

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	18/06/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Israel		
Apellidos	García García		
Sexo (*)	Masculino	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	https://prisma.us.es/investigador/1501
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-3894-5304		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	26/05/2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Mecánica del Sólido Deformable. Mecánica de la Fractura, Materiales Compuestos, Mecánica del daño.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2009-2009 (6 meses)	Ingeniero de investigación/Intespace/ Francia
2009-2010 (10 meses)	Técnico de apoyo/Universidad de Sevilla/ España
2010-2014 (48 meses)	Contrato FPU/Universidad de Sevilla/ España
2014-2015 (12 meses)	Profesor Sustituto Interino/Universidad de Cádiz/España
2015-2016 (12 meses)	Profesor Ayudante Doctor/Universidad de Cádiz/España
2016-2020 (60 meses)	Profesor Ayudante Doctor/Universidad de Sevilla/España
2020-2021 (8 meses)	Profesor Contratado Doctor/Universidad de Sevilla/España
2021-actualidad (48 meses)	Profesor Titular de Universidad/Universidad de Sevilla/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniero Aeronáutico	Univesidad de Sevilla (España)	2009
Máster Universitario en Diseño Avanzando en Ingeniería Mecánica	Universidad de Sevilla (España)	2011
Doctor por la Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla	2014

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Su formación universitaria comenzó en 2004 cuando inició sus estudios de Ingeniero Aeronáutico

en la Universidad de Sevilla, título que recibió en 2009. Gracias a una ayuda de movilidad europea Erasmus, realizó el último curso de dicha titulación en la «Grande École Supaéro» en Toulouse (Francia). Tras cursar el último año, realizó el Proyecto Fin de Carrera en Intespace Toulouse, empresa líder en los ensayos para el sector espacial a nivel europeo. A continuación ganó una beca de Formación de Profesorado Universitario (FPU) en concurrencia competitiva nacional para la realización de la tesis doctoral. Como parte del Programa de Doctorado realizó el Máster Universitario en Diseño Avanzando en Ingeniería Mecánica de la Escuela Superior de Ingeniería de Sevilla obteniendo la máxima calificación de su promoción. Defendió su tesis en 2014, siendo ésta evaluada como Sobresaliente Cum Laude, recibiendo la Mención Internacional y el Premio Extraordinario de Doctorado.

Durante sus estudios predoctorales y su etapa postdoctoral he publicado un total de 20 artículos en revistas internacionales contenidas en el Journal Citation Report (JCR), 17 en revistas Q1 y 3 en revistas Q2. Estas revistas son consideradas como referentes de primer nivel en los campos de la mecánica, en particular de la mecánica de la fractura y de los materiales compuestos. De estas publicaciones destaca el alto impacto que han tenido la mayoría de ellas. Prueba de ello es que el índice h es 12 (según Scopus), lo cuál es muy alto teniendo en cuenta que el número de publicaciones total, que es 20. Además, los resultados de esas investigaciones han sido difundidos también en más de 40 congresos entre los principales congresos a nivel nacional e internacional de la mecánica de la fractura y de materiales compuestos.

Durante sus estudios predoctorales ha realizado dos estancias de investigación en centros de alto prestigio, colaborando con investigadores que son referencia mundial en sus campos de investigación. En primer lugar realizó una estancia de 3 meses en 2011 en la Université Pierre et Marie Curie, antigua Facultad de Ciencias de la Universidad de la Sorbona en París (Francia) donde colaboró con el profesor Dominique Leguillon, dando lugar a una publicación de primer nivel. Posteriormente, y con vistas a desarrollar la vertiente numérica de su formación, realizó una estancia en 2013 durante 3,5 meses en colaboración con el Prof. Ingrassia de Cornell University en Ithaca, NY (EEUU) y su grupo de investigación «Cornell Fracture Group».

Ha participado en un total de 11 proyectos de investigación, de carácter autonómico, nacional y europeo. Cabe destacar que actualmente es el Investigador Principal de un Proyecto de Investigación del Plan Nacional.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

Artículo científico. Sangaletti, Simone; Aranda Romero, Maria Teresa; Távora Mendoza, Luis Aristides; (4/4) García García, Israel. 2024. Effect of stacking direction and raster angle on the fracture properties of Onyx 3D printed components: A mesoscale analysis. THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 129. ISSN 0167-8442, ISSN 1872-7638. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2023.104228>

Artículo científico. Sangaletti, Simone; Mitrou, Anatoli; (3/4) García, Israel G.; Arteiro, Albertino. 2023. Effect of tailored fiber deposition in 3D printed composites: application of an anisotropic phase field model. THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 127. ISSN 0167-8442, ISSN 1872-7638. SCOPUS (4), WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2023.104030>

Artículo científico. Aranda Romero, Maria Teresa; (2/4) García García, Israel; Quintanas Corominas, Adrià; Reinoso Cuevas, Jose Antonio. 2023. Crack impinging on a curved weak interface: penetration or deflection?. JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 178. ISSN 0022-5096, ISSN 1873-4782.

SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.1016/j.jmps.2023.105326>

Artículo científico Aranda, M. T.; Reinoso, J.; (3/3) G. García, I. 2022. On different 3D printing methods and fracture performance in DCB composite specimens including structured interfaces. THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 122. ISSN 0167-8442, ISSN 1872-7638. SCOPUS (14), WOS (14) <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2022.103552>

Artículo científico Aranda, M. T.; (2/5) García, I. G.; Reinoso, J.; Mantič, V.; Paggi, M. 2020. Crack arrest through branching at curved weak interfaces: An experimental and numerical study. THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 105. ISSN 0167-8442, ISSN 1872-7638. SCOPUS (7), WOS (6) <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2019.102389>

Artículo científico Guillén-Hernández, T.; (2/4) García, I. G.; Reinoso, J.; Paggi, M. 2019. A micromechanical analysis of inter-fiber failure in long reinforced composites based on the phase field approach of fracture combined with the cohesive zone model. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE. SPRINGER. 220-2, pp.181-203. ISSN 0376-9429, ISSN 1573-2673. SCOPUS (34), WOS (30) <https://doi.org/10.1007/s10704-019-00384-8>

Artículo científico (1/4) García, I. G. (AC); Carter, B. J.; Ingraffea, A. R.; Mantič, V. 2016. A numerical study of transverse cracking in cross-ply laminates by 3D finite fracture mechanics. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ELSEVIER SCI LTD. 95, pp.475-487. ISSN 1359-8368, ISSN 1879-1069. SCOPUS (40), WOS (37) <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.03.023>

Artículo científico (1/3) García, I. G. (AC); Mantič, V.; Graciani, E. 2015. Debonding at the fibre-matrix interface under remote transverse tension. One debond or two symmetric debonds?. EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. GAUTHIER-VILLARS/EDITIONS ELSEVIER. 53, pp.75-88. ISSN 0997-7538, ISSN 1873-7285. SCOPUS (35), WOS (29) <https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2015.02.007>

Artículo científico (1/3) García, I. G. (AC); Mantič, V.; Graciani, E. 2015. A model for the prediction of debond onset in spherical-particle-reinforced composites under tension. Application of a coupled stress and energy criterion. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. ELSEVIER SCI LTD. 106, pp.60-67. ISSN 0266-3538, ISSN 1879-1050. SCOPUS (28), WOS (24) <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2014.10.010>

Artículo científico (1/4) García, I. G. (AC); Mantič, V.; Blázquez, A.; París, F. 2014. Transverse crack onset and growth in cross-ply [0/90](s) laminates under tension. Application of a coupled stress and energy criterion. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 51-23-24, pp.3844-3856. ISSN 0020-7683, ISSN 1879-2146. SCOPUS (44), WOS (29) <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2014.06.015>

Artículo científico Mantič, V.; (2/2) García, I. G. 2012. Crack onset and growth at the fibre-matrix interface under a remote biaxial transverse load. Application of a coupled stress and energy criterion. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 49-17, pp.2273-2290. ISSN 0020-7683, ISSN 1879-2146. SCOPUS (62), WOS (49) <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2012.04.023>

Artículo científico (1/2) García, I. G.; Leguillon, D. 2012. Mixed-mode crack initiation at a v-notch in presence of an adhesive joint. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 49-15-16, pp.2138-2149. ISSN 0020-7683, ISSN 1879-2146. SCOPUS (37), WOS (32) <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2012.04.018>

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster).

Presentación oral en congreso: NewFrac Final Workshop. 2024. Oporto (Portugal) *Predicting transverse cracking in composites. Applications of the coupled criterion of the finite fracture*

mechanics. Autores: Israel García García, Vladislav Mantic.

Presentación oral en congreso: Congreso Español de Fractura. 2024. Palma de Mallorca (España) *Evaluación experimental del efecto de las tensiones residuales en la iniciación de grietas en laminados cruzados*. Autores: Israel García, Jaime Gutiérrez, Jesús Justo, Antonio Blázquez, José Cañas, Vladislav Mantic.

Presentación oral en congreso: NewFrac Workshop 3. 2023. Torino (Italia). *Crack initiation at the fiber-matrix interface in LFRC under transverse tension: A 3D analysis*. Autores: Israel García García, Adrià Quintanas Corominas, José Reinoso Cuevas, Vladislav Mantic.

Presentación oral en congreso: International Conference on Fracture. 2023. Atlanta, GA (Estados Unidos de América). *Crack deflection at curved interfaces. A finite fracture mechanics analysis*. Autores: María Teresa Aranda Romero, Israel García García, José Reinoso Cuevas, Vladislav Mantic.

Presentación oral en congreso: Euromech Colloquium Finite Fracture Mechanics. 2023. Lyon (Francia). *Tailoring fiber-deposition in 3D printed composites by a finite fracture mechanics analysis*. Autores: Israel García García, Simone Sangaletti, Anatoli Mitrou, Vladislav Mantic.

Presentación oral en congreso: CFRAC. 2023. Praga (República Checa). *Crack impinging a curved weak interface: Competition between deflection and penetration*. Autores: María Teresa Aranda Romero, Israel García García, Adrià Quintanas-Corominas, José Reinoso Cueva, Vladislav Mantic Lescisin.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

Proyecto. GRANT AGREEMENT 101086342, Ductility and Fracture Toughness analysis of functionally graded materials - DIAGONAL. Comisión Europea. Reinoso Cuevas, José Antonio. 01/03/2023-28/02/2027. 69.000 €.

Proyecto. PID2020-117001GB-I00, Modelos numéricos y algoritmos para la simulación de altas prestaciones en análisis estructural. Ministerio de Ciencia e Innovación. García García, Israel. 01/09/2021-31/08/2025. 43.560 €.

Proyecto. TED2021-131649B-I00, Métodos computacionales multi-escala y multi-física para la predicción de procesos de fractura de sistemas fotovoltaicos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Reinoso Cuevas, José Antonio. 01/12/2022-30/11/2024. 169.280 €.

Proyecto. H2020-861061, New strategies for multifield fracture problems across scales in heterogeneous systems for Energy, Health and Transport -NEWFRAC. Comisión Europea. Mantic Lescisin, Vladislav. 01/05/2020-31/10/2024. 709.529,76 €.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Contrato. Cálculo Estructural Rack 02 Instalación 02 EC 145 AYESA AIR CONTROL, S.L.. Reinoso Cuevas, José Antonio. 09/04/2018-09/04/2019. 1.228,15 €.

Contrato. ARID LAP Instalaciones Inabensa, S.A.. Barroso Caro, Alberto. 05/04/2013-31/12/2013. 127.000 €.

Contrato. NUREMCO (Nuevas Tecnologías de Refuerzo en Materiales Compuestos) Centro de Estudios de Materiales. Blázquez Gámez, Antonio Manuel. 05/04/2013- 31/12/2014. 110.000 €.