

Fecha del CVA	10/09/19
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JUAN CARLOS MARIN VALLEJO		
DNI/NIE/pasaporte	27289143B	Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-0259-782X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	MEC. MEDIOS CONTINUOS Y T. EST./ETS Ingeniería		
Dirección	Camino de los Descubrimientos, s/n 41092 SEVILLA		
Teléfono	954482137	Correo electrónico	jcmarin@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	20/02/09
Espec. cód. UNESCO	3313, 3312, 3301		
Palabras clave	Materiales Compuestos, Caracterización, Modelos Degradación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1991
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1999

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

Artículos revista internacional: 8 JCR, 1 SJR.
 Capítulos libro internacional: 1.
 Tramos de Investigación (sexenios): 1, fecha: 13/10/10.
 Número Tesis Doc. Dirigidas: 0.
 Número total de citas: 185 / 345 (Scopus / Google Scholar).
 Promedio de citas/año (periodo 2015-2019): 14.4 / 25.4 (Scopus / Google Scholar).
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6 / 8 (JCR / SJR).
 Índice h: 5 / 9 (Scopus / Google Scholar).

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

Mi labor investigadora se inicia con el desarrollo de la Tesis Doctoral, sobre la caracterización a cizalladura intralaminar en compuestos de grafito-epoxi, al que contribuyó el aprendizaje de la técnica experimental de interferometría moiré realizado en Virginia Tech. Este trabajo se ha plasmado en 4 artículos en revista internacional publicados, 5 comunicaciones a congresos internacionales y 8 a congresos nacionales, y ha sido objeto de un Proyecto de Investigación (MAT94-0480). La otra línea de investigación a destacar surge a raíz de diversas colaboraciones con empresas sobre el análisis y diseño de palas de aerogenerador, y se ha centrado en el desarrollo de modelos simplificados de barra para el tratamiento de estructuras laminares con secciones de pared delgada constituidas por laminados de material compuesto. Fruto de estos trabajos son la publicación de 3 artículos en revista internacional, 1 capítulo de libro en editorial de reconocido prestigio internacional, 1 comunicación a congreso internacional y 4 a congresos nacionales. Una línea de investigación complementaria ha sido el estudio de criterios de fallo y modelos de degradación para la predicción de la resistencia de laminados de material compuesto. Esta investigación se enmarca en los trabajos realizados en los Proyectos (MAT2000-1115, MAT2013-45069-P, MAT2016-80879-P) y se ha plasmado en 1 comunicación a congreso

internacional y 3 a congresos nacionales. Los objetivos científico-técnicos que me planteo a medio y largo plazo en cada una de las líneas descritas comprenden respectivamente: en la primera línea el planteamiento de un procedimiento fiable y factible para la determinación de la resistencia a cizalladura intralaminar, en la segunda línea el estudio del modelo analítico desarrollado para la evaluación del flujo de tensiones tangenciales, y en la tercera línea el estudio de la influencia del efecto escala en la resistencia de los laminados.

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

C.1. Publicaciones

Artículo JCR:J.C. Marín, J. Justo, A. Barroso, J. Cañas, F. París, 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.

Artículo JCR:J.C. Marín, J. Justo, F. París, J. Cañas, 2019, The effect of frequency on tension-tension fatigue behaviour of unidirectional and woven fabric graphite-epoxy composites, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 26(17): 1430-1436.

Capítulo Libro:J. C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas, 2016, Fatigue Failure in Wind Turbine Blades, *Alternative Energy and Shale Gas Encyclopedia, Part I Wind*, Chapter 5: 52-68, John Wiley & Sons, Inc., ISBN:978-0-470-89441-5.

Congreso Int.:M.L. Velasco, F. París, J.C. Marín, J. Justo, A. Barroso, E. Graciani, 2016, Numerical and experimental study on the failure of non-conventional laminates, *Proceedings of 17th European Conference on Composite Materials, ECCM 2016, Munich (Germany)*.

Congreso Int.:J. Justo, J.C. Marín, F. París, J. Cañas, 2014, The effect of frequency on fatigue behaviour of graphite-epoxy composites, *Proceedings of 16th European Conference on Composite Materials, ECCM16, Sevilla (Spain)*.

Artículo JCR:G. Fernandes da Silva, J.C. Marín, A. Barroso, 2011, Evaluation of shear flow in composite wind turbine blades, *Composite Structures*, 93(7): 1832-1841.

Artículo JCR:J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas, 2009, Study of fatigue damage in wind turbine blades, *Engineering Failure Analysis*, 16(2): 656-668.

Artículo JCR:J.C. Marín, A. Barroso, F. París, J. Cañas, 2008, Study of damage and repair of blades of a 300 kW wind turbine, *Energy*, 33(7): 1068-1083.

Artículo JCR:J.C. Marín, J. Cañas, F. París, J. Morton, 2002, Determination of G_{12} by means of the off-axis tension test. Part I: Review of gripping systems and correction factors, *Composites Part A: applied science and manufacturing*, 33(1): 87-100.

Artículo JCR:J.C. Marín, J. Cañas, F. París, J. Morton, 2002, Determination of G_{12} by means of the off-axis tension test. Part II: A self consistent approach to the application of correction factors, *Composites Part A: applied science and manufacturing*, 33(1): 101-111.

Artículo JCR: J. Cañas, R. Picón, F. París, A. Blázquez, J.C. Marín, 1996, A Simplified Numerical Analysis of Residual Stress in Aluminum Welded Plates, *Computer & Structures*, 58(1): 59-69.

Artículo SJR: J. Cañas, R. Picón, F. París, J.C. Marín, A. Bermejo, 1994, Experimental and Numerical analysis of Residual Stresses in welded AL-5083-O Aluminium Plates, *Welding International*, 8(1): 30-35.

C.2. Proyectos

MAT2016-80879-P, Mejora de las propiedades de materiales compuestos mediante el uso de láminas ultradelgadas, Ministerio de Economía y Competitividad 2016, IP's: F. París, E. Correa (Univ. Sevilla), 2017-2019, 121000", 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 2013, IP: E. Correa (Univ. Sevilla), 2014-2016, 74081", Investigador.

P08-TEP-04071, Estudio de la progresión del fallo en uniones adhesivas aeronáuticas mediante el uso de modelos cohesivos tridimensionales, Junta de Andalucía 2008, IP: A. Barroso (Univ. Sevilla), 2009-2012, 87600", Investigador.

TEP 1207, Predicción de fallo en materiales compuestos usados en la industria aeronáutica aplicando la mecánica de la fractura de grietas de interfase, Junta de Andalucía 2005, IP: F. París (Univ. Sevilla), 2006-2009, 159400", Investigador.

TRA 2005-06764/TAIR, Caracterización de la resistencia ante cargas de pelado de uniones encoladas composite-composite. Definición de un ensayo para control de calidad de la unión, Ministerio de Ed. y Ciencia 2005, IP: J. Cañas (Univ. Sevilla), 2005-2008, 71400", Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

GAIN: Grading upo aerostructures for improved nacells, PI-1548/13/2016, IP: J. Cañas (AICIA-Univ. Sevilla), 2016-2017, 113000", Investigador.

SILENCIO, PI-1161/2013, IP: J. Cañas (AICIA-Univ. Sevilla), 2013-2014, 114500", Investigador.

DESAFIO: Desarrollo eficiente de secciones anteriores de fuselaje inteligente para operaciones de transporte militar y asistencia, PI-0979/2012, IP: E. Correa (AICIA-Univ. Sevilla), 2012-2014, 350000", Investigador.

Ensayos de cualificación de unidad convertidora BCRU, INABENSA, IP: J. Cañas (AICIA-Univ. Sevilla), 2008

Ensayos de recepción, recalificación y proceso de materiales compuestos, SACESA, IP: F. París (LERM AICIA-Univ. Sevilla), 2005-2007.

Ensayos en materiales compuestos para Construcciones Aeronáuticas, CASA, División Espacio, IP: F. París (LERM AICIA-Univ. Sevilla), 2005-2007.

Análisis de diferentes configuraciones en las Palas del aerogenerador A-300 de Desarrollos Eólicos, Desarrollos Eólicos S.A., IP: F. París (AICIA-Univ. Sevilla), 2005.

Estudio de los daños observados en las Palas del aerogenerador A-300 de Desarrollos Eólicos, Desarrollos Eólicos S.A., IP: F. París (AICIA-Univ. Sevilla), 2005.

C.4. Patentes

C.5. Experiencia en organización de actividades de I+D+i (Organización de congresos)

ECCM 16, 16th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, Tipo de actividad: Miembro de la Secretaría del Congreso, Ambito: Internacional, Fecha: 2014.