

Fecha del CVA	Julio 2021
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Antonio Blázquez Gámez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	<a href="#">E-6324-2010</a>	
	Código Orcid	<a href="#">0000-0002-0063-0622</a>	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Ingeniería		
Dirección	Camino de los Descubrimientos s/n, 41092 Sevilla		
Teléfono	954482136	Correo electrónico	<a href="mailto:abg@us.es">abg@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	12/04/2016
Espec. cód. UNESCO	3312, 3313		
Palabras clave	FEM, BEM, Pandeo y postpandeo, Materiales Compuestos, Mecánica de la Fractura, Contacto Mecánico.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1991
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1996

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

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

Cuatro quinquenios docentes: 1992-1998, 1998-2003, 2003-2008, 2008-2013.

Docencia en materias del área de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras: Elasticidad, Resistencia de Materiales, Teoría de Estructuras, Estructuras Metálicas, Estructuras de Hormigón Armado, El Método de los Elementos Finitos, Aeroelasticidad, Cálculo Plástico; en nivel de Ingeniería Técnica/Grado, Ingeniería Superior/Máster y Doctorado; en las universidades de Sevilla, La Rioja y Málaga.

Tesis doctorales dirigidas: 3 (2012, 2016, 2021), Trabajos fin de estudios (TFG, TFM, PFC y DEA): 36 (al menos).

Libros de carácter docente: 4 (no se incluyen apuntes ni material auxiliar)

Cuatro sexenios concedidos: 1992-1999 (años 1992, 1993 y 1994 a tiempo parcial), 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017.

Publicaciones: 3 capítulos de libros internacionales, 38 artículos en revistas internacionales (36 JCR), 4 artículos en revistas nacionales, 43 comunicaciones a congresos internacionales, 19 comunicaciones a congresos nacionales.

Proyectos de Investigación en competencia: 5 proyectos internacionales, 23 proyectos nacionales y autonómicos.

Colaboraciones y contratos con empresas: varios (Abengoa, Acciona, Airbus, Alestis-Aerospace, Atlantic Copper, Compañía Sevilla de Electricidad, Dassault, EADS-CASA, EMASESA, ENDESA, FADA-CATEC, MADE, RENFE, SACESA, TIFSA, etc.

Patentes: 1 (2017).

Subdirector y Director del Centro de Enseñanzas Científicas y Técnicas de la Universidad de La Rioja. Miembro de paneles de del programa ACREDITA PLUS de la ANECA (Vocal académico: 2015, 2016, 2017; y presidente: 2018, 2019). Miembro de varios comités científicos de congresos internacionales y nacionales. Evaluador de artículos en revistas

internacionales (varias) y proyectos de investigación (Plan Nacional de Investigación-España, Slovak Research and Development Agency-Eslovaquia, Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding-Rumanía).

Beuario FPI (Ministerio de Educación y Ciencia). Premio extraordinario de doctorado. Universidad de Sevilla (1995-96). Premio para investigadores jóvenes de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla y Real Academia Sevillana de Ciencias (1998).

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

#### **C.1. Publicaciones**

Datos obtenidos de Scopus el 27/07/2021. Se muestran los 10 artículos más recientes.

Pastorino, D., Blázquez, A., López-Romano, B., París, F. Closed-form methodology for the bending of symmetric composite plates with cutouts and non-uniform lay-up. (2021) Composite Structures, 271, art. no. 114052.

Cepero-Mejías, F., Curiel-Sosa, J.L., Blázquez, A., Yu, T.T., Kerrigan, K., Phadnis, V.A. Review of recent developments and induced damage assessment in the modelling of the machining of long fibre reinforced polymer composites. (2020) Composite Structures, 240, art. no. 112006, . Cited 11 times.

Reinoso, J., Paggi, M., Areias, P., Blázquez, A. Surface-based and solid shell formulations of the 7-parameter shell model for layered CFRP and functionally graded power-based composite structures. (2019) Mechanics of Advanced Materials and Structures, 26 (15), pp. 1271-1289. Cited 4 times.

Távora, L., Reinoso, J., Blázquez, A., Mantič, V. On the 3D extension of failure models for adhesive joints under mixed-mode fracture conditions: LEBIM and CZM (2019) Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 100, pp. 362-376. Cited 8 times.

Pastorino, D., Blázquez, A., López-Romano, B., París, F. Closed-form methodology for stress analysis of composite plates with cutouts and non-uniform lay-up (2019) Composite Structures, 212, pp. 389-397. Cited 1 time.

Cañas, J., Távora, L., Blázquez, A., Estefani, A., Santacruz, G. A new in situ peeling test for the characterisation of composite bonded joints (2018) Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 113, pp. 298-310. Cited 3 times.

García, I.G., Mantič, V., Blázquez, A. The effect of residual thermal stresses on transverse cracking in cross-ply laminates: an application of the coupled criterion of the finite fracture mechanics (2018) International Journal of Fracture, 211 (1-2), pp. 61-74. Cited 6 times.

Reinoso, J., Catalanotti, G., Blázquez, A., Areias, P., Camanho, P.P., París, F. A consistent anisotropic damage model for laminated fiber-reinforced composites using the 3D-version of the Puck failure criterion (2017) International Journal of Solids and Structures, 126-127, pp. 37-53. Cited 51 times.

Justo, J., Reinoso, J., Blázquez, A. Experimental failure investigation of pull-off tests of single T-stiffened composite specimens (2017) Composite Structures, 177, pp. 13-27. Cited 9 times.

Reinoso, J., Paggi, M., Blázquez, A. A nonlinear finite thickness cohesive interface element for modeling delamination in fibre-reinforced composite laminates (2017) Composites Part B: Engineering, 109, pp. 116-128. Cited 40 times.

## C.2. Proyectos

Se detallan los 5 más recientes

Interfases estructuradas en estructuras de materiales compuestos (IntEstComp)

Responsable: José Antonio Reinoso Cuevas

Tipo de Proyecto/Ayuda: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020

Referencia: US-1265577

Fecha de Inicio: 01-02-2020 Fecha de Finalización: 31-01-2022

Empresa/Organismo financiador/es: Junta de Andalucía (Consejería de Economía y Conocimiento)

Equipo de investigación: +3 investigadores.

Methodology Development and Validation of WEight Optimized Stiffeners Run-Out Design for Future Composite Wings - DOVER

Responsable: José Cañas Delgado / Jesús Justo Estebanz

Tipo de Proyecto/Ayuda: Horizonte 2020

Referencia: SI-1782/13/2018

Fecha de Inicio: 01-03-2018 Fecha de Finalización: 31-12-2021

Empresa/Organismo financiador/es: Comisión Europea

Equipo de investigación: +3 investigadores.

Nuevos Enfoques de la Mecánica de la Fractura Computacional para la Caracterización de Inicio y Crecimiento de Grietas en Materiales Compuestos en Diferentes Escalas

Responsables: Vladislav Mantic Lescisin / Antonio Manuel Blázquez Gámez

Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D

Referencia: MAT2015-71036-P

Fecha de Inicio: 01-01-2016 Fecha de Finalización: 31-12-2018

Empresa/Organismo financiador/es: Ministerio de Economía y Competitividad

Equipo de investigación: +3 investigadores.

Análisis del Comportamiento de Paneles Rigidizados de Material Compuesto en Régimen de Postpandeo

Responsable: Antonio Manuel Blázquez Gámez

Tipo de Proyecto/Ayuda: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Referencia: P11-TEP-7093

Fecha de Inicio: 26-03-2013 Fecha de Finalización: 25-03-2017

Empresa/Organismo financiador/es: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

Equipo de investigación: +3 investigadores.

Elementos Laminares Avanzados para Análisis no Lineales de Paneles de Material Compuesto

Responsable: Antonio Manuel Blázquez Gámez

Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Nacional del 2012

Referencia: DPI2012-37187

Fecha de Inicio: 01-01-2013 Fecha de Finalización: 31-12-2015

Empresa/Organismo financiador/es: Ministerio de Economía y Competitividad

Equipo de investigación: +4 investigadores.

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

Se relacionan las actividades más relevantes en los últimos 5 años.

Investigación aplicada al análisis del comportamiento y durabilidad de los materiales de las redes de abastecimiento y saneamiento, para la optimización de las herramientas de gestión patrimonial de infraestructuras de EMASESA, nº Expte. 273/17

Responsable: Luis Onieva Giménez

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: 3276/0002

Fecha de Inicio: 09-03-2018 Fecha de Finalización: 27-04-2020

Empresa/Organismo financiador/es: Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA)

Investigación aplicada a la implementación de criterios de priorización, planificación y gestión de inversiones, para la justificación de la metodología de gestión patrimonial de infraestructuras de EMASESA, nº Expte. 286/17

Responsable: Luis Onieva Giménez

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: 3313/0002

Fecha de Inicio: 04-05-2018 Fecha de Finalización: 09-10-2019

Empresa/Organismo financiador/es: Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA)

ACTIVE

Responsable: Federico París Carballo

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: PI-1754/13/2017

Fecha de Inicio: 01-06-2017 Fecha de Finalización: 30-06-2019

Empresa/Organismo financiador/es: TEAMS (Parque Aeronáutico La Rinconada)

GAIN (Grading upo Aerostructures for improved Nacells)

Responsable: José Cañas Delgado

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: PI-1548/13/2016

Fecha de Inicio: 01-01-2016 Fecha de Finalización: 31-12-2017

Empresa/Organismo financiador/es: Airbus España

ESTENEA (ESTudio de TEcNologías de bajo costE y Altas cadencias en composites)

Responsable: Federico París Carballo

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: ES-1492/13/2015

Fecha de Inicio: 01-01-2015 Fecha de Finalización: 31-12-2017

Empresa/Organismo financiador/es: TEAMS (Parque Aeronáutico La Rinconada)

SAFE (desarrollo de Sistemas Avanzados de certificación sobre paneles de Fuselaje)

Responsable: José Cañas Delgado

Tipo de Proyecto/Ayuda: Contrato 68/83

Referencia: ES-1491/13/2015

Fecha de Inicio: 01-05-2015 Fecha de Finalización: 31-10-2016

Empresa/Organismo financiador/es: TEAMS (Parque Aeronáutico La Rinconada)

#### C.4. Patentes

Paris Carballo, Federico, Cañas Delgado, José, Távora Mendoza, Luis, Blázquez Gámez, Antonio M., Estefani Morales, Alejandro, et. al.:

Equipo de ensayo para la determinación in situ de la tenacidad a la fractura de uniones encoladas. Solicitud: 2018-01-01. Número solicitud: P201830349. Número publicación: ES2726912. Fecha de concesión: 18/09/2020. Número de patente internacional: PCT/ES2019/070053.

*\*Extensión máxima: 4 páginas*

*\*\*Este documento no será subsanable*