



## **Jaime Aurelio Viña Olay**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/05/2024

**v 1.4.3**

6ad4ef79a46215b2ccf6babb75ca83d8

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Ingeniero Industrial y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Oviedo. Junto a estos títulos oficiales he asistido a numerosos cursos de formación docente y profesional. En cuanto a mi perfil investigador, mis líneas de investigación preferentes, en los últimos años, se desarrollan en el campo de la fatiga, fractura y degradación de materiales, aplicada a materiales compuestos, así como en diseño estructural. Soy coautor de 114 publicaciones científicas, de las que 75 han sido publicadas o están aceptadas para su publicación en revistas científicas indexadas con índice de calidad y 39 corresponden a publicaciones científicas no indexadas con índice de calidad relativo, 165 ponencias presentadas a congresos, de las cuales 63 han sido presentadas en congresos internacionales. Tengo cuatro sexenios de actividad investigadora reconocidos, el último en el año 2018. He participado en 29 proyectos competitivos subvencionados por organismos oficiales (1 europeo, 14 nacionales, 10 regionales, 4 Universidad de Oviedo), en 7 de ellos como investigador principal (4 de los Planes Nacionales I+D, 2 de la Comunidad Autónoma, 1 de la Universidad de Oviedo). Asimismo he participado en 70 proyectos de investigación financiados por entidades privadas, en 40 de los cuales como investigador principal. Conjuntamente con nuestro grupo de investigación he promovido una estrecha colaboración con diferentes grupos de investigación internacionales como la Universidad de Mostaganem (Argelia), Universidad Central de Venezuela, University of Sunderland (UK), Sheffield University (UK) y University of Loughborough (UK) en cuyo marco se han desarrollado proyectos y publicaciones conjuntos, así como encuentros periódicos. He contribuido regularmente a la transferencia tecnológica a empresas, colaborando con diversas empresas, tales como ThyssenKrupp Airport Systems, KLK Electromateriales, Canalón, S.A., etc, de ámbito regional, nacional e internacional. He sido nombrado "Embajador de Gijón" por el Ayto. de Gijón el 4 de Octubre de 2023- En el marco docente y por no entrar en demasiados detalles he tutorado y cotutorado mas de 100 trabajos fin de estudios en sus diferentes versiones, esto es, proyectos fin de carrera, trabajos fin de grado y trabajos fin de máster.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Nº sexenios de investigación: 4; Fecha de concesión del último: 2018.

Nº tesis doctorales codirigidas y dirigidas en los últimos 10 años: 8 (total 13)

Citas totales últimos cinco años: 757, promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 151,4.

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 65

Índice h (últimos diez años): 22



## Jaime Aurelio Viña Olay

**Apellidos:** Viña Olay  
**Nombre:** Jaime Aurelio  
**DNI:** 10828913F  
**ORCID:** 0000-0002-2828-408X  
**Fecha de nacimiento:** 03/11/1962  
**Sexo:** Hombre  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Principado de Asturias  
**Provincia de contacto:** Asturias  
**Ciudad de nacimiento:** Gijón  
**Dirección de contacto:** Calle Wifredo Ricart s/n  
**Resto de dirección contacto:** Campus Universitario. Edificio Departamental Este  
**Código postal:** 33203  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Principado de Asturias  
**Ciudad de contacto:** Gijón  
**Teléfono fijo:** (0034) 985182021  
**Correo electrónico:** jaure@uniovi.es  
**Teléfono móvil:** (0034) 699481114

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad  
**Fecha de inicio:** 28/04/2012  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331200 - Tecnología de materiales  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 331208 - Propiedades de los materiales  
**Identificar palabras clave:** Materiales aéreos

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/06/1994  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331200 - Tecnología de materiales  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 331208 - Propiedades de los materiales  
**Identificar palabras clave:** Materiales aéreos

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo III  
**Fecha de inicio:** 01/08/1991  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331200 - Tecnología de materiales  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 331208 - Propiedades de los materiales  
**Identificar palabras clave:** Materiales aéreos

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo II  
**Fecha de inicio:** 01/11/1989  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo temporal

**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331200 - Tecnología de materiales  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 331208 - Propiedades de los materiales  
**Identificar palabras clave:** Materiales aéreos

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio:** 01/11/1988  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo temporal

**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331200 - Tecnología de materiales  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 331208 - Propiedades de los materiales  
**Identificar palabras clave:** Materiales aéreos

#### **Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	<b>Entidad empleadora</b>	<b>Categoría profesional</b>	<b>Fecha de inicio</b>
1	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación	- Vocal de la Comisión de Acreditación de ANECA C-9 Ingeniería Química, de los Materiales y del Medio Natural	02/2019
2	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación	- Coordinador del Área de Materiales del Panel de Ayudas Complementarias	2019
3	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación	- Coordinador del Área de Materiales del Panel de Ayudas de Formación de Profesorado Universitario	2019
4	Universidad de Oviedo	- Director del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Oviedo	11/2010
5	Universidad de Oviedo	- Coordinador del Máster en Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad de Oviedo	09/2012
6	Universidad de Oviedo	- Director de la E.T.S. de Ingenieros Industriales e Ing. Informáticos de Gijón	06/1995
7	Universidad de Oviedo	- Director del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	24/12/2022
8	Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación	- Secretario de la Comisión de Acreditación de ANECA C-9 Ingeniería	02/2021

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Química, de los Materiales y del Medio Natural	
9	Universidad de Oviedo	- Coordinador del Máster en Soldadura y Tecnologías de Unión de la Universidad de Oviedo	09/2013
10	Universidad de Oviedo	- Programa de Doctorado en "Materiales" de la Universidad de Oviedo	11/2012

- 1 Entidad empleadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Organismo  
**Categoría profesional:** - Vocal de la Comisión de Acreditación de ANECA C-9 Ingeniería Química, de los Materiales y del Medio Natural  
**Fecha de inicio-fin:** 02/2019 - 02/2021
- 2 Entidad empleadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Organismo  
**Categoría profesional:** - Coordinador del Área de Materiales del Panel de Ayudas Complementarias  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020
- 3 Entidad empleadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Organismo  
**Categoría profesional:** - Coordinador del Área de Materiales del Panel de Ayudas de Formación de Profesorado Universitario  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** - Director del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2010 - 11/2018
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** - Coordinador del Máster en Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio-fin:** 09/2012 - 05/2017
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** - Director de la E.T.S. de Ingenieros Industriales e Ing. Informáticos de Gijón  
**Fecha de inicio-fin:** 06/1995 - 11/1996
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** - Director del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
**Fecha de inicio:** 24/12/2022
- 8 Entidad empleadora:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Organismo  
**Categoría profesional:** - Secretario de la Comisión de Acreditación de ANECA C-9 Ingeniería Química, de los Materiales y del Medio Natural  
**Fecha de inicio:** 02/2021



- 9** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** - Coordinador del Máster en Soldadura y Tecnologías de Unión de la Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio:** 09/2013
  
- 10** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** - Programa de Doctorado en "Materiales" de la Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio:** 11/2012



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero Industrial Intensificación Mecánica

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 11/03/1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Programa Oficial de Postgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 09/07/1991

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 07/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2020 **Fecha de finalización:** 01/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón





- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales para las Tecnologías Industriales  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 01/09/2022  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales no Metálicos  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Química Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 01/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Materiales Compuestos  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ciencia y Tecnología de Materiales  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Minas de Oviedo
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios. Conferencias y Actividades de Materiales  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 01/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Seminarios de Ingeniería Mecánica  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 01/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Fecha de inicio:** 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 01/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Eléctrica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 01/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 01/09/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales  
**Titulación universitaria:** Grado de Ingeniería Química Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 01/09/2013



**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón

**Tipo de entidad:** Universidad

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 01/09/2004

**Fecha de finalización:** 01/09/2012

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Plásticos y Materiales Compuestos

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ciencia y Tecnología de Materiales

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Fecha de finalización:** 01/09/2011

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Minas de Oviedo

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 01/09/2003

**Fecha de finalización:** 01/09/2011

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón

**15 Nombre de la asignatura/curso:** Nuevos Materiales para la Industria Eléctrica

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial

**Fecha de inicio:** 01/09/2009

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** EUITI Gijón

**16 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería Mecánica

**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería Mecatrónica

**Fecha de inicio:** 01/09/2008

**Fecha de finalización:** 01/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón

**17 Nombre de la asignatura/curso:** Materiales no Metálicos

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Química

**Fecha de inicio:** 01/09/2005

**Fecha de finalización:** 01/09/2009

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** EUITI Gijón

**18 Nombre de la asignatura/curso:** Materiales en Ingeniería

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 01/09/2004

**Fecha de finalización:** 01/09/2005

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón

**19 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales (Esp. Mecánica)

**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial

**Fecha de inicio:** 01/09/2001

**Fecha de finalización:** 01/09/2004

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón



- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de los Materiales (esp. Organización Industrial)  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 01/09/2002  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** EPI Gijón

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Estudio del fenómeno de deslaminación de materiales compuestos carbono/epoxi bajo modo III de fractura y sollicitación dinámica  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Bertorello Miretti  
**Fecha de defensa:** 30/03/2023
- 2** **Título del trabajo:** Nanocompuestos de PET con sepiolita para su aplicación en envases de alimentación  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Teresa Fernández Menéndez  
**Fecha de defensa:** 16/09/2022
- 3** **Título del trabajo:** Comportamiento de materiales compuestos laminados frente al fenómeno de deslaminación a fatiga bajo sollicitación a fractura en modo mixto I/II  
**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Clara Inés Rocandio García  
**Fecha de defensa:** 20/06/2021
- 4** **Título del trabajo:** Evolución del carril de acero en el sistema de transporte por ferrocarril a través de sus defectos  
**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Morís Moro  
**Fecha de defensa:** 20/02/2021
- 5** **Título del trabajo:** Estudio del fenómeno de deslaminación a fatiga de un material compuesto carbono/epoxi bajo sollicitación en modo mixto I/II mediante metodología de ensayo ADCB  
**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Rubiera Pañeda  
**Fecha de defensa:** 18/09/2019
- 6** **Título del trabajo:** Nueva metodología de ensayo para la caracterización a fractura en modo III de materiales compuestos laminados  
**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Anastasio José López Menéndez  
**Fecha de defensa:** 11/10/2015
- 7** **Título del trabajo:** Influencia del tipo de matriz y de la temperatura en el fenómeno de deslaminación a fractura, en materiales compuestos, sometidos a sollicitación estática y dinámica en modo I  
**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado



**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Alumno/a:** Patricia Coronado Sáez  
**Fecha de defensa:** 07/07/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

- 8 Título del trabajo:** Modelos de comportamiento frente a deslaminación estática de materiales compuestos de matriz epoxídica y refuerzo de fibra de carbono con grieta asimétrica

**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado; Jorge Bonhomme González

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Victoria Mollón Sánchez

**Fecha de defensa:** 23/02/2011

- 9 Título del trabajo:** Deslaminación estática y a fatiga en modo I y II de un material compuesto de matriz epoxídica y refuerzo unidireccional de fibra de carbono

**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jorge Bonhomme González

**Fecha de defensa:** 14/04/2008

- 10 Título del trabajo:** Evaluación del comportamiento de compuestos PEI-fibra de vidrio ante sollicitaciones térmicas

**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Luis Edgardo Chacón

**Fecha de defensa:** 24/09/2004

- 11 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento higrotérmico en el comportamiento a fractura de compuestos de matriz termoplástica

**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Randame Zenasni

**Fecha de defensa:** 18/03/2004

- 12 Título del trabajo:** Influencia de la secuenciación de daño en la resistencia de compuestos de matriz termoplástica y refuerzo de fibra de vidrio y carbono

**Codirector/a tesis:** Antonio Argüelles Amado

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María de los Ángeles García García

**Fecha de defensa:** 15/12/2002

- 13 Título del trabajo:** Modificación de las propiedades estáticas y dinámicas del PEI reforzado con fibras de vidrio y de carbono tras ser sometido a distintos tipos de envejecimiento

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel Ángel Castrillo Cabello

**Fecha de defensa:** 02/09/2001



## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

- 1** Inés Fernández Pariente; Jaime Viña Olay. Aproximación al EEES en los estudios de tercer ciclo, CD del I Congreso Internacional UNIVEST08 (Girona 2008).  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Inés Fernández Pariente; Jaime Viña Olay. Modificación del método de enseñanza-aprendizaje en asignaturas técnicas, CD del I Congreso Internacional UNIVEST08 (Girona 2008).  
**Tipo de soporte:** Artículo/s  
**Autor de correspondencia:** No

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Fomento de competencias a menudo olvidadas en las enseñanzas técnicas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2008

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** IEMES  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de parámetros de impresión mediante tecnología LBPF (Lower Bed Power Fusion)  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Consejería de Ciencia, Innovación y Universidad      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2021 - 29/10/2023  
**Cuantía total:** 48.603,9 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental y numérica del fenómeno de deslaminación en uniones adhesivas entre compuestos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Ministerio público  
**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i  
**Cód. según financiadora:** RTI2018-095290-B-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/09/2022  
**Cuantía total:** 81.070 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Caracterización y modelización de materiales compuestos grafeno polímero  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Ministerio público  
**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i  
**Cód. según financiadora:** MAT2013-48107-C3-3-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016  
**Entidad/es participante/s:** Instituto Nacional del Carbón ; Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros; Universidad de Oviedo  
**Cuantía total:** 73.469 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Comportamiento frente a deslaminación a fatiga de compuestos de matriz plástica en modo mixto I/II. Influencia de la asimetría  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación      **Tipo de entidad:** Ministerio público  
**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i  
**Cód. según financiadora:** MAT2010-14943  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 48.400 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Análisis de la influencia de la temperatura en el crecimiento de grietas interlaminares en modo I sobre compuestos de matriz polimérica sometidos a fatiga  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA





**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i  
**Cód. según financiadora:** MAT2007-60696  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010  
**Cuantía total:** 111.320 €

**6 Nombre del proyecto:** Variación de la vida a fatiga de materiales compuestos de matriz polimérica con la temperatura

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 101.200 €

**7 Nombre del proyecto:** Modelización constitutiva y validación experimental de la formación y propagación de grietas interlaminares en materiales compuestos de matriz polimérica

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 4

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2007

**Entidad/es participante/s:** Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (Cataluña);

Universitat de Girona

**Cuantía total:** 180.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Resistencia a la deslaminación de materiales compuestos PEI-vidrio o carbono tipo tejido

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003

**Cuantía total:** 97.685 €

**9 Nombre del proyecto:** Procesamiento de descargas parciales para la detección de fallos de aislamiento en motores de media tensión y análisis del envejecimiento de los aislantes mica-epoxy mediante modelos de elementos finitos, ensayos eléctricos, térmicos y medioambientales

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Nombre del programa:** Plan Nacional de Investigación. Fondos Feder



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 01/01/2001

**Entidad/es participante/s:** ABB SERVICE - DELEGACION ASTURIAS

**Cuantía total:** 258.496 €

**10 Nombre del proyecto:** Determinación de parámetros de fractura dinámica mediante técnicas de impacto instrumentadas

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombre del programa:** II Plan Regional de Investigación del Principado de Asturias

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1999

**Cuantía total:** 67.135 €

**11 Nombre del proyecto:** Utilización de breas, específicamente sintetizadas a partir de derivados del carbón y residuos del petróleo, como precursores de fibras de carbono y matrices de materiales compuestos carbono-carbono

**Entidad de realización:** Instituto Nacional del Carbón      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Comisión Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1999

**Cuantía total:** 149.638 €

**12 Nombre del proyecto:** Modificación del comportamiento estático y dinámico del PEI reforzado con fibras de vidrio y carbono tras envejecimientos naturales y artificiales

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT

**Tipo de entidad:** Fundación

**Ciudad entidad financiadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombre del programa:** II Plan Regional de Investigación del Principado de Asturias

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1998

**Cuantía total:** 48.650 €

**13 Nombre del proyecto:** Técnicas para la determinación de la tenacidad a fractura en aceros industriales

**Entidad de realización:** FICYT

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ensidesa

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1996

**Cuantía total:** 473.700 €





- 14** **Nombre del proyecto:** Tenacidad a fractura en laminados de matriz termoplástica  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1995  
**Cuantía total:** 3.606 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Predicción de vida a fatiga y modelos de acumulación de daño en polímeros reforzados con fibras  
**Entidad de realización:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Acciones Integradas España-Reino Unido  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1994  
**Cuantía total:** 1.803 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Efecto de la humedad y temperatura en las constantes elástica y resistencias últimas de materiales compuestos  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1992 - 31/12/1993  
**Cuantía total:** 3.606 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Predicción de vida a fatiga y modelos de acumulación de daño en polímeros reforzados con fibras  
**Entidad de realización:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Acciones Integradas España-Reino Unido  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1991  
**Cuantía total:** 1.803 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Definición de procedimientos contrastados teórica y experimentalmente en la ejecución de uniones adhesivas metal-metal y metal-compuesto  
**Entidad de realización:** Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1989 - 31/12/1991  
**Cuantía total:** 147.905 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Development and testing of numerical models for joint design in composite material structures  
**Entidad de realización:** Unión Europea. Programa Brite      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 31/12/1991  
**Cuantía total:** 1.400.000 €



**20 Nombre del proyecto:** Caracterización mecánica de materiales compuestos. Aplicación a estructuras sandwich  
**Entidad de realización:** FICYT  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** MEFASA  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Avilés, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1986 - 31/12/1987  
**Cuantía total:** 64.732,4 €

**21 Nombre del proyecto:** Nuevos conceptos de pasarelas de embarque destinadas a dar servicio a aeronaves de pequeñas dimensiones  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** FICYT  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombre del programa:** II Plan Regional de Investigación del Principado de Asturias

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Estudios mecánicos sobre homologaciones mediante caracterizaciones de elementos de catenaria rígida  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Entidad/es financiadora/s:** KLK Electromateriales  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 03/2022  
**Duración:** 2 años

**2 Nombre del proyecto:** Realización de ensayos mecánicos sobre componentes de pasarela de embarque  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles; Jaime Viña  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** TKAS  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 03/2022  
**Duración:** 2 años

**3 Nombre del proyecto:** Análisis de piezas fabricadas mediante SLM  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inés Fernández Pariente; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Thesteelprinters  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Avilés, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 01/2020  
**Cuantía total:** 3.600 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Articulating cabin floor testing report  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Airport Solutions **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/2019 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 13.450 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Ensayos tratamiento superficial en pasarelas americanas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Norte  
**Fecha de inicio:** 01/2018 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.890 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Ensayos de evaluación de incidencia en tiempo de chorreado-pintado  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Airport Systems **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 03/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.151 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Ensayos de cintas adhesivas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Airport Systems **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 3.700 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Ensayos tratamiento superficial  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Jotun Ibérica S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.260 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Ensayos de optimización de tratamiento superficial de techos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Airport Systems **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/2016 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.677 €



- 10** **Nombre del proyecto:** Ensayos tratamiento superficial en pasarelas americanas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Airport Systems **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/2016 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.927 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Ensayos tratamiento superficial  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Airport Systems **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/2015 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.683 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Comprobación del comportamiento de varios adhesivos y siliconas utilizando diferentes sustratos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
THYSSENKRUPP ELEVATOR MANUFACTURING SPAIN SL  
**Fecha de inicio:** 10/2013 **Duración:** 8 meses  
**Cuantía total:** 12.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Ensayos en cámara de niebla salina sobre chapas muelles  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Rodisa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 06/2013 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 800 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Ensayos en cámara de niebla salina sobre chapas muelles  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Rodisa **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 06/2013 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 800 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Ensayos varios sobre elementos de catenaria  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/2013 **Duración:** 6 meses



**Cuantía total:** 9.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Evaluation of properties of tensile and weight fraction of laminated fiber FRP+SiC Chemical Barrier  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEFASA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/2013 **Duración:** 7 meses  
**Cuantía total:** 1.200 €
- 17 Nombre del proyecto:** Ensayo de compresión sobre pieza polimérica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Asturiana de Zinc, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 10/2012 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 600 €
- 18 Nombre del proyecto:** Evaluación de propiedades a tracción y fracción en peso de laminado FRP+SiC Chemical Barrier  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEFASA  
**Fecha de inicio:** 10/2012 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 600 €
- 19 Nombre del proyecto:** Estudio de tensiones mediante difracción de rayos X en piezas conformadas en caliente  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Industrias Ruiz S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 06/2012 **Duración:** 5 meses  
**Cuantía total:** 800 €
- 20 Nombre del proyecto:** Paleta instrumentada IWALK. Cálculo de tensiones  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen, Centro de I+D **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 06/2011 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 21 Nombre del proyecto:** Ensayos de resistencia sobre estructuras sandwich  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**



Astilleros del Eo, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 05/2011

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 6.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** Ensayos mecánicos para diversos elementos de catenaria  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/2011

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 500 €

- 23 Nombre del proyecto:** Estudio de corrosión en recubrimientos de chapa para fijaciones de paneles solares  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ideas en Metal, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/2011

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 1.000 €

- 24 Nombre del proyecto:** Ensayos de deslizamiento de grifa de latón g1 con denominación europea 4001 UIC sobre hilo de contacto redondo de cobre de 150 mm2  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.

**Fecha de inicio:** 07/2010

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 700 €

- 25 Nombre del proyecto:** Estudio experimental y macrográfico de ménsula sometida a flexión para catenaria rígida del metro de Barcelona  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.

**Fecha de inicio:** 04/2010

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 700 €

- 26 Nombre del proyecto:** Estudio teórico de la mecánica de las roturas en las tuberías de PRFV de la obra "Implantación de redes a presión para riego localizado. Zonas de Cabezo de Roig, Baseta y Arboleda, en el T. M. de Liria (Valencia)"  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Rodisa

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 02/2010

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 650 €





- 27** **Nombre del proyecto:** Realización de medidas extensométricas sobre perfil conductor de catenaria rígida reforzada  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 09/2008 **Duración:** 5 meses  
**Cuantía total:** 600 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Ensayos mecánicos sobre aislador  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 08/2008 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 600 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Nuevas utilizaciones industriales sostenibles de COS, SOST- CO2  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
LINPAC PACKAGING S.A., **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 120.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Ensayos mecánicos sobre catenaria  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 11/2007 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 1.202 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Ensayos mecánicos y de envejecimiento de cableducto  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 04/2007 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 777,2 €
- 32** **Nombre del proyecto:** Ensayos de flexión y tracción en aisladores de pie de ménsula  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 02/2007 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 2.504 €



- 33** **Nombre del proyecto:** Comprobación del cumplimiento del ensayo de niebla salina y del ensayo de humedad correspondientes a la Norma de Distribución N.MA.22.03/0 "Pintura para gabinetes eléctricos de uso exterior"  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 04/2006 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 34** **Nombre del proyecto:** Ensayos de Flexión y tracción en aislador de pie de ménsula  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 06/2005 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 700 €
- 35** **Nombre del proyecto:** Ensayos de Flexión de Cerámicas y Composites (Catenaria)  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.  
**Fecha de inicio:** 06/2004 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 600 €
- 36** **Nombre del proyecto:** Evaluación sobre el funcionamiento de una máquina para la fabricación de apósitos con sobre protector de papel cohesivo modelo MAAT  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Laboratorio Ibespos, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/2004 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 1.200 €
- 37** **Nombre del proyecto:** Medidas extensométricas en estructura reticular  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Castrillo Cabello; Jaime Viña Olay; Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ideas en Metal **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 02/2003 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 38** **Nombre del proyecto:** Trabajos de instrumentación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ingenium, Ingeniería y Control, S. A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial





**Fecha de inicio:** 01/2000

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 3.000 €

- 39 Nombre del proyecto:** Análisis extensométrico estático sobre peldaño de escalera mecánica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Norte, S.A.

**Fecha de inicio:** 04/1999

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 3.300 €

- 40 Nombre del proyecto:** Análisis extensométrico dinámico de paleta de pasillo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Guss, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 03/1999

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 600 €

- 41 Nombre del proyecto:** Informe técnico sobre el estado de funcionamiento de una pulidora de cantos  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado; Jaime Viña Olay  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Mármoles Santa Olaya

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 02/1999

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 2.700 €

- 42 Nombre del proyecto:** Diseño y cálculo de una pasarela de embarque tipo Doall Bridge  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Argüelles Amado  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Henschel, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/12/1998

**Duración:** 1 año - 5 meses

**Cuantía total:** 15.000 €

- 43 Nombre del proyecto:** Ensayos de envejecimiento en uniones de cables de cobre desnudo con soldadura aluminotérmica KLK Soldal  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/12/1997

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 1.800 €

- 44 Nombre del proyecto:** Medidas extensométricas realizadas durante prueba de carga sobre grúa de puerto de 12 Tm.  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
IMENOSA



Junta de Obras del Puerto de Sevilla

**Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

**Fecha de inicio:** 01/09/1994

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 6.000 €

**45 Nombre del proyecto:** Medidas extensométricas realizadas durante prueba de carga sobre grúa de puerto de 12 Tm.

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Felguera Grúas y Almacenaje, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Junta de Obras del Puerto de Sevilla

**Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

**Fecha de inicio:** 01/12/1993

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 6.000 €

**46 Nombre del proyecto:** Extensometric Analysis of the PW 4168 Transport Stand

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

A.M.T.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/06/1992

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 3.610 €

**47 Nombre del proyecto:** Distensionado mecánico de tanques de gas licuado pertenecientes al buque 341 (Fernando Clariana)

**Modalidad de proyecto:** Estudio de viabilidad técnica

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Juliana Constructora Gijonesa

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Santaz Censa

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/04/1991

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 6.000 €

**48 Nombre del proyecto:** Distensionado mecánico de tanques de gas licuado pertenecientes al buque 340 (Berceo)

**Modalidad de proyecto:** Estudio de viabilidad técnica

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Juliana Constructora Gijonesa

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Santaz Censa

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/01/1991

**Duración:** 4 meses

**Cuantía total:** 6.000 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Paula Vigón; Antonio Argüelles; Isabel Viña; Miguel Lozano; Jaime Viña. Study of delamination behavior in adhesive joints with epoxy-based adhesive under Mode II. *Revista de Materiales Compuestos*. Scipedia, 27/01/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 2 Miguel Lozano; Anastasio López; Antonio Argüelles; Jaime Viña; Paula Vigón. Use of digital image correlation to quantify the different fracture modes in the Longitudinal Half Fixed Beam (LHFB) test. *Revista de Materiales Compuestos*. Scipedia, 27/01/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 3 Paula Vigón; Antonio Argüelles; Miguel Lozano; Jaime Viña. Fatigue behavior of adhesive joints under modes I and II fracture in carbon-epoxy composites, influence of exposure time in a saline environment. *Journal of Advanced Joining Processes*. 9, pp. 100225. Elsevier, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jajp.2024.100225>>. ISSN 2666-3309

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí
- 4 Paula Vigón; Antonio Argüelles; Miguel Lozano; Jaime Viña. Mode II Delamination under Static and Fatigue Loading of Adhesive Joints in Composite Materials Exposed to Saline Environment. *Materials*. 16, pp. 7606. MDPI, 12/12/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma16247606>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí
- 5 Fatima Z. Zaoui; Djamel Ouinas; Abdelouahed Tounsi; Belkacem Achour; Jaime Viña; Tayyab A. Butt. Mechanical behaviour analysis of FGM plates on elastic foundation using a new exponential-trigonometric HSDT. *Steel and Composite Structures*. 47 - 5, pp. 551 - 568. Techno Press, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.12989/scs.2023.47.5.551>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico
- 6 Y. Belkhdja; D. Ouinas; H. Fekirini; J. Viña; B. Achour; M. Touahmia; M. Boukendakdji. A new hybrid HSDT for bending, free vibration, and buckling analysis of FGM plates (2D & quasi-3D). *Smart Structures and Systems*. 29 - 3, pp. 395-420. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.12989/sss.2022.29.3.395>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Fatima Zohra Zaoui; Djamel Ouinas; Belkacem Achour; Mabrouk Touahmia; Mustapha Boukendakdji; Enamur Latifee; Ahmed Alawi Al-Naghi; Jaime Viña. Mathematical approach for mechanical behaviour analysis of FGM plates on elastic foundation. *Mathematics*. 10, pp. 4764. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/math10244764>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 8** Teresa Fernández-Menéndez; David García-López; Antonio Argüelles; Ana Fernández; Jaime Viña. Sepiolite organic modifiers effect on pet/sepiolite nanocomposites degradation. *Polymer Testing*. 115, pp. 107725. Elsevier, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.polymeresting.2022.107725>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 9** A. Argüelles; I. Viña; P. Vigón; M. Lozano; J. Viña. Study of the fatigue delamination behaviour of adhesive joints in carbon fibre reinforced epoxy composites, influence of the period of exposure to saline environment. *Scientific Reports. Nature*, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41598-022-23378-4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 10** P. Vigón; A. Argüelles; V. Mollón; M. Lozano; J. Bonhomme; J. Viña. Study of the influence of the type of aging on the behavior of delamination of adhesive joints in carbon-fiber-reinforced epoxy composites. *Materials*. 15, pp. 3669. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/ma15103669>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** R. Llamas-Unzueta; J. A. Menéndez; L. A. Ramírez-Montoya; J. Viña; A. Argüelles; M. A. Montes-Morán. 3-D structured porous carbons with virtually any shape from whey powders. *Carbon*. 175, pp. 403 - 412. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.carbon.2021.01.021>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** T. Fernández-Menéndez; D. García-López; A. Argüelles; A. Fernández; J. Viña. Application of PET/sepiolite nanocomposite trays to improve food quality. *Foods*. 10, pp. 1188. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/foods10061188>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** C. Bertorello; J. Viña; S. Sánchez; V. Mollón; J. Bonhomme; I. Viña; A. Argüelles. Caracterización dinámica simétrica y asimétrica a fractura en modo III de composites epoxi-fibra de carbono unidireccional. *Materiales Compuestos*. 5 - 2, pp. 25 - 29. 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** R. Llamas-Unzueta; L. A. Ramírez-Montoya; J. Viña; A. Argüelles; M. A. Montes-Morán; J. A. Menéndez. Cast and machined porous carbon structures made form whey. *DYNA*. 96 - 4, pp. 422 - 428. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.6036/10054>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** F. Z. Zaoui; D. Ouinas; A. Tounsi; J. Viña; B. Achour; M. Touahmia. Fundamental frequency analysis of functionally graded plates with temperature-dependent properties based on improved exponential-trigonometric two-dimensional higher shear deformation theory. *Archive of Applied Mechanics*. 91, pp. 859 - 881. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00419-020-01793-1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** T. Fernández-Menéndez; D. García-López; A. Argüelles; A. Fernández; J. Viña. Shelf life of fresh sliced sea bream pack in PET nanocomposite trays. *Polymers*. 13, pp. 1974. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/polym13121974>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** F. Z. Zaoui; A. Tounsi; D. Ouinas; J. Viña. A refined HSDT for bending and dynamic analysis of FGM plates. *Structural Engineering and Mechanics*. 74 - 1, pp. 105 - 119. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 18** T. Fernández-Menéndez; D. García-López; A. Argüelles; A. Fernández; J. Viña. Industrially produced PET nanocomposites with enhanced properties for food packaging applications. *Polymer Testing*. 90, pp. 106729. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** J. Viña; J. Bonhomme; V. Mollón; I. Viña; A. Argüelles. Mechanical properties of fiberglass and carbon-fibre reinforced polyetherimide after twenty years of outdoor environmental aging in the city of Gijón (Spain). *Composite Communications*. 22, pp. 100522. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** C. Bertorello; J. Viña; I. Viña; A. Argüelles. Study of the influence of the type of matrix used in carbon-epoxy composites on fatigue delamination under mode III fracture. *Materials and Design*. 186, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Y. Belkhdja; D. Ouinas; H. Fekirini; J. Viña; M. Touahmia. Three new hybrid quasi-3D and 2D higher-order shear deformation theories for free vibration analysis of functionally graded material monolayer and sandwich plates with stretching effect. *Advanced Composites Letters*. 29, pp. 1 - 22. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** D. Morís; J. Viña; A. Argüelles. Una nueva clasificación de defectos en los carriles de acero. *DYNA*. 95, pp. 23 - 28. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles. Finite element analysis of the longitudinal half fixed beam method for mode III characterization. *Composite Structures*. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** C. Rocandio; S. Rubiera; I. Viña; J. Viña. Influence of the test method on the characterization of the fatigue delamination behavior of a composite material under mixed mode I/II fracture. *Polymers*. 11 - 11, pp. 1788 - 1800. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** J. M. Vázquez-Moreno; R. Sánchez-Hidalgo; E. Sanz-Horcajo; J. Viña; R. Verdejo; A. López-Manchado. Materiales Compuestos Jerárquicos. *Materiales Compuestos*. 3 - 18, pp. 1 - 5. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** J. M. Vázquez-Moreno; R. Sánchez-Hidalgo; E. Sanz-Horcajo; J. Viña; R. Verdejo; A. López-Manchado. Preparation and mechanical properties of graphene/carbon fiber-reinforced hierarchical polymer composites. *Journal of Composites Science*. 3 - 30, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** C. Bertorello; J. Viña; J. Bonhomme; I. Viña; V. Mollón; A. Argüelles. Symmetric and asymmetric dynamic characterization of mode-III fracture in epoxy/unidirectional carbon-fibre composites. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. 8, pp. 1 - 9. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** C. Bertorello; A. Argüelles; V. Mollón; J. Bonhomme; I. Viña; J. Viña. Use of a LHFB device for testing mode III in a composite laminate. *Polymers*. 11 - 8, pp. 1243 - 1252. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** S. Sánchez; P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña. Analyses of different adhesives on pure mode I and mode II delamination growth of composite bonded joints. *Proceedings*. 2, pp. 1419. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 30** S. Rubiera; A. Argüelles; J. Viña; C. Rocandio. Comportamiento a fatiga frente a deslaminación bajo modo mixto I/II y ensayo ADCB de un material compuesto carbono/epoxi. *Materiales Compuestos*. 2 - 4, pp. 125 - 128. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** C. Bertorello; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña. Comportamiento fractura dinámica en modo III de laminados epoxi-carbono. *Materiales Compuestos*. 2 - 4, pp. 105 - 108. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** L. Belgacem; D. Ouinas; J. Viña; A. Argüelles. Experimental investigation of notch effect and ply number on mechanical behaviour of interplay hybrid laminates (glass/carbon/epoxy). *Composites Part B*. 145, pp. 189 - 196. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** P. Coronado; J. Viña; A. Argüelles; S. Sánchez. Fractographic analysis of the temperature influence in the mode I fatigue delamination of carbon/epoxy composites. *Proceedings*. 2, pp. 1477. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** J. Bonhomme; V. Mollón; A. Argüelles; J. Viña; S. Estrada-Martínez. Influencia de la geometría de las partículas en el refuerzo de resinas epoxi. *Materiales Compuestos*. 2 - 4, pp. 80 - 83. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** P. Coronado; P. Camanho; A. Argüelles; J. Viña; S. Sánchez. Low temperature and resin effects on the mode I interlaminar fracture toughness in aeronautical quality polymer composites. *Proceedings*. 2, pp. 1478. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** C. Rocandio; J. Viña; A. Argüelles; S. Rubiera. Study of fatigue behaviour of epoxy-carbon composites under mixed mode I/II. *Advanced Engineering Materials*. 20, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** A. Argüelles; J. Viña; S. Rubiera; I. Viña; J. Bonhomme; V. Mollón. A study of the effects of the matrix epoxy resin and graphene oxide (GO) manufacturing process on the tensile behaviour of GO-epoxy nanocomposites. *Plastics, Rubber and Composites*. 46 - 9, pp. 405 - 412. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** A. López-Menéndez; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña; S. Rubiera. Analysis of mode III interlaminar fracture toughness of laminated composites using a novel testing device. *Engineering Fracture Mechanics*. 173, pp. 55 - 63. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** C. Bertorello; J. Viña; A. Argüelles. Estudio del fenómeno de deslaminación de materiales compuestos carbono/epoxi bajo modo III de fractura y sollicitación dinámica. *Qanat*. Enero, pp. 15 - 16. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** A new method for testing composite materials under mode III fracture. *Journal of Composite Materials*. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** C. Rocandio; A. Argüelles; J. Viña; S. Rubiera. Comportamiento a fatiga en modo mixto I/II de materiales compuestos epoxy-carbono. *Plástico (Interempresas)*. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico





- 42** M. A. Khiat; R. Zenasni; Z. Serier; J. Viña. Effect of the environmental conditions on the ultimate load of damaged unidirectional of natural hemp fiber/epoxy composite. *Mechanics & Industry*. 108, pp. 1 - 9. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** S. Rubiera; A. Argüelles; J. Viña; C. Rocandio; J. Bonhomme. Fracture behaviour under mixed mode I/II static and dynamic loading of ADCB specimens. *Journal of Reinforced Plastics and Composites*. 35, pp. 1513 - 1523. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** A. López-Menéndez; J. Viña; A. Argüelles; M. Lozano. Validation of the longitudinal half fixed beam method for characterizing mode III delamination of composite laminates. *Composite Structures*. 147, pp. 74 - 81. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** D. B. Maamar; R. Zenasni; J. Viña; A. Argüelles. Effect of hygrothermal aging and circular notch on tensile strength of woven composite materials repaired by bonded composite patch. *International Journal of Composite Materials*. 5, pp. 25 - 29. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; P. Coronado; V. Mollón. Influence of temperature on the delamination process under mode I fracture and dynamic loading of two carbon-epoxy composites. *Composites: Part B*. 68, pp. 207 - 214. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña; J. Bonhomme; V. Mollón. Influence on the delamination phenomenon of matrix type and thermal variations in unidirectional carbon-fiber epoxy composites. *Polymer Composites*. 36 - 4, pp. 747 - 755. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** R. Zenasni; M. Sahnoun; J. Viña; A. Argüelles; A. Hebbbar. Modelling the temperature aging effect on tensile fracture load of notched high density polyethylene material using the planning design experiment approach. *Materials Science & Technology*. 4, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** M. Sahnoun; D. Ouinas; B. B. Bouiadjara; J. Viña. Numerical modelling of the interaction macro-multimicrocracks in a pipe under tensile stress. *Advanced Materials Research*. 1105, pp. 245 - 250. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** M. Shanoun; D. Ouinas; B. B. Bouiadjra; J. Viña. Numerical modelling of the interaction macro-multimicrocracks in a pipe under tensile stress. *Advanced Materials Research*. 1105, pp. 245 - 250. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña. Influence of low temperatures on the phenomenon of delamination of mode I fracture in carbon-fibre/epoxy composites under fatigue loading. *Composite Structures*. 112, pp. 188 - 193. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** J. Viña; A. Argüelles; A. López; V. Mollón; J. Bonhomme. Influence of the loading system on mode I delamination results in carbon-epoxy composites. *Experimental Techniques*. 38, pp. 53 - 58. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** R. Zenasni; A. Hebbbar; J. Viña. Modelling the tribological abrasive wear behaviour of woven composite materials using the planning design experimentation approach. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. 27 - 1, pp. 93 - 105. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 54** N. Hamani; D. Ouinas; N. Taghezout; M. Sahnoun; J. Viña. Effect of fiber orientation on the critical buckling load of symmetric composite laminated plates. *Advanced Materials Research*. 629, pp. 95 - 99. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** D. B. Maanar; R. Zenasni; A. Hebbbar; J. Viña. Finite element modelling of composite materials subjected to the low velocity impact damage. *American Journal of Materials Science*. 3, pp. 1 - 7. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** M. Sahnoun; D. Ouinas; N. Benderdouche; M. Bouzza; J. Viña. Hygrothermal effect on stiffness reduction modelling damage evolution in cross-ply composite laminates. *Advanced Materials Research*. 629, pp. 79 - 84. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** P. Coronado; A. Fernández-Canteli; J. Viña; J. Bonhomme. Using a statistical model for the analysis of the influence of the type of matrix carbon-epoxy composites on the fatigue delamination under modes I and II of fracture. *International Journal of Fatigue*. 56, pp. 54 - 59. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña; V. Mollón. Influence of the matrix toughness in carbon-epoxy composites subjected to delamination under modes I, II and mixed I/II. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. 20 - 8, pp. 679 - 686. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** R. Zenasni; H. Ahmed; J. Viña. Application of the experimental design method in modelling the temperature effect on the behaviour at a low velocity impact damage of epoxy matrix reinforced with unidirectional carbon fiber composite. *American Journal of Materials Science*. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** V. Mollón; J. Bonhomme; A. M. Elmarakbi; A. Argüelles; J. Viña. Finite element modelling of mode I delamination specimens by means of implicit and explicit solvers. *Polymer Testing*. 21, pp. 404 - 410. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña; V. Mollón; I. Viña. Influence of temperature on a carbon-fibre epoxy composite subjected to static and fatigue loading under mode-I delamination. *International Journal of Solids and Structures*. 49 - 21, pp. 2934 - 2940. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** J. Bonhomme; V. Mollón; A. Argüelles; J. Viña. Influence of the crack plane asymmetry over GII results in carbon epoxy ENF specimens. *Composites Structures*. 94, pp. 1187 - 1191. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli. Influence of the principal tensile stresses on delamination fracture mechanism and associated morphology for different loading modes in carbon/epoxy composites. *Composites Part B*. 43, pp. 1676 - 1680. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; J. Bonhomme. Influence of resin type on the delamination behaviour of carbon fibre reinforced composites under mode II loading. *International Journal of Damage Mechanics*. 20, pp. 963 - 978. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 65** J. Viña; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli. Influence of temperature on the fatigue behaviour of glass fibre reinforced polypropylene. *Strain*. 47, pp. 222 - 226. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; I. Viña; J. Bonhomme. Influence of the matrix constituent on mode I and mode II delamination toughness in fiber-reinforced polymer composites under cyclic fatigue. *Mechanics of Materials*. 43, pp. 62 - 67. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; A. López. Influence of the matrix type on the mode I fracture of carbon-epoxy composites under dynamic delamination. *Experimental Mechanics*. 51 - 293, pp. 301. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles; J. Bonhomme; I. Viña. Influence of the mode mixity ratio and test procedures on the total energy release rate in carbon-epoxy laminates. *Procedia Engineering*. 10, pp. 953 - 958. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** A. Centeno; J. Viña; C. Blanco; R. Santamaría; M. Granda; R. Menéndez. Influence of titanium carbide on the interlaminar shear strength of carbon fibre laminate composites. *Composites Science and Technology*. 71, pp. 101 - 106. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. Mixed mode fracture toughness: and empirical formulation for GI/GII determination in asymmetric DCB specimens. *Engineering Structures*. 32, pp. 3699 - 3703. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles. Modelling ENF test procedure by means of the two-step extension method. Influence of friction forces. *Polymer Testing*. 30, pp. 856 - 860. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** D. Ouinas; B. B. Bouiadjra; N. Benderdouche; B. Ait Saadi; J. Viña. Numerical modelling of the interaction macro-multimicrocracks in a plate under tensile stress. *Journal of Computational Science*. 2, pp. 153 - 164. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** A. Mebrouki; N. Belas; J. Viña; A. Argüelles; R. Zenasni. Application of experimental plans method to formulate a self compacting cement paste. *Materiales de Construcción*. 60 - 298, pp. 17 - 31. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña; V. Mollón. Compliance correction for numerical and experimental determination of mode I and mode II composite fracture failure. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. 17 - 5, pp. 377 - 381. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** J. Bonhomme; A. Argüelles; M. A. Castrillo; J. Viña. Computational models for mode I composite fracture failure: the virtual crack closure technique versus the two step extension method. *Meccanica*. 45, pp. 297 - 304. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** T. Fernández; D. García-López; R. Gallego; J. Viña; A. Argüelles; A. Fernández. Estudio y caracterización de envases de nanocompuestos de PET con sepiolitas elaborados por extrusión. termoconformado. *Plásticos Modernos*. 99 - 643, pp. 112 - 120. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 77** A. Argüelles; J. Viña; J. Bonhomme; A. Fernández-Canteli. Fatigue delamination, initiation and growth, under mode I and II of fracture in a carbon-fibre epoxy composite. *Polymer Composites*. 31 - 4, pp. 700 - 706. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** V. Mollón; J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña. Theoretical and experimental analysis of carbon-epoxy asymmetric DCB specimens to characterize mixed mode fracture toughness. *Polymer Testing*. 29, pp. 766 - 770. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña. Fractography and failure mechanism in static mode I and mode II delamination testing of unidirectional carbon reinforced composites. *Polymer Testing*. 28, pp. 612 - 617. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña. Numerical and experimental validation of computational models for mode I composite fracture failure. *Computational Materials Science*. 45, pp. 993 - 998. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** L. Chacón; A. Argüelles; I. Viña; M. A. García; J. Viña. A comparison between the behavior of glass and carbon fiber fabric reinforced PEI subjected to hygrothermal loads. *Journal of Advanced Materials*. 40 - 3, pp. 17 - 25. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** D. Ouinas; B. B. Bouiadjra; B. Serier; J. Viña. Influence of biomaterial interface on kinking behaviour of a crack growth emanating from notch. *Computational Materials Science*. 41, pp. 508 - 514. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** A. Argüelles; J. Viña; M. A. Castrillo; A. Fernández-Canteli; J. Bonhomme. Interlaminar crack initiation and growth rate in a carbon-fibre epoxy composite under mode I fatigue loading. *Composites Science and Technology*. 68, pp. 2325 - 2331. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** J. Viña; M. A. García; M. A. Castrillo; I. Viña; A. Argüelles. Wear behaviour of a glass fiber-reinforced PEI composite. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. 21, pp. 279 - 286. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** J. Viña; A. Argüelles; M. A. Castrillo; M. A. García. Effects of natural aging for eight years on static properties of glass or carbon fiber reinforced polyetherimide. *Corrosion Engineering, Science and Technology*. 42 - 1, pp. 61 - 63. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** D. Ouinas; A. Hebbbar; J. Viña. Evaluation of the stress intensity factor in a structure repaired with an elliptical composite patch. *Internacional Review of Mechanical Engineering (IREME)*. 1 - 1, pp. 98 - 104. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M. A. García. Evolution of the impact strength of carbon fiber-reinforced PEI following exposure to mechanical, hygrothermal and hygrothermomechanical aging. *Journal of Composite Materials*. 41 - 9, pp. 2337 - 2346. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** R. Zenasni; A. S. Bachir; A. Argüelles; M. A. Castrillo; J. Viña. Fracture characterization of woven fabric reinforced thermoplastic composites. *Journal of Engineering Materials and Technology*. 129, pp. 190 - 193. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 89** L. Chacón; A. Argüelles; I. Viña; M. A. Castrillo; J. Viña. Study of the behaviour of glass-fibre fabric reinforced PEI subjected to thermal loads. Influence of aging. *Advanced Composites Letters*. 16 - 4, pp. 149 - 155. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 90** J. Viña; M. A. Castrillo; I. Viña; M. A. García; A. Argüelles. Comportamiento a desgaste de un compuesto de polieterimida reforzado con fibra de carbono. *Revista de Plásticos Modernos*. 92 - 605, pp. 441 - 444. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** R. Zenasni; A. S. Bachir; I. Viña; A. Argüelles; J. Viña. Effect of hygrothermomechanical aging on the interlaminar fracture behavior of woven fabric fiber/PEI composite materials. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*. 19 - 4, pp. 385 - 398. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** J. Viña; A. Argüelles; R. Zenasni; D. Ouinas. Effet des directions de l'impact, des fibres et le vieillissement sur la résistance du composite. *Revue des Composites et des Matériaux Avancés*. 16 - 3, pp. 305 - 314. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** D. Ouinas; A. Hebbbar; J. Viña. Effet du décollement sur le comportement en rupture des assemblages. *Revue des Composites et des Matériaux Avancés*. 16 - 2, pp. 191 - 208. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** D. Ouinas; A. Hebbbar; J. Viña. Fracture mechanics modelling of cracked aluminium panel repaired with bonded composite circular patch. *Journal of Applied Sciences*. 6 - 9, pp. 2088 - 2095. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M. A. Castrillo. Influencia del coeficiente de asimetría en la formación y crecimiento de grietas interlaminares en un material compuesto sometido a fatiga. *Revista de Plásticos Modernos*. 92 - 605, pp. 437 - 440. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** R. Zenasni; A. Hebbbar; J. Viña. Time storage effect of the resin on the toughness of a unidirectional carbon fibre. *Journal of Applied Sciences*. 6 - 12, pp. 2641 - 2646. 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** M. A. García; A. Argüelles; M. A. Castrillo; J. Viña. Evaluación del comportamiento mecánico de un material compuesto de matriz termoplástico reforzado con fibra de vidrio. *Revista de Plásticos Modernos*. 89 - 585, pp. 281 - 284. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** R. Zenasni; A. Argüelles; I. Viña; M. A. García; J. Viña. Influence of weave type and reinforcement in the fracture behaviour of woven fabric reinforced thermoplastic composites. *Journal of Materials Science*. 40, pp. 2987 - 2989. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** M.A. García; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; L. Chacón; J. Viña. Análisis estadístico del comportamiento de un termoplástico reforzado con fibra de vidrio ante secuenciación de daño. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 43 - 2, pp. 394 - 396. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** L. Chacón; J. Viña; A. Argüelles; R. Zenasni; I. Viña. Evaluación del comportamiento mecánico de compuestos PEI- fibra de vidrio ante sollicitaciones térmicas. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 43 - 2, pp. 420 - 422. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 101** R. Zenasni; A. S. Bachir; M. A. García; A. Argüelles; J. Viña. Hygrothermal aging effect on the interlaminar fracture of woven fabric fibre/PEI composite materials. *Science and Engineering of Composite Materials*. 11, pp. 225 - 230. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** R. Zenasni; A. S. Bachir; M.A. García; J. Riba; A. Argüelles; J. Viña. Influencia del envejecimiento higrotérmico en el comportamiento a fractura de compuestos de matriz termoplástica. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 43 - 2, pp. 423 - 425. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** M. A. García; A. Argüelles; I. Viña; A. Fernández- Canteli; J. Viña. Variations in the mechanical strength of a composite material of thermoplastic matriz reinforced with woven glass-fabric alter being submitted to diverse damage sequences. A statistical analysis. *Journal of ASTM International*. 1 - 10, pp. 1 - 9. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M.A. García; L. Chacón. Comportamiento a fractura y a tracción de dos materiales compuestos expuestos a temperatura y humedad. *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV*. 16, pp. 33 - 38. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** M.A. García; A. Argüelles; M.A. Castrillo; A. Fernández-Canteli; J. Viña. Influence of the damage sequence in the mechanical strength of a composite material of PEI reinforced with woven carbon-fabric. *Advanced Composites Letters*. 12, pp. 229 - 235. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** J. Viña; R. Zenasni; A. Argüelles; M. A. Castrillo. Resistencia a la deslaminación en modos I y II de composites con matriz de PEI y refuerzo de tejido de fibra de vidrio con distinto entrelazado. *Información Tecnológica*. 14, pp. 57 - 60. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** J. Viña; M. A. Castrillo; A. Argüelles; I. Viña. A comparison between the static and fatigue properties of glass-fiber and carbon-fiber reinforced polyetherimide composites alter prolonged aging. *Polymer Composites*. 23, pp. 619 - 623. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** A. Fernández-Canteli; A. Argüelles; J. Viña; M. Ramulu; S. Kobayashi. Dynamic fracture toughness measurements in composites by instrumented Charpy testing: influence of aging. *Composites Science and Technology*. 62, pp. 1315 - 1325. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 109** A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; J. Viña; T. Lin. Comportamiento a fractura de polímeros envejecidos. *Revista de Metalurgia*. 37, pp. 361 - 364. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** J. Viña; M. A. Castrillo; A. Argüelles; I. Viña. Disminución de las propiedades mecánicas de compuestos de matriz termoplástico tras dilatada permanencia en agua oxigenada. *Revista de Metalurgia*. 37, pp. 361 - 364. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 111** J. Viña; A. Argüelles; M. A. García; M. A. Castrillo; I. Viña. Descenso de las propiedades mecánicas del PEI reforzado con fibra de vidrio y carbono en ambientes químicos. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. pp. 403 - 405. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 112** J. Viña; E. A. García; A. Argüelles; I. Viña. The effect of the moisture on the tensile and interlaminar shear strengths of glass or carbon fibres reinforced PEI. *Journal of Materials Science Letters*. 19, pp. 579 - 581. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** E. Casal; J. Viña; J. Bonhomme; M. Granda; R. Menéndez. The effects of inherent solid particulates on the structure and mechanical properties of coal-tar pitch based C-C composites. *Journal of Materials Chemistry*. 10, pp. 2637 - 2641. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 114** J. Viña; A. Argüelles; M. A. Castrillo; I. Viña. Comportamiento de la polieterimida reforzada con tejido de fibra de carbono tras envejecimiento natural y acelerado. *Información Tecnológica*. 10, pp. 217 - 222. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 115** J. Viña; M. A. Castrillo; A. Argüelles; I. Viña. Effects of natural and accelerated ageing on the static and dynamic behavior of glass-fiber-reinforced polyetherimide. *Journal of Materials Science Letters*. 17, pp. 1711 - 1713. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** A. Argüelles; I. Viña; J. Viña. Influencia del tamaño de grieta y del envejecimiento acelerado en la tenacidad a fractura de plásticos reforzados con fibras continuas unidireccionales. *Información Tecnológica*. 8, pp. 97 - 100. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 117** J. Viña; A. Sánchez; M. J. Lamela; F. J. Belzunce. Ageing of glass fibre reinforced PEI in saline atmosphere. *Journal of Science Materials Letters*. 13, pp. 1778 - 1779. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí
- 118** J. Viña; F. J. Belzunce; A. Argüelles; I. Viña; A. Fernández-Canteli. Mechanical properties of SMC-35 after prolonged exposure to the atmosphere. *Composites*. 25, pp. 891 - 894. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** T. Fernández-Menéndez; D. García-López; A. Argüelles; A. Fernández; J. Viña. Application of PET/Sepiolite Nanocomposite Trays to Improve Food Quality. *Innovative Research in the Food Packaging to Improve Food Quality and Shelf Life*. pp. 1188. MDPI, 2021.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 120** V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. Chapter 10. Fracture and Failure Mechanisms for Different Loading Modes in Unidirectional Carbon Fibre/Epoxy Composites. *Advanced Composite Materials for Automotive Applications. Structural Integrity and Crashworthiness*. John Wiley and Sons, Ltd., 2014.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 121** J. Viña. Which is the hygrothermal behaviour of the composites with polyetherimide matrix?. *News Briefs from the Composites Division (SPE)*. pp. 20 - 20. 2005.  
**Tipo de producción:** Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 122** V. Mollón; J. Bonhomme; A. Elmarakbi; J. Viña; A. Argüelles. Comparison of numerical, empirical and local partition methods in ADCB specimens. *International Journal of Automotive Composites*. 1, pp. 299 - 312.





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Influence of saline environment exposure on the fatigue behavior of adhesive joints in carbon-epoxy composites for mode I and II fracture  
**Nombre del congreso:** IAA2024; 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL APPLICATIONS OF ADHESIVES 2024  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Cascais, Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/03/2024  
**Fecha de finalización:** 08/03/2024  
**Entidad organizadora:** Universidade do Porto  
**Ciudad entidad organizadora:** Porto, Portugal  
Paula Vigón; Antonio Argüelles; Miguel Lozano; Jaime Viña.
- 2 Título del trabajo:** Estudio de la influencia en el comportamiento de deslaminación según el tipo de degradación ambiental en uniones adhesivas en composites epoxi reforzados con fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'23- XV Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Fecha de celebración:** 13/06/2023  
**Fecha de finalización:** 15/06/2023  
**Entidad organizadora:** AEMAC- Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad organizadora:** Principado de Asturias, España  
Paula Vigón; Antonio Argüelles; Victoria Mollón; Jorge Bonhomme; Miguel Lozano; Jaime Viña.
- 3 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de deslaminación en uniones adhesivas con adhesivo base epoxi en modo II  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'23- XV Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Fecha de celebración:** 13/06/2023  
**Fecha de finalización:** 15/06/2023  
**Entidad organizadora:** AEMAC- Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad organizadora:** Principado de Asturias, España  
Paula Vigón; Antonio Argüelles; Jaime Viña; Miguel Lozano; Isabel Viña.
- 4 Título del trabajo:** Influencia de la no linealidad geométrica en la descomposición del modo mixto en probetas asimétricas  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'23- XV Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Fecha de celebración:** 13/06/2023  
**Fecha de finalización:** 15/06/2023  
**Entidad organizadora:** AEMAC- Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad organizadora:** Principado de Asturias, España  
Jorge Bonhomme; Victoria Mollón; Antonio Argüelles; Jaime Viña.
- 5 Título del trabajo:** Uso de videocorrelación digital de imágenes en la cuantificación de los diferentes modos de fractura en el ensayo Longitudinal Half Fixed Beam (LHFB)  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'23- XV Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Fecha de celebración:** 13/06/2023  
**Fecha de finalización:** 15/06/2023  
**Entidad organizadora:** AEMAC- Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad organizadora:** Principado de Asturias, España  
Miguel Lozano; Anastasio López; Antonio Argüelles; Jaime Viña; Paula Vigón.



- 6 Título del trabajo:** Comportamiento a fatiga de uniones adhesivas de compuestos sometidos a degradación en ambiente salino  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Materiales CNMAT2022  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Entidad organizadora:** SOCIEMAT  
A. Argüelles; P. Vigón; M. Lozano; J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña. "Libro de abstracts".
- 7 Título del trabajo:** Comportamiento frente a deslaminación de uniones adhesivas en materiales compuestos epoxi/carbono. Influencia del envejecimiento  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Materiales CNMAT2022  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Entidad organizadora:** SOCIEMAT  
P. Vigón; A. Argüelles; M. Lozano; J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña. "Libro de abstracts".
- 8 Título del trabajo:** Efecto de la elección del sistema de coordenadas de referencia en el cálculo de deslaminación en modo mixto de probetas asimétricas  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Nacional de Materiales CNMAT2022  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Entidad organizadora:** SOCIEMAT  
J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles. "Libro de abstracts".
- 9 Título del trabajo:** Análisis del efecto del tratamiento superficial en la energía de fractura en uniones adhesivas de compuestos  
**Nombre del congreso:** Congreso del Grupo Español de Fractura  
**Fecha de celebración:** 2019  
S. Sánchez; G. Álvarez; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña. "Anales del Grupo Español de Fractura".
- 10 Título del trabajo:** Análisis fractográfico y numérico del ensayo LHBT para la determinación del modo III  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'19  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
V. Mollón; J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña. "Libro de resúmenes".
- 11 Título del trabajo:** Caracterización dinámica simétrica y asimétrica a fractura en modo III de composites epoxi-fibra de carbono unidireccional  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'19  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
C. Bertorello; J. Viña; S. Sánchez; J. Bonhomme; V. Mollón; I. Viña; A. Argüelles. "Libro de resúmenes".
- 12 Título del trabajo:** Comportamiento frente a deslaminación en modo I y modo II en uniones adhesivas para diferentes tratamientos superficiales  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'19  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2019



**Entidad organizadora:** AEMAC

S. Sánchez; J. Bonhomme; V. Mollón; A. Argüelles; J. Viña. "Libro de resúmenes".

- 13 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico de paneles sándwich de caras disimilares  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'19  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
J. Bonhomme; V. Mollón; S. Estrada; J. Viña; A. Argüelles. "Libro de resúmenes".
- 14 Título del trabajo:** Influencia de la metodología de ensayo en el comportamiento a fatiga de un compuesto sometido a modo mixto I/II de fractura  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'19  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
A. Argüelles; J. Viña; S. Rubiera; C. Rocandio; S. Sánchez; J. Bonhomme; I. Viña; V. Mollón. "Libro de resúmenes".
- 15 Título del trabajo:** Analyses of different adhesives on pure mode I and mode II delamination growth of composite bonded joints  
**Nombre del congreso:** 2nd. International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment  
**Ciudad de celebración:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
S. Sánchez; P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña. "Proceedings of the Conference".
- 16 Título del trabajo:** Fractographic analysis of the temperature influence in the mode I fatigue delamination of carbon/epoxy composites  
**Nombre del congreso:** 2nd. International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment  
**Ciudad de celebración:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
P. Coronado; J. Viña; A. Argüelles; S. Sánchez. "Proceedings of the Conference".
- 17 Título del trabajo:** Low temperature and resin effects on the mode I interlaminar fracture toughness in aeronautical quality polymer composites  
**Nombre del congreso:** 2nd. International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment  
**Ciudad de celebración:** Mieres, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
P. Coronado; P. Camanho; A. Argüelles; J. Viña; S. Sánchez. "Proceedings of the Conference".
- 18 Título del trabajo:** Comportamiento a fatiga frente a deslaminación bajo modo mixto I/II y ensayo ADCB de una material compuesto carbono/epoxi  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
S. Rubiera; A. Argüelles; J. Viña; C. Rocandio. "Actas del Congreso".





- 19 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura dinámica en modo III de laminados epoxi-carbono”  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
C. Bertorello; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña. "Actas del Congreso".
- 20 Título del trabajo:** Influencia de la geometría de las partículas en el refuerzo de resinas epoxi  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
J. Bonhomme; V. Mollón; A. Argüelles; J. Viña; S. Estrada-Martínez. "Actas del Congreso".
- 21 Título del trabajo:** Materiales compuestos jerárquicos  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
J. M. Vázquez-Moreno; E. Sanz-Horcajo; J. Viña; R. Verdejo; M. A. López-Manchado. "Actas del Congreso".
- 22 Título del trabajo:** Análisis fractográfico de la fractura interlaminar en modo III de materiales compuestos laminados  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
A. López-Menéndez; J. Viña; V. Mollón; A. Argüelles; J. Bonhomme. "Actas del Congreso".
- 23 Título del trabajo:** Comportamiento a fatiga en modo mixto I/II de materiales compuestos epoxi-carbono para distintos grados de mixticidad  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
C. Rocandio; J. Viña; A. Argüelles; S. Rubiera. "Actas del Congreso".
- 24 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura en modo mixto I/II y ensayo ADCB de un material compuesto carbono/epoxi, bajo sollicitación estática y dinámica  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
S. Rubiera; A. Argüelles; J. Viña; C. Rocandio; I. Viña. "Actas del Congreso".
- 25 Título del trabajo:** Effect of aging on the mechanical behavior of laminated hybrid composite materials (carbon/glass/epoxy)”  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
L. Belgacem; D. Ouinas; J. Viña; A. Argüelles; A. Boutahane. "Actas del Congreso".
- 26 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento mecánico de materiales compuestos de matriz epoxi reforzadas con grafeno  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 2016

A. Argüelles; J. Viña; S. Rubiera; I. Viña; J. Bonhomme; V. Mollón; R. Sánchez-Hidalgo; C. Blanco; R. Menéndez; M. A. López-Manchado. "Actas del Congreso".

- 27 Título del trabajo:** Estudio del fenómeno de deslaminación de dos materiales compuestos carbono/epoxi bajo modo III de fractura y sollicitación dinámica  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
C. Bertorello; J. Viña; A. Argüelles; A. López-Menéndez; M. Lozano. "Actas del Congreso".
- 28 Título del trabajo:** Experimental analysis of mechanical behavior of hybrid composite laminate manufacturing by vacuum molding  
**Nombre del congreso:** 7th African Conference on Non Destructive Testing & 5th International Conference on Welding, Non Destructive Testing Materials and Alloy Industry  
**Ciudad de celebración:** Orán, Argelia  
**Fecha de celebración:** 2016  
L. Belgacem; D. Ouinas; J. Viña; A. Argüelles; A. Boutaghane. "Proceedings of the Conference".
- 29 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura de reducción de óxidos de grafeno en las propiedades de materiales compuestos resina epoxy/grafeno  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
R. Menéndez; R. Sánchez-Hidalgo; C. Blanco; R. Santamaría; S. Rubiera; A. Argüelles; J. Viña; R. Verdejo; M. A. López-Manchado. "Actas del Congreso".
- 30 Título del trabajo:** Influencia de las variables de impresión sobre la resistencia mecánica  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
J. Viña; A. Argüelles; M Alfonso. "Actas del Congreso".
- 31 Título del trabajo:** Mechanical behavior of a pipe subject to buckling  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
H. Chenine; D. Ouinas; J. Viña; L. Belgacem. "Actas del Congreso".
- 32 Título del trabajo:** Modelización del comportamiento a fractura bajo modo mixto I/II de materiales compuestos  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
I. Viña; A. Febrel; S. Rubiera; A. Argüelles; J. Viña. "Actas del Congreso".
- 33 Título del trabajo:** Resinas epoxi reforzadas con partículas. Influencia de la relación de aspecto y porosidad  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
J. Bonhomme; V. Mollón; A. Argüelles; J. Viña; S. Estrada. "Actas del Congreso".



- 34 Título del trabajo:** The effect of structure of thermally reduced graphene oxide on the properties of epoxy resin-based composites  
**Nombre del congreso:** Carbon 2016  
**Ciudad de celebración:** State College (Pennsylvania), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2016  
R. Sánchez-Hidalgo; S. Rubiera; C. Blanco; R. Santamaría; A. Argúelles; J. Viña; R. Verdejo; M. A. López-Manchado; R. Menéndez. "Proceedings of the Conference".
- 35 Título del trabajo:** Análisis por MEF y fractográfico de la influencia del tamaño de grieta en la deslaminación de materiales compuestos en modo III  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argúelles. "Actas del Congreso".
- 36 Título del trabajo:** Comparación del método de partición local y métodos numéricos y empíricos en laminados asimétricos  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argúelles. "Actas del Congreso".
- 37 Título del trabajo:** Comparison of numerical and local partition methods in ADCB specimens  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Composite Structures  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2015  
V. Mollón; J. Bonhomme; A. Elmarakbi; J. Viña; A. Argúelles. "Proceedings of the Conference".
- 38 Título del trabajo:** Comportamiento a fatiga en modo mixto I/II de materiales compuestos epoxi-carbono  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
C. Rocandio; J. Viña; V. Mollón; A. Argúelles; J. Bonhomme. "Actas del Congreso".
- 39 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico de hormigones reforzados con fibras de vidrio tipo AR  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
A. Argúelles; F. López-Gayarre; S. Rubiera; J. Viña; L. Chacón. "Actas del Congreso".
- 40 Título del trabajo:** Ensayo ADCB para el estudio del fenómeno de deslaminación a fatiga de compuestos carbono epoxi bajo modo mixto I/II de fractura  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
S. Rubiera; A. Argúelles; I. Viña; J. Viña; L. Chacón. "Actas del Congreso".
- 41 Título del trabajo:** Influence of the crack length on mode III results  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Composite Structures  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal



**Fecha de celebración:** 2015

J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles. "Proceedings of the Conference".

- 42 Título del trabajo:** Mode III of fracture in composites. A new device and formulations  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Composite Structures  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2015  
A. López-Menéndez; J. Viña; A. Argüelles; J. Bonhomme; V. Mollón; M. Lozano. "Proceedings of the Conference".
- 43 Título del trabajo:** Nuevo método de ensayo para el estudio de la deslaminación estática en modo III de un compuesto de fibra de carbono unidireccional  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
A. López-Menéndez; J. Viña; V. Mollón; A. Argüelles; J. Bonhomme. "Actas del Congreso".
- 44 Título del trabajo:** A new methodology for testing composite materials in mode III of fracture  
**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Composite Materials  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
A. López; J. Viña; A. Argüelles; J. Bonhomme; V. Mollón; M. Lozano. "Proceedings of the Conference".
- 45 Título del trabajo:** Caracterización de la morfología de la fractura interlaminar en materiales compuestos de matriz polimérica  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del Congreso".
- 46 Título del trabajo:** Influence of the temperature in the delamination under mode I of fracture and dynamic loading of two carbon-epoxy composites  
**Nombre del congreso:** 16th European Conference on Composite Materials  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; P. Coronado; V. Mollón. "Proceedings of the Conference".
- 47 Título del trabajo:** Influencia de la longitud de la grieta en ensayos de modo III  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
J. Bonhomme; V. Mollón; A. Argüelles; J. Viña. "Actas del Congreso".
- 48 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura en el proceso de deslaminación bajo modo I de fractura y sollicitación dinámica de dos materiales compuestos carbono-epoxi  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
J. Viña; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; P. Coronado; V. Mollón; J. Bonhomme. "Actas del Congreso".



- 49** **Título del trabajo:** Comparación de los métodos TSEM y CZM para la modelización de la fractura interlaminar en modo I de materiales compuestos  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del Congreso".
- 50** **Título del trabajo:** Influence of the low temperature on the phenomenon of delamination under fracture in mode I in carbon-fiber/epoxy composites under fatigue loading  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Composite Structures  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2013  
J. Viña; P. Coronado; A. Argüelles; I. Viña. "Proceedings of the Conference".
- 51** **Título del trabajo:** Influence of voids and fibre distribution on the transversal elastic properties in GFRP composites  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Composite Structures  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2013  
V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. "Proceedings of the Conference".
- 52** **Título del trabajo:** Influencia de la distribución de huecos y fibra en las propiedades elásticas transversales de láminas unidireccionales  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del Congreso".
- 53** **Título del trabajo:** Influencia de la temperatura en el proceso de deslaminación a fractura bajo modos I y II de un material compuesto carbono-epoxi  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
A. Argüelles; P. Coronado; I. Viña; J. Bonhomme; J. Viña; V. Mollón. "Actas del Congreso".
- 54** **Título del trabajo:** Influencia de las bajas temperaturas en la deslaminación bajo fractura en modo I de compuestos de epoxi/fibra de carbono sometidos a cargas de fatiga  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Algeciras, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
P. Coronado; A. Argüelles; I. Viña; J. Bonhomme; J. Viña; V. Mollón. "Actas del Congreso".
- 55** **Título del trabajo:** Temperature and resin effects on the mode I interlaminar fracture toughness of polymer composites  
**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Composite Structures  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2013





P. Coronado; P. Camanho; A. Argüelles; J. Viña. "Proceedings of the Conference".

- 56 Título del trabajo:** Analysis of the influence of the temperature in the process of delamination under static and dynamic solicitation of an unidirectional carbon-epoxy composite  
**Nombre del congreso:** 15th Internacional Conference on Experimental Mechanics  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2012  
P. Coronado; J. Viña; V. Mollón; A. Argüelles; I. Viña. "Proceedings of the Conference".
- 57 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de la temperatura en el proceso de deslaminación bajo sollicitación estática y dinámica de un material compuesto unidireccional carbono-epoxi  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales y XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña. "Actas del Congreso".
- 58 Título del trabajo:** Comparación de métodos de ensayo en modo mixto I/II sobre laminados unidireccionales de fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales y XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
V. Mollón; J. Viña; J. Bonhomme; A. Argüelles; I. Viña. "Actas del Congreso".
- 59 Título del trabajo:** Effect of different modifying agents on PET/organosepiolite nanocomposites properties  
**Nombre del congreso:** EUROTEC 2011 Conference  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
T. Fernández; R. Gallego; D. García-López; J. Viña; A. Fernández. "CD of the Conference".
- 60 Título del trabajo:** Estudio de la influencia del tipo de matriz en el proceso de deslaminación bajo sollicitación a fractura dinámica en modo I empleando un modelo estadístico de evaluación de resultados en materiales compuestos carbono-epoxi  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales y XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; J. Viña; J. Bonhomme; P. Coronado. "Actas del Congreso".
- 61 Título del trabajo:** Finite element models for the onset and growth of delamination in CFRP laminates  
**Nombre del congreso:** 15th Internacional Conference on Experimental Mechanics  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2012  
J. Bonhomme; V. Mollón; A. Elmarakbi; J. Viña; A. Argüelles. "Proceedings of the Conference".
- 62 Título del trabajo:** Influence of friction forces on the delamination process in carbon/epoxy composites  
**Nombre del congreso:** Internacional Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composites Structures  
**Ciudad de celebración:** Torino, Italia  
**Fecha de celebración:** 2012  
V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. "Proceedings of the Conference".





- 63** **Título del trabajo:** Influence of matrix type and thermal variations, in the phenomenon of delamination, on unidirectional carbon-fibre epoxy composites  
**Nombre del congreso:** Internacional Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composites Structures  
**Ciudad de celebración:** Torino, Italia  
**Fecha de celebración:** 2012  
P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña; J. Bonhomme; V. Mollón. "Proceedings of the Conference".
- 64** **Título del trabajo:** Influencia de las fuerzas de fricción en el ensayo ENF de materiales compuestos de fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales y XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del Congreso".
- 65** **Título del trabajo:** Modelización por MEF de la deslaminación en modo I de materiales compuestos unidireccionales  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Materiales y XII Congreso Iberoamericano de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
V. Mollón; J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña. "Actas del Congreso".
- 66** **Título del trabajo:** Comparative study of fracture surfaces and results of ADCB and MMB delamination tests procedures in carbon fibre epoxy laminates  
**Nombre del congreso:** Deformation and Fracture of Composites (DFC-11) & Structural Integrity and Multi-scale Modelling (SI-5)  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2011  
V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. "Proceedings of the Conference".
- 67** **Título del trabajo:** Estudio de las tensiones principales en el frente de grieta y su influencia en los mecanismos del fallo por deslaminación en materiales compuestos CFRP  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP11)  
**Ciudad de celebración:** Girona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
V. Mollón; J. Bonhomme; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del Congreso".
- 68** **Título del trabajo:** Evaluación de la tasa de relajación crítica de energía en probetas con grieta asimétrica en modo II  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP11)  
**Ciudad de celebración:** Girona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
J. Bonhomme; V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del Congreso".
- 69** **Título del trabajo:** Influence of temperature on mode I delamination in a carbon-fiber epoxy composite under static and fatigue loading  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2011  
P. Coronado; J. Viña; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli. "Proceedings of the Conference".



- 70** **Título del trabajo:** Influence of the crack plane assymetry over GII results in carbon-epoxy ENF specimens  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16)  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2011  
J. Bonhomme; V. Mollón; A. Argüelles; J. Viña. "Proceedings of the Conference".
- 71** **Título del trabajo:** Influence of the mode mixity ratio and test procedures on the total energy release rate in carbon-epoxy laminates  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials (ICM11)  
**Ciudad de celebración:** Lake Como, Italia  
**Fecha de celebración:** 2011  
V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles; J. Bonhomme; I. Viña. "Proceedings of the Conference".
- 72** **Título del trabajo:** Influencia de la relación de mixticidad y de los procedimientos de ensayo sobre la tasa de relajación de energía en laminados carbono epoxi  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP11)  
**Ciudad de celebración:** Girona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
V. Mollón; J. Viña; A. Argüelles; J. Bonhomme; I. Viña. "Actas del Congreso".
- 73** **Título del trabajo:** Influencia de la temperatura en el proceso de deslaminación bajo modo I y sollicitación estática y dinámica de un material compuesto carbono-epoxi  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales Compuestos (MATCOMP11)  
**Ciudad de celebración:** Girona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
A. Argüelles; P. Coronado; A. Fernández-Canteli; J. Viña. "Actas del Congreso".
- 74** **Título del trabajo:** Influencia del tipo de matriz y la temperatura en compuestos carbono-epoxi, sometidos a deslaminación bajo sollicitación a fractura en modo I  
**Nombre del congreso:** XXVIII Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli. "Anales de Mecánica de la Fractura".
- 75** **Título del trabajo:** Comparative study of the influence of the type of matrix in carbon-epoxy composites subjected to delamination under modes I, II and mixed I/II  
**Nombre del congreso:** 14th European Conference on Composite Materials  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 2010  
J. Viña; A. Argüelles; J. Bonhomme; A. Fernández-Canteli. "Proceedings of the Conference".
- 76** **Título del trabajo:** Cálculo de la tasa de relajación crítica de energía mediante probetas ADCB en laminados unidireccionales carbono-epoxi  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
V. Mollón; J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña. "Actas del Congreso".
- 77** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de la influencia del tipo de matriz en materiales compuestos carbono-epoxi, sometidos a deslaminación bajo sollicitación a fractura en modos I, II y mixto  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales



**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 2010

J. Viña; A. Argüelles; J. Bonhomme; V. Mollón. "Actas del Congreso".

**78 Título del trabajo:** Estudio del fenómeno de deslaminación en un material compuesto carbono/epoxi bajo modo I y sollicitación dinámica sometido a diferentes temperaturas

**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Materiales

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 2010

A. Argüelles; J. Viña; P. Coronado; I. Viña. "Actas del Congreso".

**79 Título del trabajo:** Study of the delamination in a composite carbon/epoxy under mode I fatigue loading subjected to different temperatures

**Nombre del congreso:** 14th European Conference on Composite Materials

**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría

**Fecha de celebración:** 2010

A. Argüelles; J. Viña; P. Coronado; I. Viña; J. Bonhomme. "Proceedings of the Conference".

**80 Título del trabajo:** Using the finite element method to analyze asymmetric double cantilever beam specimens

**Nombre del congreso:** The Tenth International Conference on Computational Structures Technology

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 2010

V. Mollón; J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña. "Proceedings of the Conference".

**81 Título del trabajo:** Compliance correction for numerical and experimental determination of mode I and mode II composite fracture failure

**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Composite Structures

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal

**Fecha de celebración:** 2009

J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña. "CD of the Conference".

**82 Título del trabajo:** Corrección de la flexibilidad en los ensayos de fractura interlaminar en modo I de materiales compuestos de fibra de carbono y matriz epoxi

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos y V International Conference on Science and Technology of Composite Materials

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 2009

J. Bonhomme; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña; M. A. Castrillo. "Actas y Proceedings de los Congresos".

**83 Título del trabajo:** Dynamic characterization to fracture delamination in modes I and II in composites reinforced with carbon fibers. Influence of the type of resin

**Nombre del congreso:** 15th International Conference on Composite Structures

**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal

**Fecha de celebración:** 2009

A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; J. Bonhomme. "CD of the Conference".

**84 Título del trabajo:** Estudio y caracterización de envases de nanocompuestos de PET con sepiolitas elaborados por termoformado

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos y V International Conference on Science and Technology of Composite Materials

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España



**Fecha de celebración:** 2009

T. Fernández; A. Fernández; D. García-López; J. Viña; A. Argüelles. "Actas y Proceedings de los Congresos".

**85 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura en el comportamiento a fractura interlaminar de compuestos de matriz epoxi reforzada con fibra de carbono unidireccional bajo carga de impacto a baja velocidad

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos y V International Conference on Science and Technology of Composite Materials

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 2009

R. Zenasni; B. Mustapha; A. Argüelles; J. Viña; I. Viña. "Actas y Proceedings de los Congresos".

**86 Título del trabajo:** Influencia del tipo de matriz y de la temperatura, en materiales compuestos carbono-epoxi, sometidos a deslaminación bajo sollicitación a fractura en Modo I

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos y V International Conference on Science and Technology of Composite Materials

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 2009

P. Coronado; A. Argüelles; J. Viña; R. Zenasni; M. A. Castrillo. "Actas y Proceedings de los Congresos".

**87 Título del trabajo:** Influencia del tipo de matriz, en compuestos carbono-epoxi sometidos a deslaminación bajo sollicitación a fractura dinámica en modo I"

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos y V International Conference on Science and Technology of Composite Materials

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 2009

A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; J. Bonhomme. "Actas y Proceedings de los Congresos".

**88 Título del trabajo:** Modificación de la resistencia a tracción de un composite de fibra de carbono al ser sometido durante un tiempo determinado a una corriente anódica constante en un medio electrolítico

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos y V International Conference on Science and Technology of Composite Materials

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 2009

J. Viña; I. Berdiales; J. Rojo; V. García; A. Argüelles; R. García. "Actas y Proceedings de los Congresos".

**89 Título del trabajo:** Análisis de fallo de materiales compuestos termoplásticos reforzados con tejido de fibra de vidrio y de fibra de carbono mediante el ensayo miniatura de punzonamiento

**Nombre del congreso:** 5th. International Congress on Materialography and Microstructural Characterization

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 2008

M. A. García; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña. "Proceedings of the Congress, pp. 293-304".

**90 Título del trabajo:** Caracterización de un composite termoplástico reforzado con tejido de fibra de vidrio mediante el ensayo miniatura de punzonamiento

**Nombre del congreso:** XXV Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Ciudad de celebración:** Sigüenza (Guadalajara), Castilla-La Mancha, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** GEF

M. A. García; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña. "Anales de Mecánica de Fractura 25, Vol. 2, pp. 677-682".



- 91 Título del trabajo:** Comportamiento a fatiga del Twintex P-PP a bajas temperaturas  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
J. Viña; M. A. García; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli. "Actas del X Congreso Nacional de Materiales, Vol. 2, pp.715-718".
- 92 Título del trabajo:** Comportamiento frente a deslaminación bajo modo II de fractura dinámica de dos compuestos epoxi-carbono. Influencia del tipo de resina  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M. A. Castrillo. "Actas del X Congreso Nacional de Materiales, Vol. 2, pp.763-766".
- 93 Título del trabajo:** Computational models for mode I composite fracture failure: the virtual crack closure technique versus the two step extension method  
**Nombre del congreso:** Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
J. Bonhomme; A. Argüelles; M. A. Castrillo; J. Viña. "Proceedings of the Conference".
- 94 Título del trabajo:** Influence of the type of resin in the delamination behaviour under mode II fatigue loading in composite reinforced with carbon fiber  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference of Fracture of Polymers, Composites and Adhesives  
**Ciudad de celebración:** Les Diablerets, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2008  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; J. Bonhomme.
- 95 Título del trabajo:** Interlaminar crack initiation and growth under modes I and II in a carbon-fibre epoxi composite subjected to fatigue  
**Nombre del congreso:** Fourth International Conference on High Performance Structures and Materials  
**Ciudad de celebración:** El Algarve, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2008  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; J. Bonhomme. "High Performance Structures and Materials IV, pp. 295-303".
- 96 Título del trabajo:** Aplicación del ensayo miniatura de punzonamiento para la caracterización mecánica de composites de matriz termoplástica  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'07  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
M. A. García; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña; M. A. Castrillo. "Actas del VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 585-592".
- 97 Título del trabajo:** Desarrollo de materiales compuestos carbono-carbono dopados con titanio  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'07  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
A. Centeno; C. Blanco; R. Santamaría; M. Granda; R. Menéndez; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 317-322".





- 98 Título del trabajo:** Formación y crecimiento de grietas interlaminares en modo I y modo II de fractura en un material compuesto carbono epoxi sometido a fatiga  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'07  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; J. Viña; J. Bonhomme. "Actas del VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 317-322".
- 99 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura en el comportamiento a fatiga del Twintex P-PP  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'07  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
J. Viña; M. A. García; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli. "Actas del VII Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 951-958".
- 100 Título del trabajo:** Interlaminar crack initiation and growth rate in a carbon-fiber epoxy composite under mode I fatigue loading  
**Nombre del congreso:** Deformation and Fracture of Composites (DFC9)  
**Ciudad de celebración:** Sheffield, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** University of Sheffield  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M. A. Castrillo; J. Bonhomme. "Book of Abstracts, pp. 30.".
- 101 Título del trabajo:** Análisis tribológico de un compuesto de PEI reforzado con fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (Universidad Central de Venezuela)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** UCV  
J. Viña; I. Viña; M. A. García; A. Argüelles. "CD-ROM de las Jornadas".
- 102 Título del trabajo:** Caracterización mecánica de un compuesto polimérico reforzado con fibra de vidrio inmerso en medios acuosos  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
M. A. García; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña. "Actas del X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 12".
- 103 Título del trabajo:** Comportamiento a desgaste de un compuesto de polieterimida reforzado con fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
J. Viña; M. A. Castrillo; I. Viña; M. A. García; A. Argüelles. "Actas del X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 19".
- 104 Título del trabajo:** Comportamiento a desgaste de un compuesto de polieterimida reforzado con fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España





**Fecha de celebración:** 2006

J. Viña; A. Argüelles; M. A. Castrillo; I. Viña. "Actas del IX Congreso Nacional de Materiales, Volumen 1, pp. 571-574".

- 105 Título del trabajo:** Evaluación del comportamiento mecánico de un composite PEI/vidrio ante secuenciación de daño tras haber sido sometido previamente a fatiga  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
M. A. García; J. Viña; A. Argüelles; M. A. Castrillo. "Actas del IX Congreso Nacional de Materiales, Volumen 1, pp. 519-522".
- 106 Título del trabajo:** Influencia del coeficiente de asimetría en la formación y crecimiento de grietas interlaminares en un material compuesto sometido a fatiga  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M. A. Castrillo. "Actas del X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 20".
- 107 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento higrotérmico y del tipo de refuerzo sobre la temperatura de transición vítrea de un material compuesto de matriz termoplástica reforzada con fibras sometido a sollicitaciones térmicas  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (Universidad Central de Venezuela)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** UCV  
L. Chacón; J. Viña; A. Argüelles; Y. Guignard. "CD-ROM de las Jornadas".
- 108 Título del trabajo:** Inicio y propagación de grietas interlaminares en modo I de fractura bajo sollicitación dinámica en un material compuesto epoxi/carbono  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (Universidad Central de Venezuela)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** UCV  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M. A. Castrillo. "CD-ROM de las Jornadas".
- 109 Título del trabajo:** Metodología para la planificación de ensayos a fatiga de un material compuesto  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; J. Bonhomme; A. Ramos. "Actas del IX Congreso Nacional de Materiales, Volumen 1, pp. 591-594".
- 110 Título del trabajo:** Modificación de las propiedades mecánicas de compuestos de matriz termoplástico reforzada con fibra de vidrio y fibra de carbono tras ocho años de exposición medioambiental  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 2006



J. Viña; A. Argüelles; M. A. Castrillo; M. A. García. "Actas del IX Congreso Nacional de Materiales, Volumen 1, pp. 503-506".

- 111 Título del trabajo:** New mechanical mixtures for load introduction in DCB tests: design and performance  
**Nombre del congreso:** Composites Testing and Model Identification  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2006  
J. Vicens; N. Blanco; B. Corbella; J. Costa; I. Baraibar; F. Cabrerizo; J. M. Pintado; A. Fernández-Canteli; J. Viña; A. Argüelles. "Book of Abstracts, pp. 92-93".
- 112 Título del trabajo:** Comportamiento a tracción de un compuesto de matriz termoplástico expuesto a un encadenamiento de daño previa exposición a un ambiente térmico  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'05  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
M. A. García; J. Viña; A. Argüelles; M. A. Castrillo. "Actas del VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 57-64".
- 113 Título del trabajo:** Ensayo de doble viga en voladizo para la propagación de grietas interlaminares en modo I en materiales compuestos: estudio experimental comparativo en tres laboratorios  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'05  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
J. Vicens; I. Baraibar; G. Blanco; J. Viña; F. Cabrerizo; B. Corbella; N. Blanco; A. Fernández-Canteli; A. Argüelles; J. M. Pintado; J. Costa. "Actas del VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 511-518".
- 114 Título del trabajo:** Ensayo de flexión con entalla final para la propagación de grietas interlaminares en modo II en materiales compuestos. Estudio experimental en tres laboratorios  
**Nombre del congreso:** XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Ciudad de celebración:** Almagro (Ciudad Real), Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** GEF  
I. Baraibar; J. Viña; J. G. Carrión; B. Corbella; A. Fernández-Canteli; A. Argüelles; J. M. Pintado; N. Blanco; J. Costa. "Anales de Mecánica de la Fractura, pp. 317-322".
- 115 Título del trabajo:** Modificación de la resistencia al desgaste de la polieterimida dependiendo del refuerzo empleado  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'05  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
J. Viña; G. Blanco; A. Argüelles; I. Viña; J. González. "Actas del VI Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 203-208".
- 116 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura de un compuesto PEI-fibra de vidrio. Influencia del tipo de tejido y de los envejecimientos higrotérmico e higrotermomecánico  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos (Huelva), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
R. Zenasni; A. Argüelles; M. A. García; J. Viña. "Actas del IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 109".



- 117 Título del trabajo:** Contraste de hipótesis relativas al comportamiento mecánico a tracción de materiales compuestos PEI-fibra de vidrio y PEI-fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
M. A. García; A. Argüelles; I. Viña; P. L. González; J. Viña. "Actas del VIII Congreso Nacional de Materiales, pp. 1117-1124".
- 118 Título del trabajo:** Evaluación de la influencia del envejecimiento higrotérmico sobre la temperatura de transición vítrea de un material compuesto de resina termoplástico reforzada con fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
L. Chacón; A. Argüelles; M. A. García; Y. Guignard; J. Viña. "Actas del VIII Congreso Nacional de Materiales, pp. 801-806".
- 119 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento higrotermomecánico en el comportamiento de un material compuesto de resina termoplástico reforzada con fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos (Huelva), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
L. Chacón; I. Viña; A. Argüelles; J. Viña. "Actas del IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 113".
- 120 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento higrotermomecánico y del tipo de refuerzo en el comportamiento ante sollicitaciones térmicas de un material compuesto de resina termoplástico reforzado con fibras  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Investigación (JIFI 2004)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** UCV  
L. Chacón; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña. "CD- Rom de las Jornadas".
- 121 Título del trabajo:** Influencia que sobre la resistencia al impacto de un compuesto de resina epoxi reforzada con fibra de vidrio tienen la dirección de la aplicación del esfuerzo, la dirección de las fibras y el envejecimiento higrotérmico  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Investigación (JIFI 2004)  
**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** UCV  
J. Viña; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; L. Chacón. "CD- Rom de las Jornadas".
- 122 Título del trabajo:** Influencia que sobre la resistencia al impacto tiene la posición de la entalla en un compuesto de poliéster y fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos (Huelva), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; L. Chacón; J. Viña. "Actas del IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 111".



- 123 Título del trabajo:** Variación de la tenacidad a fractura dinámica en un compuesto de epoxi reforzada con fibra de vidrio. Influencia del envejecimiento  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
J. Viña; A. Argüelles; L. Chacón; M. A. Castrillo; A. Fernández-Canteli. "Actas del VIII Congreso Nacional de Materiales, pp. 1105-1110".
- 124 Título del trabajo:** "Evaluación del comportamiento mecánico de un material compuesto de matriz termoplástico reforzado con fibra de vidrio ante secuenciación de daño previa permanencia en un ambiente higrotérmico  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Fuenteheridos (Huelva), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
M. A. García; A. Argüelles; M. A. Castrillo; J. Viña. "Actas del IX Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 111".
- 125 Título del trabajo:** Estudio comparativo del comportamiento mecánico de materiales compuestos de matriz termoplástico y refuerzo de fibras de vidrio y de carbono ante secuenciación de daño  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'03  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
M. A. García; J. Viña; L. Chacón; A. Fernández-Canteli; A. Argüelles. "Actas del V Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 501-506".
- 126 Título del trabajo:** Evaluación de la influencia del envejecimiento higrotérmico en el comportamiento a fluencia de materiales compuestos PEI-fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'03  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
L. Chacón; A. Argüelles; J. Viña; R. Zenasni. "Actas del V Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 87-94".
- 127 Título del trabajo:** Influencia del efecto higrotermomecánico en el comportamiento a fractura de compuestos de matriz termoplástica  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'03  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
R. Zenasni; M. A. García; J. Viña; A. Argüelles. "Actas del V Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 53-60".
- 128 Título del trabajo:** Influencia del encadenamiento de daño en la resistencia a tracción de un material compuesto de matriz termoplástico reforzado con fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'03  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
M. A. García; I. Viña; M. A. Castrillo; A. Argüelles; J. Viña. "Actas del V Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 495-500".
- 129 Título del trabajo:** Análisis estadístico del comportamiento mecánico de un material compuesto de matriz termoplástico reforzado con fibra de vidrio ante una secuenciación de daño  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Materiales



**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2002

M. A. García; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; L. Chacón; J. Viña. "CD- Rom de la Congreso".

**130 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura de dos materiales compuestos expuestos a temperatura y humedad

**Nombre del congreso:** Jornadas de Investigación (JIFI 2002)

**Ciudad de celebración:** Caracas, Venezuela

**Fecha de celebración:** 2002

**Entidad organizadora:** UCV

**Tipo de entidad:** Universidad

L. Chacón; A. Argüelles; M. A. García; J. Viña; A. Fernández-Canteli. "CD- Rom de las Jornadas".

**131 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura de dos materiales compuestos expuestos a temperatura y humedad

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

**Ciudad de celebración:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 2002

A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; M. A. García; L. Chacón. "Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 807-812".

**132 Título del trabajo:** Evaluación del comportamiento de compuestos PEI-fibra de vidrio ante sollicitaciones térmicas

**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Materiales

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2002

L. Chacón; J. Viña; R. Zenasni; A. Argüelles; I. Viña. "CD- Rom de la Congreso".

**133 Título del trabajo:** Influencia de la secuencia de daño en la resistencia a tracción de un compuesto de matriz termoplástico PEI y refuerzo, en forma de tejido, de tejido de vidrio

**Nombre del congreso:** VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

**Ciudad de celebración:** Gandía, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 2002

M. A. García; A. Argüelles; R. Zenasni; I. Viña; J. Viña. "Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, pp. 813-819".

**134 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento higrotérmico en el comportamiento a fractura de compuestos matriz termoplástica

**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Materiales

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2002

R. Zenasni; M. A. García; J. Riba; A. Argüelles; J. Viña. "CD- Rom de la Congreso".

**135 Título del trabajo:** Analysis of the fatigue causes on the rotor bars of squirrel cage asynchronous motors

**Nombre del congreso:** The 2001 IEEE Internacional Symposium on Diagnostics for electrical Machines, Power Electronics and Drives.

**Ciudad de celebración:** Grado, Italia

**Fecha de celebración:** 2001

C. H. Rojas; M. G. Melero; M. Fernández-Cabanás; M. P. Donsion; M. Eteve; J. Viña; A. Argüelles. "Record IEEE Sdemped 2001, pp. 473-478".





- 136 Título del trabajo:** Influencia de la secuencia de daño en la resistencia a tracción de un compuesto de matriz termoplástico PEI y refuerzo, en forma de tejido, de tejido de vidrio  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'01  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
M. A. García; A. Argüelles; I. Viña; J. Viña. "Actas del IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 435-442".
- 137 Título del trabajo:** Resistencia a la deslaminación de compuestos de matriz termoplástico con refuerzo en forma de tejido  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'01  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
R. Zenasni; M. A. García; J. Viña; A. Argüelles; J. Belzunce. "Actas del IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 375-382".
- 138 Título del trabajo:** Comportamiento a fractura de polímeros envejecidos  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Segovia, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; J. Viña; T. Lin. "Actas del VII Congreso Nacional, pp. 64".
- 139 Título del trabajo:** Disminución de las propiedades mecánicas de compuestos de matriz termoplástica tras dilatada permanencia en agua oxigenada  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Segovia, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
J. Viña; M. A. Castrillo; A. Argüelles; I. Viña. "Actas del VII Congreso Nacional, pp. 63".
- 140 Título del trabajo:** Comparación de las propiedades estáticas y dinámicas del PEI reforzado con fibra de vidrio o de carbono tras prolongados envejecimientos  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'99  
**Ciudad de celebración:** Benalmádena, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** AEMAC  
J. Viña; M. A. Castrillo; A. Argüelles; E. A. García; I. Viña. "Actas del III Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp. 191-198".
- 141 Título del trabajo:** Deterioro de las propiedades mecánicas de materiales compuestos reforzados con fibras de vidrio y carbono tras ser sometidos a diversos agentes químicos  
**Nombre del congreso:** VI Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
J. Viña; A. Argüelles; M. A. García; I. Viña; R. García. "Tendencias de la Ciencia de los Materiales, pp. 465-466".
- 142 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento a fractura de materiales compuestos sometidos a envejecimiento acelerado  
**Nombre del congreso:** MATCOMP'99  
**Ciudad de celebración:** Benalmádena, Andalucía, España





**Fecha de celebración:** 1999

**Entidad organizadora:** AEMAC

A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; J. Viña; T. Lin. "Actas del III Congreso Nacional de Materiales Compuestos, pp.397-404".

- 143 Título del trabajo:** Influencia de la humedad y longitud de entalla en la tenacidad a fractura dinámica en materiales compuestos  
**Nombre del congreso:** VI Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
A. Argüelles; J. Viña; A. Fernández-Canteli; T. Lin; I. Viña. "Tendencias de la Ciencia de los Materiales, pp. 453-454".
- 144 Título del trabajo:** Caracterización dinámica de materiales compuestos a partir de ensayos de impacto  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; T. Lin; I. Viña; J. Viña. "Actas del Congreso, pp. 349-354".
- 145 Título del trabajo:** Diferencias en el comportamiento frente al envejecimiento del PEI reforzado con tejido de fibra de vidrio y fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Tarrasa, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
M. A. Castrillo; A. Argüelles; I. Viña; R. García; J. Viña. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 12. Volumen 2. pp.476-481".
- 146 Título del trabajo:** Estudio del envejecimiento de uniones adhesivas aluminio-aluminio con adhesivos epoxídicos  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
R. García; J. Viña; A. Argüelles; I. Viña. "Actas del Congreso, pp. 313-318".
- 147 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento natural y acelerado sobre el comportamiento estático y dinámico de poliimidas reforzadas con fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** XV Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Ciudad de celebración:** Zamora, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** GEF  
A. Argüelles; M. A. Castrillo; I. Viña; J. Viña. "Anales de Mecánica de la Fractura, Vol. 15, pp. 297-302".
- 148 Título del trabajo:** Modificación de las propiedades estáticas y dinámicas del PEI reforzado con fibra de carbono tras envejecimiento natural y acelerado  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 1998  
I. Viña; M. A. Castrillo; A. Argüelles; R. García; J. Viña. "Actas del Congreso, pp. 343-348".
- 149 Título del trabajo:** Comparación del efecto del envejecimiento natural y artificial sobre las propiedades a cortadura de uniones adhesivas aluminio-aluminio  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica



**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 1997

A. Argüelles; I. Viña; J. Viña. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 11. Vol. 4. pp. 43-49".

- 150 Título del trabajo:** Fretting-fatiga en elementos longitudinales  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
A. Argüelles; I. Viña; J. Viña; A. Fernández-Canteli. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 11. Vol. 4. pp. 3-9".
- 151 Título del trabajo:** Influencia del envejecimiento en la resistencia a cortadura de uniones solapadas simples  
**Nombre del congreso:** V Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
J. Viña; I. Viña; A. Argüelles. "Actas del V Reunión Nacional de Materiales. pp. 275-276".
- 152 Título del trabajo:** Análisis experimental y estadístico del comportamiento a flexión dinámica de laminados de fibra de carbono y resina epoxi  
**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1995  
M. J. Lamela; A. Fernández-Canteli; H. Reiter; J. Viña. "Actas del Congreso. pp. 335-340".
- 153 Título del trabajo:** Caracterización a fractura del PEI reforzado con fibra de vidrio unidireccional envejecido en cámara de niebla salina  
**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1995  
A. Argüelles; J. Viña; I. Viña; A. Fernández-Canteli. "Actas del Congreso. pp. 197-202".
- 154 Título del trabajo:** Caracterización de un compuesto PEI-fibra de vidrio sometido a diferentes velocidades de sollicitación  
**Nombre del congreso:** II Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Belo Horizonte, Brasil  
**Fecha de celebración:** 1995  
A. Argüelles; J. J. del Coz; A. Fernández-Canteli; J. Viña. "CD-ROM del Congreso".
- 155 Título del trabajo:** Influencia del tamaño de grieta y del envejecimiento acelerado en la tenacidad a fractura de plásticos reforzados con fibras continuas unidireccionales  
**Nombre del congreso:** II Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Belo Horizonte, Brasil  
**Fecha de celebración:** 1995  
A. Argüelles; J. Viña; I. Viña; M. J. Lamela. "CD-ROM del Congreso".
- 156 Título del trabajo:** Análisis comparativo del daño acumulado en laminados simétricos sometidos a flexión dinámica  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ciudad de celebración:** Vitoria, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
M. J. Lamela; A. Fernández-Canteli; H. Reiter; J. Viña. "Actas del Congreso. pp. 52".



- 157 Título del trabajo:** Análisis estadístico del comportamiento a fatiga de laminados de fibra de  
**Nombre del congreso:** XI Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** GEF **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
M. J. Lamela; A. Fernández-Canteli; H. Reiter; N. Gathercole; J. Viña. "Anales de Mecánica de Fractura. Vol. 11. pp. 384-390".
- 158 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas extensométricas a la rehabilitación de estructuras singulares  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
A. Argüelles; I. Viña; J. Viña; A. Fernández-Canteli. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 10. Volumen 1. pp. 485-490".
- 159 Título del trabajo:** Comportamiento a fatiga de alambres de pretensado sometidos a ambientes agresivos. Efecto del tamaño  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia  
**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
I. Viña; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; J. Viña. "Actas del Congreso. Tomo 4. pp. 541-555".
- 160 Título del trabajo:** Efecto del daño inducido a flexión dinámica en las propiedades mecánicas de laminados de materiales compuestos reforzados con fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
M. J. Lamela; H. Reiter; A. Fernández-Canteli; J. Viña. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 10. Volumen 1. pp. 485-490".
- 161 Título del trabajo:** Ensayos de impacto instrumentado en un compuesto PEI-fibra de vidrio  
**Nombre del congreso:** XI Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** GEF **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
J. J. del Coz; J. Viña; A. Fernández-Canteli. "Anales de Mecánica de Fractura. Vol. 11. pp. 264-270".
- 162 Título del trabajo:** Influencia de la orientación de las fibras en laminados simétricos sometidos a flexión dinámica  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia  
**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
M. J. Lamela; A. Fernández-Canteli; H. Reiter; J. Viña. "Actas del Congreso. Tomo 4. pp. 721-738".
- 163 Título del trabajo:** Influencia de la temperatura y de la velocidad de enfriamiento en el PEI reforzado con fibra de vidrio tras ser sometido a tratamiento térmico  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia  
**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
I. Viña; A. Argüelles; M. J. Lamela; J. Viña. "Actas del Congreso. Tomo 4. pp. 615-625".



- 164 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento a fatiga en alambres de gran longitud”  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1993  
I. Viña; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli; J. Viña. "Actas de la IV Reunión Nacional de Materiales. pp. 165-166".
- 165 Título del trabajo:** Modificación de las propiedades mecánicas del PEI reforzado con fibra de vidrio unidireccional tras envejecimiento acelerado  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1993  
J. Viña; A. Sánchez; M. J. Lamela; F. J. Belzunce. "Actas de la VI Reunión Nacional de Materiales. pp. 204-205".
- 166 Título del trabajo:** Proceso de acumulación de daño en flexión para laminados de fibra de carbono  
**Nombre del congreso:** I Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1993  
M. J. Lamela; H. Reiter; J. Viña; A. Fernández-Canteli. "Actas del Congreso. Año 1. Número 1. pp. 175-180".
- 167 Título del trabajo:** Contraste experimental de modelos micromecánicos para la predicción de propiedades mecánicas de compuestos con fibras cortas”  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
J. Viña; F. J. Belzunce; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 9. Número 5. pp. 109-114".
- 168 Título del trabajo:** Influencia de la orientación de las fibras en el comportamiento viscoelástico de materiales compuestos reforzados con fibras largas unidireccionales”  
**Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 1992  
J. Bonhomme; J. Viña; F. J. Belzunce; I. Viña. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 9. Número 5. pp. 123-128".
- 169 Título del trabajo:** Comprobación experimental de la idoneidad de los modelos micromecánicos descriptivos del comportamiento de materiales compuestos reforzados con fibras continuas unidireccionales  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de ingeniería Mecánica  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 1990  
J. Viña; F. J. Belzunce; A. Argüelles; A. Fernández-Canteli. "Anales de Ingeniería Mecánica. Año 8. Número 3. pp. 61-66".
- 170 Título del trabajo:** Control de calidad industrial de uniones adhesivas. Especificación de procedimientos y calificación de las mismas  
**Nombre del congreso:** 2as. Sesiones Técnicas sobre Nuevas Tecnologías de Unión  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1990



**Ciudad entidad organizadora:** España

F. J. Belzunce; J. Viña; G. García; I. Moreno. "Actas de las Sesiones. pp.1-12".

**171 Título del trabajo:** Criterios de fractura aplicables a los polímeros reforzados con fibras en presencia de entallas

**Nombre del congreso:** VI Encuentro del Grupo Español de Fractura

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 1989

**Entidad organizadora:** GEF

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** España

F. J. Belzunce; A. Gutiérrez; J. Viña. "Actas del VI Encuentro del Grupo Español de Fractura. Número 1. pp. 211-216".

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XV Congreso Nacional de Materiales Compuestos "MATCOMP'23"  
**Tipo de actividad:** Presidente del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** AEMAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/2023 - 15/06/2023 **Duración:** 3 días
- 2 Título de la actividad:** IV Congreso Nacional de Materiales Compuestos "MATCOMP'01"  
**Tipo de actividad:** Secretario del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** AEMAC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 20/11/2001 - 23/11/2001
- 3 Título de la actividad:** XIV Congreso Nacional de Materiales  
**Tipo de actividad:** Presidente del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** SEMAT **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** España  
**Fecha de inicio:** 06/2016 **Duración:** 3 días

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluador  
**Funciones desempeñadas:** Evaluación de Proyectos de Investigación  
**Entidad de realización:** AVAP-Agencia Valenciana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de Evaluación y Prospectiva  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 2022



**2** **Nombre de la actividad:** Evaluador

**Funciones desempeñadas:** Evaluación de Proyectos de Investigación

**Entidad de realización:** DEVA-Agencia Andaluza del Conocimiento **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Andalucía, España

**Fecha de inicio:** 2021

**3** **Nombre de la actividad:** Evaluador

**Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de investigación

**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Organismo Estatal

**Fecha de inicio:** 2000

## Otros méritos

### Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Beca de la Fundación para la Investigación Científica y Tecnológica de Asturias

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** FICYT

**Tipo de entidad:** Fundación

**Fecha de concesión:** 1986

**Fecha de finalización:** 1987

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Tipo de entidad:** Agencia estatal

**Fecha de obtención:** 2018