doctor internacional. 2014. Trabajo de Investigación: Modelling the compaction of composite materials with ultrasonic vibrations.

#### Puestos docentes y actividades de carácter científico o profesional ocupados

- Profesor Contratado doctor desde 03/07/2020
  - Profesor Contratado doctor interino desde 17/02/2018
  - Profesor Ayudante Doctor desde 09/01/2015 hasta 16/02/2018
  - Profesor Ayudante desde 18/01/2010 hasta 09/01/2015
  - Profesor Sustituto interino (Univ. Sevilla) desde 30/11/2009 hasta 18/01/2010
  - Técnico de apoyo a la investigación (Univ. Sevilla) desde 1/6/2008 hasta 30/11/2009
- Universidad de Sevilla  
 DEPARTAMENTO: Mecánica de Medio Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno

#### Actividad Investigadora (1 sexenio, 3 tramos autonómicos de investigación)

- Miembro del Grupo de Investigación TEP131: Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Responsable de 2 proyectos de investigación (uno europeo y otro autonómico)
- Participación en 7 proyectos de investigación
- Participación en 18 contratos de investigación
- 2 Estancias en centros de Investigación de Excelencia
- 1 Patente internacional

#### Publicaciones

- 4 Libros (1 libro de investigación, 2 capítulos de investigación docente y 1 libro de docencia).
- 14 Artículos en revistas de investigación JCR (11 en Q1 y 3 en Q2)
- 1 Artículo en revista de investigación JSR (Q3)
- 6 Artículos en revistas de investigación no JCR
- 2 Artículos en revistas de investigación de innovación docente
- 38 Comunicaciones a Congresos

#### Otros

- Actualmente codirigiendo 2 Tesis doctorales, con un artículo publicado en revistas JCR.
- Miembro del Consejo Gestor de la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española (PAE) de 2017 a 2019.
- Premio a la mejor Tesis doctoral sobre un tema aeronáutico. 2015. Cátedra EADS.
- Premio a la mejor Tesis doctoral sobre materiales compuestos. Convocatoria 2013-2014 de la Asociación Española de Materiales Compuestos (AEMAC).
- Premio al mejor proyecto fin de carrera sobre un tema aeronáutico. Convocatoria 2010 de la Cátedra EADS de estudios aeronáuticos.
- 12 Cursos de postgrado impartidos.
- Participación en la 9th Student Parabolic Flight Campaign promovida por la agencia espacial europea ESA con el experimento "Metallic foam sintering".
- Responsable de fabricación del Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales de AICIA (Desde 2008)
- Beca de Colaboración con el Departamento de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Convocatoria del Ministerio de Educación y Ciencia para el curso 2006/2007.
- 8 Cursos de postgrado recibidos
- Ha dirigido más de 30 Trabajos fin de grado (Proyectos fin de carrera, Trabajos fin de grado y Trabajos fin de máster).
- Responsable de 3 proyectos de innovación docente.
- Finalista en el 1º premio de Innovación docente en Ingeniería de la ETSI (2013) y Formador en la Jornada Ejemplos de Éxito de Innovación Docente en Ingeniería en la ETSI.
- Revisor en cinco revistas internacionales.
- Miembro de Comité organizador del Congreso Internacional (ECCM16), Sevilla, Junio de 2014.
- Miembro del comité científico del Congreso Europeo de Materiales Compuestos (ECCM17).
- Miembro de Comité organizador del Congreso del Grupo español de fractura (GEF19), Sevilla, Abril de 2019.

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

#### C.1. Publicaciones

- Graciani E, Justo J, Zumaquero PL (2020) Determination of in-plane and through-the-thickness coefficients of thermal expansion in composite angle brackets using digital image correlation. *Composite Structures* 238, 111939.
- Graciani E, Justo J, Zumaquero PL (2020) Determinación experimental de los coeficientes de expansión térmica de un material compuesto mediante videocorrelación. *Materiales Compuestos* 4 (1), 109-113.
- García-Guzmán L, Távara L, Reinoso J, Justo J, París F (2019) Analysis of 3D Printed Trapezoidal Interfaces by Means of a Novel Cohesive-Based Analytical Approach. *Journal of Multiscale Modelling* 10 (03), 1842001.
- Cepero F, García IG, Justo J, Mantič V, París F (2019) An experimental study of the translaminar fracture toughnesses in composites for different crack growth directions, parallel and transverse to the fiber direction. *Composites Science and Technology* 181, 107679.
- Marin JC, Justo J, París F, Cañas J (2019) The effect of frequency on tension-tension fatigue behavior of unidirectional and woven fabric graphite-epoxy composites. *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 26 (17), 1430-1436.

- Marín JC, Justo J, Barroso A, Cañas J, París F (2019) On the optimal choice of fibre orientation angle in off-axis tensile test using oblique end-tabs: Theoretical and experimental studies. *Composites Science and Technology* 178, 11-25.
- García IG, Justo J, Simon A, Mantič V (2019) Experimental study of the size effect on transverse cracking in cross-ply laminates and comparison with the main theoretical models. *Mechanics of Materials* 128: 24-37.
- Justo J, París F (2018) Experimental mechanical characterization of composite-concrete joints. *Composites Part B: Engineering* 154: 148-156.
- Zumaquero PL, Justo J, Graciani E (2018) On the thickness dependence of ILTS in curved composite laminates. *Key Engineering Materials* 774: 523-528.
- Zumaquero PL, Correa E, Justo J, París F (2018) Microscopical observations of interface cracks from inter-fibre failure under compression in composite laminates. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 110: 76-83.
- García-Guzmán L, Távora L, Reinoso J, Justo J, París F (2017) Fracture resistance of 3D printed adhesively bonded DCB composite specimens using structured interfaces: experimental and theoretical study. *Composite Structures* 188: 173-184.
- Justo J, Távora L, García-Guzmán L, París F (2017) Characterization of 3D printed long fibre reinforced composites. *Composite Structures* 185: 537-548.
- Justo J, Reinoso J, Blazquez A (2017) Experimental failure investigation of pull-off tests of single T-stiffened composite specimens. *Composite Structures*, 177: 13-27.
- Zumaquero PL, Correa E, Justo J, París F (2017) Observaciones experimentales de las grietas de interfase asociadas al fallo de la matriz a compresión en laminados de material compuesto. *Materiales Compuestos* 1: 66-73.
- Justo J, Reinoso J, Blazquez A, Gómez B (2017) Ensayos de pull-off sobre probetas con rigidizadores en T. *Materiales Compuestos* 1: 135-141.
- Justo J, Osuna S, París F (2015) Design of composite materials with improved impact properties. *Composites Part B: Engineering*, 76: 229-234.
- Justo J, Chinesta F, Graciani E, Ghnatios C, París F (2015) Study of the ultrasonic compaction process of composite laminates—part II: advanced numerical simulation. *International Journal of Material Forming*, 8-4: 625-637.
- Justo J, Graciani E, París F, Chinesta F, Ávila R (2015) Study of the ultrasonic compaction process of composite laminates - part I: process modeling. *International Journal of Material Forming*, 8-4: 613-623.

## C.2. Proyectos

Referencia/Título/Organismo financiador/Investigador principal/Duración/Cuantía/Rol

- P18-FR-3855. Predicción de las deformaciones de componentes de material compuesto tras los procesos de curado y postcurado (DeCoMaCo). Junta de Andalucía (FEDER). Enrique Graciani Díaz y Jesús Justo Estebaranz (U. Sevilla). 01-01-2020 al 31-12-2023. 89800€ Responsable.
- SI-1782/13/2018 Methodology Development and Validation of WEight Optimized Stiffeners Run-Out Design for Future Composite Wings. Comisión Europea (Horizonte 2020). José Cañas Delgado y Jesús Justo Estebaranz (U. Sevilla). 01-03-2018 al 31-12-2021. 742430 € Responsable.
- MAT2016-80879-P. Mejora de las Propiedades de Materiales Compuestos Mediante el Uso de Láminas Ultradelgadas. Ministerio de Economía y Competitividad. Federico París Carballo (U. Sevilla). 30-12-2016 al 29-12-2019. 100.000 € Investigador.
- MAT2015-71309-P: Desarrollo de un Procedimiento de Dimensionamiento por Unfolding en Materiales Compuestos. Ministerio de Economía y Competitividad. Enrique Graciani Díaz (U. Sevilla). 01-01-2016 al 31-12-2018. 94.864 € Investigador.
- P12-TEP-1050: Estudio del Comportamiento de Laminados Gruesos de Material Compuesto Sometidos a Cargas de Compresión. Junta de Andalucía. Luis Arístides Távora Mendoza (U. Sevilla). 30-1-2014 al 29-1-2018. 116.774 € Investigador.
- MAT2013-45069-P: Propuesta de un Criterio para el Fallo de la Matriz/Entre Fibras Originado en los Materiales Compuestos. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Excelencia. Elena Correa Montoto (U. Sevilla). 01-01-2014 al 31-12-2016. 61.224 € Investigador.

- MAT2012-37387: Caracterización y Medida de las Propiedades de la Interfase en Materiales Compuestos Mediante Ensayos de Fibra Única Usando Enfoques no Clásicos de la Mecánica de la Fractura. Ministerio de Economía y Competitividad. Vladislav Mantic Lescisin (U. Sevilla). 1-1-2013 al 31-12-2015. 70.200€. Investigador.
- IPT-2012-0419-310000: Investigación sobre material compuesto de granza de NFU, para sustitución de elementos de hormigón armado. NEXHOR. Ministerio de Economía y Competitividad. Enrique José Nieto García (U. Sevilla). 17-7-2012 al 31-12-2015. 127.567,6€. Investigador.

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

- PI-1686/13/2017 (Contrato 68/83): FACTORIA\_TEAMS. Convocatoria CIEN 2016 (CDTI). Federico París. 01-04-2017 al 31-12-2017. Investigador.
- PI-1754/13/2017 (Contrato 68/83): ACTIVE. TEAMS. Federico París. 01-06-2017 al 30-06-2019. Investigador.
- ES-1490/13/2015 (Contrato 68/83): I-REPAIR (Investigación de REPARaciones en materiales compuestos mediante técnicas innovadoras). TEAMS. Federico París. 01-05-2015 al 31-10-2016. Investigador.
- PI-1502/13/2015 (Contrato 68/83): PRESS PREG. Airbus Defence and Space S.A. Federico París. 01-07-2015 al 31-12-2017. Investigador.
- PI-1503/07/2015 (Contrato 68/83): APOLO(Alas de turboPropulsor mediante Optimización Logística y desarrollo On line). Airbus Defence and Space S.A. José Cañas. 01-07-2015 al 31-12-2016. Investigador.
- AE-1331/2014 (Contrato 68/83): Análisis numérico del spring-back del Thermal Shield Flap Support Fairing A400M. AIRBUS MILITARY. Federico París. 21-07-2014 al 10-10-2014. Investigador.
- PI-1195/2013 (Contrato 68/83): ARID LAP. Instalaciones INABENSA, S.A. Alberto Barroso (U. Sevilla). 05-04-2013 al 31-12-2013. Investigador.
- PI-1200/2013 (Contrato 68/83): SIMVA (Desarrollo de sistemas innovadores de mandos de vuelo para aviones de transporte y regionales de nueva generación). Compañía Española de Sistemas Aeronáuticos CESA. José Cañas (U. Sevilla). 05-04-2013 al 31-12-14. Investigador.

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

- París F, Cañas J, Justo J, Rivas D, Franco A, Esteban S, Gavilán F, Tinoco F, Deformable wing including a mobile upper surface (Ala deformable con extrados móvil), Universidad de Sevilla. 2018-01-02 US9856013B2. 2016-06-01 EP2896563A4. 2015-05-20 ES2512915B1. 2014-03-20 WO2014041221A1.

### **C.5. Otros Méritos**

- 2019: Miembro de Comité organizador del Congreso del Grupo español de fractura (GEF19).
- 2017: Miembro del Consejo Asesor de la Plataforma Aeroespacial Española.
- 2016: Miembro del comité científico del Congreso Europeo de Materiales Compuestos (ECCM17).
- 2015: Premio de la Cátedra EADS a la mejor tesis doctoral sobre un tema aeronáutico.
- 2015: Premio AEMAC 2013-2014 a la mejor tesis doctoral en el campo de los materiales compuestos, otorgado por la Asociación Española de Materiales Compuestos.
- 2015: Revisor de revistas internacionales indexadas en JCR: Composites Part B, Composites Interfaces, International Journal of Material Forming.
- 2014: Miembro del Comité Organizador de un Congreso Internacional: 16th European Conference on Composite Materials (ECCM16). 22/06/2014-26/06/2014. Sevilla, España.
- 2013: Premio a la Innovación Docente en Ingeniería 2012/2013 por el trabajo "Influencia de una Actividad Académica dirigida en la formación de Ingenieros Aeronáuticos". Otorgado como finalistas por la dirección de la ETSI de Sevilla, en la edición del I Premio I.D. en Ingeniería de la U.S.