

Fecha del CVA	20/06/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Pere Maimi Vert		
DNI	40350315N	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-3581-2009	
	Scopus Author ID	8721559500	
	Código ORCID	0000-0002-7350-1506	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de Girona (UdG)		
Dpto. / Centro	Polytechnic School / Department of Mechanical Engineering and Industrial Construction		
Dirección			
Teléfono	620741864	Correo electrónico	pere.maimi@udg.edu
Categoría profesional	TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universitat de Girona	2007

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁX RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Turon, A.; et al. 2018. Accurate simulation of delamination under mixed-mode loading using a cohesive model with a mode-dependent penalty stiffness Composite Structures. Elsevier. 184, pp.506-511. ISSN 0263-8223.
- Artículo científico.** A. Soto; et al. (6/). 2018. Low velocity impact and compression after impact simulation of thin ply laminates Composites. Part A, Applied science and manufacturing. Elsevier. 109, pp.413-427. ISSN 1359-835X.
- Artículo científico.** Emilio V. González; et al. 2018. Simulating drop-weight impact and compression after impact tests on composite laminates using conventional shell finite elements International Journal of Solids and Structures. Elsevier. ISSN 0020-7683.
- Artículo científico.** J. Llobet; et al. (5/2). 2017. A Fatigue damage and residual strength model for unidirectional carbon/epoxy composites under on-axis tension-tension loadings International Journal of Fatigue. Elsevier. 103, pp.508-515. ISSN 0142-1123.
- Artículo científico.** Falcó Salcines, Olben; et al. (6/). 2017. Modelling and simulation of tow-drop effects arising from the manufacturing of steered-fibre composites Composites. Part A, Applied science and manufacturing. Elsevier. 93, pp.53-71. ISSN 1359-835X.
- Artículo científico.** Adrián Ortega; Pere Maimí, Emilio V. González; Daniel Trias.(4/). 2017. Specimen geometry and specimen size dependence of the R-curve and the size effect law from a cohesive model point of view International Journal of Fracture. Springer-Verlag. 205-2, pp.239-254. ISSN 0376-9429.
- Artículo científico.** Adrián Ortega; et al. (6/). 2017. Translaminar fracture toughness of interply hybrid laminates under tensile and compressive loads Composites Science and Technology. Elsevier. 143, pp.1-12. ISSN 0266-3538.

- 8 **Artículo científico.** Wagih, A.; et al. (3/). 2016. A quasi-static indentation test to elucidate the sequence of damage events in low velocity impacts on composite laminates Composites. Part A, Applied science and manufacturing. Elsevier. 82, pp.180-189. ISSN 1359-835X.
- 9 **Artículo científico.** Adrián Ortega; et al. (4/). 2016. Characterization of the translaminar fracture cohesive law Composites. Part A, Applied science and manufacturing. Elsevier. 91-2, pp.501-509. ISSN 1359-835X.
- 10 **Artículo científico.** Soto, A.; et al. (6/). 2016. Cohesive zone length of orthotropic materials undergoing delamination Engineering Fracture Mechanics. Elsevier. 159, pp.174-188. ISSN 0013-7944.
- 11 **Artículo científico.** Wagih, A.; et al. (8/). 2016. Damage sequence in thin-ply composite laminates under out-of-plane loading Composites. Part A, Applied science and manufacturing. Elsevier. 87, pp.66-77. ISSN 1359-835X.
- 12 **Artículo científico.** Marín, L.; et al. (5/). 2016. Hygrothermal effects on the translaminar fracture toughness of cross-ply carbon/epoxy laminates: Failure mechanisms Composites Science and Technology. Elsevier. 122, pp.130-139. ISSN 0266-3538.
- 13 **Artículo científico.** Trias Mansilla, Daniel; Maimí Vert, Pere; Blanco Villaverde, Norbert. (3/). 2016. Maximization of the fundamental frequency of plates and cylinders Composite Structures. Elsevier. 156, pp.375-384. ISSN 0263-8223.
- 14 **Artículo científico.** Wagih, A.; et al. (4/). 2016. Predictive model for the spherical indentation of composite laminates with finite thickness Composite Structures. Elsevier. 153, pp.468-477. ISSN 0263-8223.
- 15 **Artículo científico.** Piedrafitá, D.; Maimí, P.; Cahís, X.(3/). 2015. A constitutive model for a novel modular all-steel buckling restrained brace Engineering Structures. Elsevier. 100, pp.118-126. ISSN 0141-0296.
- 16 **Artículo científico.** Kabeel, AM; et al. 2015. Net-tension strength of double-lap joints under bearing-bypass loading conditions using the cohesive zone model Composite Structures. Elsevier. 119, pp.443-451. ISSN 0263-8223.
- 17 **Artículo científico.** Martín-Santos, E; et al. 2014. A continuum constitutive model for the simulation of fabric-reinforced composites Composite Structures. Elsevier. 111, pp.122-129. ISSN 0263-8223.
- 18 **Artículo científico.** L. Zubillaga; et al. 2014. An energy based failure criterion for matrix crack induced delamination in laminated composite structures.Composite Structures. Elsevier. 112, pp.339-344. ISSN 0263-8223.
- 19 **Artículo científico.** Maimí, P; González, E.V.; Camanho, P.P.2014. Comment to the paper 'Analysis of Progressive Matrix Cracking in Composite Laminates II. First Ply Failure' by George J Dvorak and Norman Laws Journal of Composite Materials. SAGE Publications. 48-9, pp.1139-1141. ISSN 0021-9983.
- 20 **Artículo científico.** A. Ortega; et al. (4/). 2014. Compact tension specimen for orthotropic materials Composites. Part A, Applied science and manufacturing. Elsevier. 63, pp.85. ISSN 1359-835X.
- 21 **Artículo científico.** González, EV; et al. 2014. Effects of interply hybridization on the damage resistance and tolerance of composite laminates Composite Structures. Elsevier. 108, pp.319-331. ISSN 0263-8223.
- 22 **Artículo científico.** T.A. Sebaey; et al. (6/). 2014. Measurement of the in situ transverse tensile strength of composite plies by means of the real time monitoring of microcracking Composites. Part B, Engineering. Elsevier. 65, pp.40-46. ISSN 1359-8368.
- 23 **Artículo científico.** Kabeel, AM; et al. 2014. Net-tension strength of double lap joints taking into account the material cohesive law Composite Structures. Elsevier. 112, pp.207-213. ISSN 0263-8223.
- 24 **Artículo científico.** T.A. Sebaey; et al. (6/). 2013. Damage resistance and damage tolerance of dispersed CFRP laminates: Effect of the mismatch angle between plies Composite Structures. Elsevier. 101, pp.255-264. ISSN 0263-8223.
- 25 **Artículo científico.** Kabeel, A.M.; et al. (4/). 2013. Nominal strength of quasi-brittle open hole specimens under biaxial loading conditions Composites Science and Technology. Elsevier. 87, pp.42-49. ISSN 0266-3538.

- 26 Artículo científico.** Maimí, P.; et al. (4/1). 2013. Size effect law and critical distance theories to predict the nominal strength of quasibrittle structures Applied Mechanics Reviews. American Society of Mechanical Engineers (ASME). 65-2. ISSN 0003-6900.
- 27 Capítulo de libro.** Pere Maimí; et al. (4/). 2015. Numerical modeling of matrix cracking and intralaminar failure in advanced composite materials Numerical modeling of failure in advanced composite materials. Woodhead Publishing LTD. pp.175-192. ISBN 978-0-08100-332-9.
- 28 Proceedings.** Maimí, P.; Gonzalez, E.V.; Kabeel, A.M.(3/). 2013. Determinación de la resistencia nominal y del efecto tamaño mediante leyes cohesivas X Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP'13). pp.129-134. ISBN 978-84-616-4681-4.

C.2. Proyectos

- 1 AMADE-UdG, Analysis and Advanced Materials for Structural Design - AMADE Agencia de Suport a l'Empresa Catalana (ACCÍO). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 22/09/2016-30/12/2019.
- 2 TRANSFER2016/15, Ajut Programa TransferUdG 2016 Universitat de Girona (UdG). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/09/2017-28/02/2019. 36.000 €.
- 3 MPCUdG2016/086, Simulació i assaig d'estructures de material compost avançat Universitat de Girona (UdG). Emilio Vicente Gonzalez Juan; Marta Baena Muñoz. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2016-31/12/2018. 105.000 €.
- 4 MAT2013-46749-R, Diagramas de Factores de Concentración de Tensiones para Materiales Casi-Frágiles Ministerio de Economía y Competitividad. Pere Maimi Vert. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2014-31/12/2017. 92.231,63 €.
- 5 RTC-2014-1958-4, optimizAción del proceso de diseño completo de la estructura BORDe de Ataque aeronáutico. ABORDA Ministerio de Economía y Competitividad. Pere Maimi Vert. (Universitat de Girona (UdG)). 26/01/2014-30/12/2017. 250.042 €.
- 6 2014-ESP-01, ABORDA (Optimización del proceso de diseño completo de la estructura borde de ataque aeronautico) Ministerio de Economía y Competitividad. Pere Maimi Vert. (AERNNOVA ENGINEERING DIVISION S.A.U). 31/12/2014-30/09/2017.
- 7 2014SGR1519, AMADE - Anàlisi i Materials Avançats per al Disseny Estructural Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.. Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2014-30/04/2017.
- 8 632482, Implementation carbon fibres for rotor of high speed rotating electric machine DG Research and Innovation. European Commission (RTD). Joan Andreu Mayugo Majo. (Universitat de Girona (UdG)). 01/06/2014-31/05/2016. 88.065 €.
- 9 GA12/04, Ajut a la contractació de personal de suport de l'activitat de R+D Universitat de Girona (UdG). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/06/2013-31/05/2014. 12.500 €.
- 10 TEQUIP18, Seguiment in situ de la degradació del comportament mecànic de materials Universitat de Girona (UdG). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). Desde 15/05/2014. 30.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Conveni confidencialitat Aborda Aernnova Engineering Solutions Iberic, SA. Pere Maimi Vert. (Universitat de Girona (UdG)). 18/11/2014-18/11/2024.
- 2 Regular la col·laboració entre AMADE y AED para el desarrollo del proyecto MERINDA. AERNNOVA ENGINEERING DIVISION S.A.U. Albert Turon Travesa. (Universitat de Girona (UdG)). 01/09/2014-P3Y. 120.000 €.
- 3 Revisió de les eines en LS-DYNA per modelat de materials compostos avançats de matriu polimèrica Idiada Automotive Technology, SA. Pere Maimi Vert. (Universitat de Girona (UdG)). 01/06/2014-P7M. 14.000 €.
- 4 Aborda Instituto tecnológico de Aragón; Aernnova Engineering Solutions Iberic, SA. Pere Maimi Vert. (Universitat de Girona (UdG)). 27/01/2014-P3Y11M5D.
- 5 Acuerdo de confidencialitat Centro Tecnológico LEITAT (Acondicionamiento Tarrasense). Pere Maimi Vert. (Universitat de Girona (UdG)). 12/07/2013-P1Y.
- 6 Desarrollo del proyecto DAMTEX. AERNNOVA ENGINEERING DIVISION S.A.U. Emilio Vicente Gonzalez Juan. (Universitat de Girona (UdG)). 11/04/2013-P1Y9M. 80.000 €.

C.4. Patentes

Pere Maimi Vert. Progressive Failure Analysis of Composites using NASA LaRC Criteria Desconocido. 03/08/2012. Universitat de Girona (UdG).