

Fecha del CVA	12/12/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	AINHOA		
Apellidos	ARRESE ARRATIBEL		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0458-8572		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro	Ingeniería Mecánica / Escuela Ingeniería de Gipuzkoa		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2022	Profesora Agregada / Universidad del País Vasco
2009 - 2019	Profesor laboral Interino / Universidad del País Vasco
2007 - 2008	Investigador en Formación en Prácticas / Universidad del País Vasco
2005 - 2006	Investigador Becario / Universidad del País Vasco
2003 - 2004	Becaria / Construcción y Auxiliar de Ferrocarriles

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ingeniería de Sistemas Mecánicos y Estructurales	Universidad del País Vasco	2009
Ingeniería Industrial	Universidad del País Vasco	2004

Parte B. RESUMEN DEL CV

Ingeniera Industrial y Doctora Ingeniera Industrial por la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU). Defendí mi tesis doctoral relacionada con el comportamiento ante la fractura interlaminar de materiales compuestos unidireccionales en julio de 2009.

En cuanto a mi perfil investigador, pertenezco al Grupo de Investigación "Mecánica de Materiales" en el seno del Grupo "Materiales + Tecnologías" de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.

Mis líneas de investigación se desarrollan en el campo de la fractura interlaminar de laminados de materiales compuestos y uniones adhesivas. Soy coautora de 21 artículos incluidos en la Web of Science, 17 en revistas Q1 y 4 en revistas Q2 (Índice h:11, según scopus). He contribuido con más de 25 ponencias y pósteres en congresos nacionales e internacionales. He recibido financiación de la diputación Foral de Gipuzkoa para la realización de la tesis doctoral y he participado en 5 proyectos de financiación autonómica.

Sexenios de investigación: 2 (último concedido desde 01/01/2013 hasta 31/12/2018)

En relación a mi actividad docente, entre 2009-2019 como Profesor laboral Interino, 2019-2022 como Profesora Agregada y a partir del 2022 como Profesor Titular de Universidad del

Departamento de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa, he impartido cursos de Ingeniería y Morfología del terreno, Mecánica del Suelo, Hormigón, Estructuras I y II, Procedimientos de construcción, Tecnología de Estructuras II y Elasticidad y Resistencia de Materiales. He dirigido numerosos Trabajos Fin de Grado y un Trabajo Fin de Master. Quinquenios de docencia: 2 (último concedido desde 19/10/2014 hasta 19/10/2019)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Faustino Mujika 1; Panayiotis Tsokanas; Ainhoa Arrese; Paolo S. Valvo; Lucas F.M. da Silva. 2023. Mode decoupling in interlaminar fracture toughness tests on bimaterial specimens. *Engineering Fracture Mechanics*. Elsevier. 290, pp.109454.
- 2 Faustino Mujika; M. Asunción Cantera; Mireia Olave; Ugutz Garitaonandia; Miren Isasa; Ainhoa Arrese. 2023. On the equivalent flexural and shear moduli of laminated beams: Definition and determination by bending tests. *Composites Part A*. Elsevier. 175, pp.107802.
- 3 Ainhoa Arrese Arratibel; Faustino Mujika Garitano; Jordi Renart Canalias; Carlos Sarrado Molina. 2022. Analysis of displacement path dependence in mixed mode cohesive law. *Engineering Fracture Mechanics*. Elsevier.
- 4 Ainhoa Arrese; Itziar Adarraga; Nagore Insausti; Jordi Renart; Carlos Sarrado. 2021. Mode II cohesive law extrapolation procedure of composite bonded joints. *Engineering Fracture Mechanics*. ELSEVIER. 244, pp.107563-107563.
- 5 Nagore Insausti; Itziar Adarraga; Juan Gracia De; Ainhoa Arrese; Faustino Mujika. 2020. Numerical assessment of an experimental procedure applied to DCB tests. *Polymer Testing*. ELSEVIER. 83, pp.106288-106288.
- 6 A. Arrese; N. insausti; F. Mujika; M. Perez-Gálmes; J. Renart. 2019. A novel experimental procedure to determine the cohesive law in ENF tests. *Composites Science and Technology*. 170, pp.42-50.
- 7 Juan De Gracia; Ana Isabel Boyano; Ainhoa Arrese; Faustino Mujika. 2018. Analysis of DCB test of angle-ply laminates including bending-twisting coupling. *Composite Structures*. elsevier. 190, pp.169-178.
- 8 Juan De Gracia; Ana Isabel Boyano; Ainhoa Arrese; Faustino Mujika. 2018. Analysis of the DCB test of angle-ply laminates including residual stresses. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*. elsevier. 94, pp.197-204.
- 9 René Herrera; Ainhoa Arrese; Pedro L. de Hoyos Martinez; Jalel Labidi; Rodrigo Llano-Ponte. 2018. Evolution of thermally modified wood properties Exposed To Natural And Artificial Weathering And Its Potential As An Element For Façades Systems. *Construction And Building Materials*. Elsevier. 172, Pp.233-242.
- 10 Ainhoa Arrese; Ana Boyano; Juan De Gracia; Faustino Mujika. 2017. A novel procedure to determine the cohesive law in DCB tests. *Composites Science and Technology*. elsevier. 152, Pp.76-84.
- 11 Ana Isabel Boyano; Juan De Gracia; Ainhoa Arrese; Faustino Mujika. 2017. Equivalent Energy Release Rate and Crack Stability In The End Notched Flexure With Inserted Roller Mixed Mode I/II Test. *Theoretical And Applied Fracture Mechanics*. Elsevier. 87, Pp.99-109.
- 12 A.I Boyano; J. De Gracia; A. Arrese; F. Mujika. 2016. Experimental Assessment Of An End Notched Flexure Test Configuration With An Inserted Roller For Analyzing Mixed-Mode I/II Fracture Toughness. *Engineering Fracture Mechanics* Doi:10.1016/J.Engfracmech.2016.05.012. Elsevier.

- 13 Faustino Mujika Garitano; Ainhoa Arrese Arratibel; Itziar Adarraga; Usue Oses. 2016. New correction terms concerning three-point and four-point bending tests. Polymer Testing. ELSEVIER. 55, pp.25-37.
- 14 J. de Gracia; A. Boyano; A. Arrese; F. Mujika. 2015. A NEW APPROACH For Determining The R-Curve In Dcb Tests Without Optical Measurements. Engineering Fracture Mechanics. 135, Pp.274-285.
- 15 A.I Boyano; V. Mollón; J. Bonhomme; J. De Gracia; A. Arrese; F. Mujika. 2015. Analytical And Numerical Approach Of An Enf Configuration With An Inserted Roller For Promoting Mixed Mode I/II. Engineering Fracture Mechanics. 143, Pp.63-79.
- 16 Faustino Mujika Garitano; Gustavo Vargas Silva; Julen Ibarretxe; Juan De Garcia Igelmo; Ainhoa Arrese Arratibel. 2012. Influence Of The Modification With Mwcnt On The Interlaminar Fracture Properties Of Long Carbon Fiber Composites. Composites: Part B. 43, Pp.1336-1340.
- 17 Ainhoa Arrese Arratibel; Neftalí Carbajal De La Red; Gustavo Vargas Silva; Faustino Mujika Garitano. 2010. A New Method For Determining Mode Ii R-Curve By End Notched Flexure Test. Engineering Fracture Mechanics. 77, Pp.51-70.
- 18 Gustavo Vargas Silva; Ainhoa Arrese Arratibel; Neftalí Carbajal De La Red; Faustino Mujika Garitano. 2009. Analysis Of In-Plane And Out-Of-Plane Thermo-Mechanical Stresses In Unsymmetric Cross-Ply Curved Laminated Strips. Journal Of Composite Materials. 43, Pp.3157-3184.
- 19 Neftalí Carbajal De La Red; Gustavo Vargas Silva; Ainhoa Arrese Arratibel; Faustino Mujika Garitano. 2008. Analysis Of Thermal Stresses In Unsymmetric Cross-Ply Composite Strips. Journal Of Composite Materials. 42, Pp.1247-1266.
- 20 Ainhoa Arrese Arratibel; Faustino Mujika Garitano. 2008. Influence Of Bending Rotations On Three And Four-Point Bend End Notched Flexure Tests. Engineering Fracture Mechanics. 75, Pp.4234-4246.
- 21 Faustino Mujika Garitano; Neftalí Carbajal De La Red; Ainhoa Arrese Arratibel; Iñaki Mondragon Egaña. 2006. Determination of Tensile And Compressive Moduli By Flexural Test. Polymer Testing. 26, Pp.766-771.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. ELKARTEK Desarrollo de nuevos componentes de automoción mediante la virtualización integrativa de los materiales, sus procesos de transformación y el comportamiento termo-mecánico.. (MU-EPS, UPV/EHU, TECNALIA y LEARTIKER). 01/01/2018-30/01/2019. 20.000 €.
- 2 **Proyecto**. DG 09/05. Comportamiento Mecánico de Materiales Compuestos: Influencia de la modificación a nivel nano.. DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-15/12/2011. 85.200 €.
- 3 **Proyecto**. SAI 09/106. Nuevos métodos de control de propiedades en laminados multidireccionales de utilización aeronáutica. Gobierno Vasco. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-30/06/2011. 33.123 €.
- 4 **Proyecto**. DG 06/14. Fractura interlaminar en laminados compuestos uni y multidireccionales. DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA. (Universidad del País Vasco). 01/10/2006-30/12/2008. 36.000 €.
- 5 **Proyecto**. DG 04/27. Análisis del comportamiento mecánico a flexión de laminados compuestos cruzados. DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA. (Universidad del País Vasco). 01/10/2004-30/09/2006. 11.544 €.