

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	E-6324-2010	
	Código Orcid	0000-0002-0063-0622	

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	Correo electrónico		
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