



## JORGE LOPEZ PUENTE

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 06/06/2023

**v 1.4.0**

3e79fcfe91547028e4be7a8bd213f0d7

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/>



## JORGE LOPEZ PUENTE

Apellidos: **LOPEZ PUENTE**  
 Nombre: **JORGE**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0002-0116-6163**  
 ScopusID: **6507321119**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Departamento:** MECANICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
**Categoría profesional:** CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio:** 20/06/2018  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	TITULARES DE UNIVERSIDAD	05/09/2008
2		TITULARES UNIV. INTERINOS	01/10/2004
3		AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	01/11/2001
4		AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	15/12/1999

**1 Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Departamento:** Escuela Politécnica Superior  
**Ciudad entidad empleadora:** España  
**Categoría profesional:** TITULARES DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 05/09/2008 - 19/06/2018



**Duración:** 9 años - 9 meses - 14 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**2** **Categoría profesional:** TITULARES UNIV. INTERINOS  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2004 - 04/09/2008

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Duración:** 3 años - 11 meses - 3 días

**3** **Categoría profesional:** AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2001 - 30/09/2004

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Duración:** 2 años - 11 meses

**4** **Categoría profesional:** AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/1999 - 31/10/2001

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Duración:** 1 año - 10 meses - 16 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Ingeniero industrial  
**Entidad de titulación:** UNIV. CARLOS III DE MADRID  
**Fecha de titulación:** 21/10/1999  
**Título homologado:** No

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor ingeniero industrial  
**Entidad de titulación:** UNIV. CARLOS III DE MADRID  
**Fecha de titulación:** 20/10/2003  
**Doctorado Europeo:** No  
**Título de la tesis:** Análisis y modelización de impactos de alta velocidad sobre laminados carbono/epoxi  
**Director/a de tesis:** RAMON EULALIO ZAERA POLO  
**Mención de calidad:** No  
**Premio extraordinario doctor:** Si **Fecha de obtención:** 20/10/2003  
**Título homologado:** No

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Estructural, Máster en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 07/09/2015 **Fecha de finalización:** 24/01/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
**Departamento:** Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras  
**Ciudad entidad realización:** España
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Estructural, Máster en Ingeniería Industrial  
**Fecha de inicio:** 07/09/2015 **Fecha de finalización:** 24/01/2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR



**Departamento:** Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras  
**Ciudad entidad realización:** España

- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Estructural, Máster en Ingeniería Industrial  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Fecha de inicio:** 21/09/2014 **Fecha de finalización:** 14/02/2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
**Departamento:** Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Entidad de evaluación:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 3,8 **Calificación máxima posible:** 5
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** ANALISIS EXPERIMENTAL DE ESTRUCTURAS  
**Fecha de inicio:** 01/03/2007 **Fecha de finalización:** 01/06/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Construcciones Singulares a lo Largo de la Historia  
**Fecha de inicio:** 01/10/2004 **Fecha de finalización:** 01/02/2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** CAMPUS DE LEGANES
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** MECANICA TECNICA  
**Fecha de inicio:** 20/02/2004 **Fecha de finalización:** 01/06/2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Los Nuevos Materiales y las Tendencias Arquitectónicas y Constructivas como Expresión del Pensamiento Humano  
**Fecha de inicio:** 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 01/02/2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** CAMPUS DE LEGANES
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** TEORIA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIAL  
**Fecha de inicio:** 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 30/01/2004  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** CAMPUS DE LEGANES



- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Los Nuevos Materiales y las Tendencias Arquitectónicas y Constructivas como Expresión del Pensamiento Humano  
**Fecha de inicio:** 01/10/2002 **Fecha de finalización:** 01/02/2003  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** CAMPUS DE LEGANES

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

- 1 Título del trabajo:** Thermal Stress Analysis of Solar Tubular Receivers  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** MONTOYA SANCHA, ANDRES  
**Calificación obtenida:** SL - SOBRESAL. CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 10/12/2020  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 2 Título del trabajo:** ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DE FRAGMENTOS DE CARBONO/EPOXI EN RÉGIMEN DE IMPACTO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** VARAS, D.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** MATA DÍAZ, ALBERTO  
**Calificación obtenida:** SL - SOBRESAL. CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 06/06/2017  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 3 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de fragmentos de carbono/ epoxi en régimen de impacto.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** VARAS, D.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** MATA DÍAZ, ALBERTO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 06/06/2017  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si
- 4 Título del trabajo:** Análisis y modelización del golpe hidrodinámico en tanques integrados de combustible realizados en material compuesto  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** VARAS, D.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 15/07/2014  
**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

- 5** **Título del trabajo:** Análisis y simulación de impactos de hielo sobre laminados carbono/epoxi  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** JESUS PERNAS SANCHEZ  
**Calificación obtenida:** Apto- Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 17/05/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 6** **Título del trabajo:** Aplicación del criterio de rotura de Hou en materiales compuestos de tipo laminado en condiciones dinámicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** JORGE VALERO RODRIGUEZ  
**Fecha de defensa:** 17/07/2007  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 7** **Título del trabajo:** Cálculo matemático de refuerzos compuestos de polímeros armados con fibra, trabajando a flexión en estructuras de hormigón  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Victor Manuel Aparicio Beano  
**Fecha de defensa:** 01/01/2006  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 8** **Título del trabajo:** Desarrollo y viabilidad de polímero reforzados con materiales calcáreos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Victor Manuel Cuenca  
**Fecha de defensa:** 01/01/2006  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo y viabilidad de polímeros reforzados con materiales calcáreos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Enrique Fernández Galán  
**Fecha de defensa:** 01/01/2006  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 10** **Título del trabajo:** Diseño del revestimiento metálico de las piscinas de una reactor avanzado  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid



**Alumno/a:** Aranzazu Doncel Sánchez-Valdepeñas  
**Fecha de defensa:** 01/01/2006  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**11 Título del trabajo:** Diseño y cálculo de sistema de acondicionamiento de aire en salas blancas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** Javier Palacios Eugenia  
**Fecha de defensa:** 01/01/2005  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

**12 Título del trabajo:** Desarrollo de una metodología de diseño de protecciones frente a impacto cerámica/metal mediante redes neuronales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** RAMON EULALIO ZAERA POLO  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Alumno/a:** Alfonso Gómez López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 03/12/2004  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Protecciones auxéticas para impactos a alta velocidad de objetos deformables  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VARAS, D.; JESUS PERNAS SANCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)  
**Cód. según financiadora:** PID2021-125659OB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 169.642 €
- 2 Nombre del proyecto:** Estudio del comportamiento de elementos estructurales fabricados con materiales compuestos biodegradables frente a impacto de baja. velocidad  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS



**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)

**Cód. según financiadora:** TED2021-130314B-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 109.135 €

**3 Nombre del proyecto:** RECYPEEK - COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE MATERIAL COMPUESTO RECICLADO DE TERMOPLÁSTICO (PEEK) PROCESADO PARA LA INDUSTRIA DEL TRANSPORTE

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)

**Cód. según financiadora:** TED2021-131154B-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 103.385 €

**4 Nombre del proyecto:** GrapheneCore3: Graphene Flagship Core Project 3

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

**Cód. según financiadora:** 881603

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2020 - 30/09/2023

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 551.750 €

**5 Nombre del proyecto:** BEDYN: Development of a methodology (test, measurement, analysis) to characterize the BEhaviour of composite structures under DYNamic loading

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

**Cód. según financiadora:** 886519

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 30/06/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 193.750 €

**6 Nombre del proyecto:** Operación segura de receptores tubulares mediante métodos de análisis inverso termo-elástico II

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)

**Cód. según financiadora:** RTI2018-096664-B-C22**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/09/2022**Duración:** 3 años - 9 meses**Cuantía total:** 83.490 €

- 7 Nombre del proyecto:** Aumento de la penetración de energía eólica a través de la gestión de centrales de ciclo combinado con almacenamiento de agua presurizada

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GONZÁLEZ GÓMEZ, PEDRO ÁNGEL**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2020 - 31/08/2021**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 19.973 €

- 8 Nombre del proyecto:** ELEMENT: CROR Engine debris Middle level Impact and Mechanical test

**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE**Nº de investigadores/as:** 13**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

**Cód. según financiadora:** GA-715873**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 28/02/2021**Duración:** 4 años - 6 meses**Cuantía total:** 99.330 €

- 9 Nombre del proyecto:** GRAPHENE Core 2: Graphene-based revolutions in ICT and beyond

**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

**Cód. según financiadora:** GA- 785219**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 31/03/2020**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 200.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Diseño y evaluación de un nuevo receptor solar exterior de tubos ovalados

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

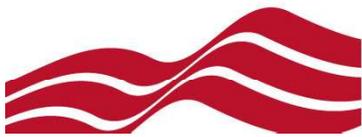
FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2018 - 01/03/2020**Duración:** 1 año - 6 meses**Cuantía total:** 20.000 €

- 11** **Nombre del proyecto:** Análisis de tensiones y deformaciones en los receptores solares centrales.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACIÓN IBERDROLA ESPAÑA
- Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 01/09/2018      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 19.860 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento de laminados carbono/epoxi sometidos a impactos de fragmentos de laminados carbono/epoxi  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
- Cód. según financiadora:** DPI2013-41094-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017      **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 44.770 €
- 13** **Nombre del proyecto:** CRASHING: Characterization of Structural Behaviour for High Frequency Phenomena  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY
- Cód. según financiadora:** CS-GA-2013-632434  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2014 - 30/09/2016      **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 114.379 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE COMPORTAMIENTOS LAMINADOS CARBONO/EPOXI SOMETIDOS A IMPACTOS DE FRAGMENTOS DE HIELO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
- Cód. según financiadora:** DPI2010-15123  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 94.380 €



- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un modelo multi-escala para el comportamiento frente a impacto de laminados carbono/epoxi con arquitectura de tejido  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD DE MADRID-UC3M  
**Cód. según financiadora:** CCG10-UC3M/DPI-4694  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 15.200 €
- 16 Nombre del proyecto:** Aplicación de modelos de daño progresivo al análisis estructural de elementos fabricados con materiales compuestos de tipo laminado.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BARBERO, E.  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.  
**Cód. según financiadora:** TRA2007-66555  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 3 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 108.900 €
- 17 Nombre del proyecto:** CP08: Estudio de estructuras sandwich de materiales compuestos como elementos de seguridad pasiva en automóviles  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SÁNCHEZ-SÁEZ, S.  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD DE MADRID-UC3M  
**Cód. según financiadora:** CCG08-UC3M/DPI-4348  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 1 año - 2 meses  
**Cuantía total:** 12.420 €
- 18 Nombre del proyecto:** CP07: ANÁLISIS DE ELEMENTOS ABSORBEDORES DE ENERGÍA FABRICADOS CON MATERIALES COMPUESTOS SOMETIDOS A IMPACTO.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BARBERO, E.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** COMUNIDAD DE MADRID-UC3M  
**Cód. según financiadora:** CCG07-UC3M/DPI-3406  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 28/02/2009 **Duración:** 1 año - 2 meses  
**Cuantía total:** 8.607,5 €



- 19** **Nombre del proyecto:** Optimización del diseño de estructuras sandwich sometidas a cargas impulsivas.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NAVARRO, C.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION  
**Cód. según financiadora:** TRA2004-03960/TAIR  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 30/03/2008 **Duración:** 3 años - 3 meses - 17 días  
**Cuantía total:** 126.550 €
- 20** **Nombre del proyecto:** CP06: ANÁLISIS DEL PANDEO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DAÑADOS POR IMPACTOS DE BAJA VELOCIDAD  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BARBERO, E.  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M  
**Cód. según financiadora:** CCG06-UC3M/DPI-0771  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 29/02/2008 **Duración:** 1 año - 2 meses  
**Cuantía total:** 7.500 €
- 21** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS SÍSMICO DE DOBLES TÚNELES  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NAVARRO, C.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE FOMENTO DIRECCION GNRAL. PROGRAMACION ECONOMICA  
**Cód. según financiadora:** Clave 80008/A04  
**Fecha de inicio-fin:** 06/12/2005 - 06/12/2007 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 81.522 €
- 22** **Nombre del proyecto:** CP05-AVANCE EN EL ESTUDIO DE CRITERIOS DE ROTURA EN CONDICIONES DINÁMICAS DE MATERIALES COMPUESTOS DE USO ESTRUCTURAL  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** BARBERO, E.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M  
**Cód. según financiadora:** UC3M-IME-05-026  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/01/2007 **Duración:** 1 año - 1 mes  
**Cuantía total:** 13.000 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Capacidad de absorción de energía de Laminados de Fibra de Vidrio de uso en transporte sometidos a impacto de fragmentos de Alta Velocidad.  
**Ámbito geográfico:** Otros



**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NAVARRO, C.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID

**Cód. según financiadora:** GR/MAT/0498/2004  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/03/2006      **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Cuantía total:** 31.625 €

**24 Nombre del proyecto:** ROTLAMIP: Estudio de los procesos de deformación y rotura de láminas sometidas a tensión en su plano e impacto transversal

**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NAVARRO, C.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Cód. según financiadora:** MAT2001-0735  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 136.712,24 €

**25 Nombre del proyecto:** "Estudio del proceso de delaminación en laminados sometidos a cargas impulsivas de baja energía".

**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** NAVARRO, C.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMUNIDAD DE MADRID

**Cód. según financiadora:** 07N/0035/2001  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/03/2003      **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Cuantía total:** 27.646,55 €

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

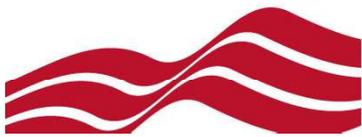
**1 Nombre del proyecto:** Ensayos de Impacto para el proyecto AM4ALL

**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. Naya  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CITD ENGINEERING & TECHNOLOGIES, S.L.

**Fecha de inicio:** 30/09/2022      **Duración:** 1 mes - 1 día  
**Cuantía total:** 9.600 €



- 2** **Nombre del proyecto:** NEOTAIL-Cien-Impact test campaign 22  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE; JESUS PERNAS SANCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 06/06/2022 **Duración:** 6 meses - 9 días  
**Cuantía total:** 155.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** AERCOST - 5613 Innovative PR - Impact test campaign 2022  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ; ALVARO VAZ-ROMERO SANTERO; F. Naya  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 12/05/2022 **Duración:** 7 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 100.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** H2 High and Low Energy Impact Test Panels  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 03/12/2021 **Duración:** 2 años - 28 días  
**Cuantía total:** 250.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** 5613 Innovative penetration: test panel campaign 2021  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE; JESUS PERNAS SANCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 30/04/2021 **Duración:** 7 meses - 15 días  
**Cuantía total:** 100.000 €



- 6 Nombre del proyecto:** 5613 innovative penetration: test panel campaign 2020  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALVARO VAZ-ROMERO SANTERO  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 21/10/2020 **Duración:** 2 meses - 10 días  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 7 Nombre del proyecto:** Projectiles for ELEMENT project  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 17/03/2020 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 5.500 €
- 8 Nombre del proyecto:** FUSELAGE  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 13/12/2019 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 250.000 €
- 9 Nombre del proyecto:** Numerical Modeling of Self Piercing Riveting  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION  
**Fecha de inicio:** 14/11/2018 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 12.500 €
- 10 Nombre del proyecto:** Design and manufacturing Rig support for double curved panels. Simulated bird (gelatine) impact on double curved panels. Hail (parallelepiped) impact on double curved panels  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

AERNNOVA ENGINEERING DIVISION S.A.U.

**Fecha de inicio:** 14/06/2018

**Duración:** 5 meses - 16 días

**Cuantía total:** 15.500 €

**11 Nombre del proyecto:** Ensayos de impacto de esfera de hielo sobre paneles de titanio microperforado

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AERNNOVA AEROSPACE S.A.U.

**Fecha de inicio:** 27/02/2018

**Duración:** 2 meses - 29 días

**Cuantía total:** 2.000 €

**12 Nombre del proyecto:** RENA-100-SS00-FCT-0002- Ensayos dinámicos de caracterización de aceros y uniones soldadas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

NAVANTIA, S.A., S.M.E.

**Cód. según financiadora:** Pedido nº 3L40000188 Versión nº 1

**Fecha de inicio:** 28/04/2017

**Duración:** 5 meses - 3 días

**Cuantía total:** 39.000 €

**13 Nombre del proyecto:** Realización de 2 ensayos de impacto de esfera de hielo sobre paneles de titanio microperforado

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VARAS, D.; JESUS PERNAS SANCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO DE TECNOLOGIAS AERONAUTICAS PARQUE TECN DE

**Cód. según financiadora:** P017\_1537

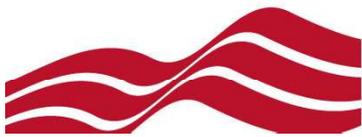
**Fecha de inicio:** 18/04/2017

**Duración:** 2 meses - 29 días

**Cuantía total:** 7.000 €



- 14** **Nombre del proyecto:** Proyecto de I+D Bogie Brava  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VARAS, D.; JESUS PERNAS SANCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSTRUCCIONES FERROVIARIAS DE MADRID - COFEMA
- Fecha de inicio:** 21/11/2016 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 7.350 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Bird simulated impacts against composite structures (BiSIACS)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING DIVISION S.A.U.
- Fecha de inicio:** 29/07/2016 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 8.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** Soft body impacts against composite structures (SBIACS)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING DIVISION S.A.U.
- Fecha de inicio:** 17/03/2016 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 13.500 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Ensayos de impacto de gelatina contra placas estáticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VARAS, D.  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.
- Cód. según financiadora:** Pedido nº 3200037624 Contrato DT-ITP-015-003  
**Fecha de inicio:** 01/10/2015 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 49.500 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Impactos de hielo y UERF de alta velocidad sobre blindajes ligeros  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS PERNAS SANCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION IMDEA MATERIALES

**Fecha de inicio:** 30/01/2015

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 12.000 €

**19 Nombre del proyecto:** Ensayos de impacto de hielo contrata placas de aluminio: Contrato 2014

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.

**Cód. según financiadora:** ITP-RT-2014-1

**Fecha de inicio:** 15/09/2014

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 50.000 €

**20 Nombre del proyecto:** Additional Studies of Impact configurations and method validation

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

AIRBUS OPERATIONS, S.L.

**Fecha de inicio:** 02/12/2013

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 80.000 €

**21 Nombre del proyecto:** Low level ballistic impacts on metallic and composite plates for method validation

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

AIRBUS OPERATIONS, S.L.

**Fecha de inicio:** 02/12/2013

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 100.000 €

**22 Nombre del proyecto:** Conceptos de arquitecturas del rear end (CURVED)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.



**Fecha de inicio:** 25/10/2013  
**Cuantía total:** 125.000 €

**Duración:** 1 año - 2 meses - 6 días

- 23 Nombre del proyecto:** Ice Impacts on Demonstrator  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arias, Ángel  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AICIA, ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA

**Fecha de inicio:** 15/10/2013  
**Cuantía total:** 25.000 €

**Duración:** 2 meses

- 24 Nombre del proyecto:** Open rotor-Impacts Protection  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VARAS, D.  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION IMDEA MATERIALES

**Fecha de inicio:** 04/12/2012  
**Cuantía total:** 19.000 €

**Duración:** 6 meses

- 25 Nombre del proyecto:** Trabajos de investigación sobre el impacto del hielo en materiales compuestos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION IMDEA MATERIALES

**Fecha de inicio:** 21/06/2012  
**Cuantía total:** 47.800 €

**Duración:** 1 año - 3 meses - 9 días

- 26 Nombre del proyecto:** Open Rotor Driven Rear Fuselage  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.

**Fecha de inicio:** 21/04/2012  
**Cuantía total:** 85.200 €

**Duración:** 8 meses



- 27** **Nombre del proyecto:** Ice Impact Tests on Air Intake representative panels of A400M aircraft: Influence of impact angle  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** VARAS, D.  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.  
**Cód. según financiadora:** E8222876K  
**Fecha de inicio:** 01/03/2012 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 29.000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Ice Impact Tests on Air Intake representative panels of A400M aircraft: Influence of impactor shape  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE ANTONIO RODRIGUEZ MARTINEZ  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.  
**Cód. según financiadora:** E8222876K  
**Fecha de inicio:** 01/03/2012 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 29.000 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Ice debris impact analyses on aeronautical structures.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arias, Ángel; VARAS, D.; JOSE ANTONIO RODRIGUEZ MARTINEZ  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AICIA, ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA  
**Fecha de inicio:** 18/10/2011 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 72.000 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Simulation capabilities for Impact predictive models and blade impact damage characterization.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Cód. según financiadora:** PEDIDO NÚM. A8221464G  
**Fecha de inicio:** 07/07/2011 **Duración:** 11 meses - 23 días



**Cuantía total:** 69.600 €

- 31 Nombre del proyecto:** Soft mounts modelling rules in dynamic analysis  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANTIUSTE ROMERO, CARLOS  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Cód. según financiadora:** N.Pedido: A8219339G  
**Fecha de inicio:** 21/12/2010 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 35.000 €
- 32 Nombre del proyecto:** TARGET: Tecnologías Inteligentes y Medioambientales Sostenibles para la Generación de Estructuras en Materiales Compuestos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 09/12/2010 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 33 Nombre del proyecto:** Trabajos de investigación sobre impactos de hielo en materiales compuestos  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION IMDEA MATERIALES  
**Fecha de inicio:** 08/04/2010 **Duración:** 1 año - 5 meses - 22 días  
**Cuantía total:** 50.000 €
- 34 Nombre del proyecto:** Caracterización dinámica de tejidos de RTM Carbono-Vidrio  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 02/07/2009 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 5.000 €



- 35 Nombre del proyecto:** Caracterización mecánica de paneles de fibra de carbono sometidos a impacto de baja energía  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 02/07/2009 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 36 Nombre del proyecto:** Caracterización mecánica de laminados de estructuras aeronáuticas en condiciones cuasiestáticas  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 37 Nombre del proyecto:** Comportamiento ante fractura de materiales compuestos de uso estructural aeronáutico  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 38 Nombre del proyecto:** Comportamiento de estructuras aeronáuticas ante impacto de pájaro  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 3.300 €



- 39** **Nombre del proyecto:** Comportamiento mecánico de componentes estructurales de RTM para su aplicación en HTP  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Estudio del comportamiento mecánico de uniones remachadas en materiales compuestos  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS IBERICA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 19/05/2009 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 41** **Nombre del proyecto:** Ice debris impact analysis  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
**Fecha de inicio:** 19/02/2009 **Duración:** 3 meses - 10 días  
**Cuantía total:** 27.000 €
- 42** **Nombre del proyecto:** Innovación en Composites Avanzados y Rear-End Optimizado (ICARO)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 500.000 €
- 43** **Nombre del proyecto:** Caracterización mecánica frente a impacto de laminados tipo sandwich de estructuras aeronáuticas.  
**Ámbito geográfico:** Otros



**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arias, Ángel  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
EADS-SOCATA FRANCE

**Cód. según financiadora:** pedido 45179972

**Fecha de inicio:** 02/07/2007

**Duración:** 10 meses - 19 días

**Cuantía total:** 12.000 €

**44 Nombre del proyecto:** Cálculo y Análisis Experimental de Estructuras de Absorción de Energía en Aeronaves Sometidas a Cargas de Impactadores de Hielo.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arias, Ángel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.

**Cód. según financiadora:** N. Pedido E8205018K

**Fecha de inicio:** 27/11/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.000 €

**45 Nombre del proyecto:** Diseño y Optimización de Protecciones de Paneles de Material Compuesto de Estructuras Aeronáuticas Sometidas a Cargas de Impacto de Media Velocidad

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.

**Cód. según financiadora:** N. Pedido E8205018K

**Fecha de inicio:** 27/11/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.500 €

**46 Nombre del proyecto:** Ensayos de Alta Velocidad de Estructuras Aeronáuticas: Experimentación y Simulación Numérica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arias, Ángel

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.

**Cód. según financiadora:** E 8207590 K

**Fecha de inicio:** 12/05/2006

**Duración:** 8 meses - 19 días

**Cuantía total:** 4.140 €



- 47** **Nombre del proyecto:** Optimización y Validación de Modelos Numéricos en Depósitos de Combustible Sometidos a Cargas de Impacto  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.  
**Cód. según financiadora:** E 8207590 K  
**Fecha de inicio:** 12/05/2006 **Duración:** 8 meses - 19 días  
**Cuantía total:** 4.140 €
- 48** **Nombre del proyecto:** Caracterización Mecánica de Laminados Envejecidos de Estructuras Aeronáuticas Sometidos a Solicitaciones de Baja Velocidad  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arias, Ángel  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.  
**Cód. según financiadora:** E 8207419 K  
**Fecha de inicio:** 04/05/2006 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 14.950 €
- 49** **Nombre del proyecto:** Ensayos de Flexión en Cuatro Puntos Después de Impacto sobre Carenados Aeronáuticos de material Compuesto Sometidos a Distinta Temperatura  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE LOPEZ PUENTE  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.  
**Cód. según financiadora:** E 8207419 K  
**Fecha de inicio:** 04/05/2006 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 14.650 €
- 50** **Nombre del proyecto:** Ensayos de Vulnerabilidad de Tanques Integrados de Combustible Realizados con Materiales Compuestos.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAMON EULALIO ZAERA POLO  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.  
**Cód. según financiadora:** N. PEDIDO D8400544R



**Fecha de inicio:** 20/10/2005  
**Cuantía total:** 14.634 €

**Duración:** 1 año - 2 meses - 11 días

**51 Nombre del proyecto:** Ensayos de Impacto de Hielo.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAMON EULALIO ZAERA POLO

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.

**Fecha de inicio:** 18/02/2005

**Duración:** 3 meses - 13 días

**Cuantía total:** 19.720 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Receptor solar de torre exterior

**Descripción de cualidades:** Receptor solar de torre exterior

**Inventores/autores/obtentores:** DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; M. LAPORTE-AZCUÉ; JORGE LOPEZ PUENTE; ANTONIO ACOSTA IBORRA

**Entidad titular de derechos:** Universidad Carlos III de Madrid

**Nº de solicitud:** P201830587

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 15/06/2018

**Fecha de concesión:** 17/12/2020

**Patente española:** Si

**Patente UE:** No

**Patente internacional no UE:** No

**C. Autón./Reg. de explotación:** España



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 24

**Fecha de aplicación:** 01/09/2020

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MONTOYA SANCHA, ANDRES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Longitudinal supports shape influence on deflection and stresses in solar receiver tubes. Renewable energy and power quality journal. 20, pp. 204 - 209. (España): 01/09/2022.  
**DOI:** <https://doi.org/10.24084/repqj20.263>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3
- 2** JAVIER ANTONIO MORENO MORENO; MONTOYA SANCHA, ANDRES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Lifetime optimization of solar central receivers via linear actuators. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. 226/107388, pp. 1 - 17. (Reino Unido): 15/07/2022. ISSN 0020-7403  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2022.107388>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4
- 3** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. Artificial bird strike on Hopkinson tube device: experimental and numerical analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 138/103477, pp. 1 - 13. (Reino Unido): 04/2020. ISSN 0734-743X  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31428>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2019.103477>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- 4** MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Influence of longitudinal clips in thermal stresses and deflection in solar tubular receivers. Solar Energy. 198, pp. 224 - 238. (Estados Unidos de América): 01/03/2020. ISSN 0038-092X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.01.030>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4
- 5** MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. Numerical model of solar external receiver tubes: Influence of mechanical boundary conditions and temperature variation in thermoelastic stresses. Solar Energy. 174, pp. 912 - 922. (Estados Unidos de América): 01/11/2018. ISSN 0038-092X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.09.068>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 6** JORGE LOPEZ PUENTE; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D. Numerical study of composite fragment impacts onto rigid target. COMPOSITE STRUCTURES. 203, pp. 172 - 181. (Reino Unido): 01/11/2018. ISSN 0263-8223

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31534>

**DOI:** 10.1016/j.compstruct.2018.07.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

- 7** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE. Experimental analysis of an attenuation method for Hydrodynamic Ram effects. MATERIALS & DESIGN. 155, pp. 451 - 462. (Reino Unido): 01/10/2018. ISSN 0264-1275

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31559>

**DOI:** 10.1016/j.matdes.2018.06.020

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 8** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D. Numerical methodology to analyze the ice impact threat: Application to composite structures. MATERIALS & DESIGN. 141, pp. 350 - 360. (Reino Unido): 05/03/2018. ISSN 0264-1275

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31496>

**DOI:** 10.1016/j.matdes.2017.12.044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 9** FEITO SÁNCHEZ, NORBERTO; Feito, N.; DÍAZ ÁLVAREZ, JOSÉ; JORGE LOPEZ PUENTE; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR. Experimental and numerical analysis of step drill bit performance when drilling woven CFRPs. COMPOSITE STRUCTURES. 184, pp. 1147 - 1155. (Reino Unido): 15/01/2018. ISSN 0263-8223

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.10.061>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 10** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; J. MARTIN MONTAL; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. The influence of laminate stacking sequence on ballistic limit using a combined Experimental/FEM/Artificial Neural Networks (ANN) methodology. COMPOSITE STRUCTURES. 183, pp. 299 - 308. (Reino Unido): 01/01/2018. ISSN 0263-8223

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31532>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.03.068>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

- 11** MATA DÍAZ, ALBERTO; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO. Experimental analysis of high velocity impacts of composite fragments. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 103, pp. 231 - 240. (Reino Unido): 05/2017. ISSN 0734-743X



**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31533>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2017.01.013>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

- 12** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. Experimental analysis of ice sphere impacts on unidirectional carbon/epoxy laminates. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 96, pp. 1 - 10. (Reino Unido): 01/10/2016. ISSN 0734-743X

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23311>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2016.05.010>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 13** FEITO SÁNCHEZ, NORBERTO; Feito, N.; DÍAZ ÁLVAREZ, JOSÉ; JORGE LOPEZ PUENTE; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR. Numerical analysis of the influence of tool wear and special cutting geometry when drilling woven CFRPs. COMPOSITE STRUCTURES. 138, pp. 285 - 294. (Reino Unido): 15/03/2016. ISSN 0263-8223

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.11.065>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 14** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D. Experimental study of the impactor mass effect on the low velocity impact of carbon/epoxy woven laminates. COMPOSITE STRUCTURES. 133, pp. 774 - 781. (Reino Unido): 01/12/2015. ISSN 0263-8223

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23123>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.08.027>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 15** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. Analysis of Ice Impact Process at High Velocity. EXPERIMENTAL MECHANICS. 55/9, pp. 1669 - 1679. (Reino Unido): 01/11/2015. ISSN 0014-4851

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23117>

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11340-015-0067-4>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 16** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. Experimental analysis of normal and oblique high velocity impacts on carbon/epoxy tape laminates. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. 60, pp. 24 - 31. (Reino Unido): 05/2014. ISSN 1359-835X

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23121>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2014.01.006>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4



- 17** FEITO SÁNCHEZ, NORBERTO; Feito, N.; JORGE LOPEZ PUENTE; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR. Numerical prediction of delamination in CFRP drilling. COMPOSITE STRUCTURES. 108, pp. 677 - 683. (Reino Unido): 02/2014. ISSN 0263-8223  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21585>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2013.10.014>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 18** JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; ZAHN VIÑUELA, JORGE ALONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. Numerical analysis of high velocity impacts on unidirectional laminates. COMPOSITE STRUCTURES. 107, pp. 629 - 634. (Reino Unido): 01/2014. ISSN 0263-8223  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23116>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2013.08.035>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5
- 19** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D. On the influence of filling level in CFRP aircraft fuel tank subjected to high velocity impacts. COMPOSITE STRUCTURES. 107, pp. 570 - 577. (Reino Unido): 01/2014. ISSN 0263-8223  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23114>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2013.08.036>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4
- 20** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. Numerical analysis of CFRP fluid-filled tubes subjected to high-velocity impact. COMPOSITE STRUCTURES. 96/February, pp. 286 - 297. (Reino Unido): 02/2013. ISSN 0263-8223  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23096>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2012.09.020>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- 21** VARAS, D.; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE. Analysis of high velocity impacts of steel cylinders on thin carbon/epoxy woven laminates. COMPOSITE STRUCTURES. 95/January, pp. 623 - 629. (Reino Unido): 01/2013. ISSN 0263-8223  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/23093>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2012.08.015>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- 22** JORGE LOPEZ PUENTE; S. Li. Analysis of strain rate sensitivity of carbon/epoxy woven composites. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 48, pp. 54 - 64. (Reino Unido): 10/2012. ISSN 0734-743X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2011.05.008>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2



- 23** VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO. Numerical Analysis of the Hydrodynamic Ram Phenomenon in Aircraft Fuel Tanks. AIAA JOURNAL. 50/7, pp. 1621 - 1630. (Estados Unidos de América): 07/2012. ISSN 0001-1452  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/17013>  
**DOI:** <https://doi.org/10.2514/1.J051613>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3
- 24** JESUS PERNAS SANCHEZ; D.A. Pedroche; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO. Numerical modeling of ice behavior under high velocity impacts. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. 49/14, pp. 1919 - 1927. (Reino Unido): 07/2012. ISSN 0020-7683  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2012.03.038>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 25** VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE. Numerical modelling of partially filled aircraft fuel tanks submitted to Hydrodynamic Ram. Aerospace Science and Technology. 16/1, pp. 19 - 28. (Francia): 02/2012. ISSN 1270-9638  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ast.2011.02.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3
- 26** VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE. Experimental study of CFRP fluid-filled tubes subjected to high-velocity impact. COMPOSITE STRUCTURES. 93/10, pp. 2598 - 2609. (Reino Unido): 01/09/2011. ISSN 0263-8223  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2011.04.025>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3
- 27** JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.; LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; RAMON EULALIO ZAERA POLO. Analytical Modelling of High Velocity Impacts of Cylindrical Projectiles on Carbon/Epoxy Laminates. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. 40/8, pp. 1223 - 1230. (Reino Unido): 01/08/2009. ISSN 1359-835X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2009.05.008>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 28** GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; NAVARRO, C. Impact Behaviour of Preloaded Glass/Polyester Woven Plates. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 69/6, pp. 711 - 717. (Reino Unido): 05/2009. ISSN 0266-3538  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2008.01.007>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5

- 29** VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE. Numerical Modelling of the Hydrodynamic Ram Phenomenon. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 36/3, pp. 363 - 374. (Reino Unido): 01/03/2009. ISSN 0734-743X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2008.07.020>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3
- 30** LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO; FERNANDEZ-SAEZ, J. Free Transverse Vibrations of Cracked Nanobeams using a Nonlocal Elasticity Model. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. 105/4, pp. 44309. (Estados Unidos de América): 24/02/2009. ISSN 0021-8979  
**DOI:** <https://doi.org/10.1063/1.3068370>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 31** VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO. Experimental Analysis of Fluid-Filled Aluminium Tubes Subjected to High-Velocity Impact. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 36/1, pp. 81 - 91. (Reino Unido): 01/01/2009. ISSN 0734-743X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2008.04.006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3
- 32** ALEXIS RUSINEK; JOSE ANTONIO RODRIGUEZ MARTINEZ; Arias, Ángel; Janusz Roman Klepaczko; JORGE LOPEZ PUENTE. Influence of Conical Projectile Diameter on Perpendicular Impact of Thin Steel Plate. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. 75/10, pp. 2946 - 2967. (Reino Unido): 01/07/2008. ISSN 0013-7944  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2008.01.011>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5
- 33** FERNÁNDEZ-FDZ, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO. Prediction of the Behaviour of CFRPs against High-Velocity Impact of Solids Employing an Artificial Neural Network Methodology. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. 39/6, pp. 989 - 996. (Reino Unido): 06/2008. ISSN 1359-835X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2008.03.002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3
- 34** JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO; NAVARRO, C. Experimental and Numerical Analysis of Normal and Oblique Ballistic Impacts on Thin Carbon/Epoxy Woven Laminates. COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. 39/2, pp. 374 - 387. (Reino Unido): 02/2008. ISSN 1359-835X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2007.10.004>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3
- 35** JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO; NAVARRO, C. An Analytical Model for High Velocity Impacts on Thin CFRPs Woven Laminated Plates. INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. 44/9, pp. 2837 - 2851. (Reino Unido): 01/05/2007. ISSN 0020-7683

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

- 36** EL-SAEID, Y.; JORGE LOPEZ PUENTE; PEREZ-CASTELLANOS, J. L. Numerical Simulation and Experimental Study of a Mechanism for Hopkinson Bar Test. JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN. 42/3, pp. 163 - 172. (Reino Unido): 01/04/2007. ISSN 0309-3247

**DOI:** <https://doi.org/10.1243/03093247JSA206>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

- 37** JORGE LOPEZ PUENTE; Arias, Ángel; RAMON EULALIO ZAERA POLO; NAVARRO, C. The effect of the thickness of the adhesive layer on the ballistic limit of ceramic/metal armours. An experimental and numerical study. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING. 32, pp. 321 - 336. (Reino Unido): 01/12/2005. ISSN 0734-743X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

- 38** Arias, Ángel; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE; NAVARRO, C. Manufacturing and compressive behavior of a polymeric material loaded with ceramic particles. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 43/2, pp. 401 - 405. (Holanda): 01/03/2004. ISSN 0366-3175

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

- 39** JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO; NAVARRO, C. High energy impact on woven laminates. JOURNAL DE PHYSIQUE IV. 110, pp. 639 - 644. (Francia): 01/09/2003. ISSN 1155-4339

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

- 40** RAMON EULALIO ZAERA POLO; NAVARRO, C.; Arias, Ángel; JORGE LOPEZ PUENTE. Numerical modeling of the impact behavior of new particulate-loaded composite materials. COMPOSITE STRUCTURES. 1-2/61, pp. 151 - 159. (Reino Unido): 01/08/2003. ISSN 0263-8223

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

- 41** NAVARRO, C.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE. The effect of low temperatures on the intermediate and high velocity impact response of CFRPs. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 8/33, pp. 559 - 566. (Reino Unido): 09/09/2002. ISSN 1359-8368

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

- 42** ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. Soft Impact. Encyclopedia of Continuum Mechanics. pp. 1 - 15. (Alemania): Springer Berlin / Heidelberg, 14/08/2019. ISBN 978-3-662-53605-6

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-662-53605-6\\_209-1](https://doi.org/10.1007/978-3-662-53605-6_209-1)

**Otro tipo de identificador:** DOI BOOK: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-53605-6>



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

- 43** DIEGO GARIJO; FRANCISCA MARTINEZ; CLAUDIO S. LOPES; JAVIER LLORCA; CARLOS GONZÁLEZ; JORGE LOPEZ PUENTE; LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; JAVIER TORAL-VAZQUEZ; VASILIS VOTSIOS; ESTEBAN MARTINO. Multiscale FE Modelling and Design of Composite Laminates Under Impact. Comprehensive Composite Materials II. 8, pp. 219 - 238. (Holanda): ELSEVIER B.V., 03/08/2017. ISBN 9780081005347

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803581-8.10064-5>

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 10

**Tipo de soporte:** Libro

- 44** Arias, Ángel; JORGE LOPEZ PUENTE; LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO. Analysis of high-speed impact problems in the aircraft industry. Constitutive Relations under Impact Loadings: Experiments, Theoretical and Numerical Aspects. pp. 137 - 207. (Austria): SPRINGER, 06/2014. ISBN 978-3-7091-1767-5

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-7091-1768-2>

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Libro

- 45** SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SOLDANI, XAVIER; JORGE LOPEZ PUENTE; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR. Analysis of Dynamic Loading of Long Fiber Reinforced Composites. Fiber-Reinforced Composites. pp. 497 - 526. (Estados Unidos de América): NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, 10/10/2012. ISBN 978-1-61470-303-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

- 46** SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SOLDANI, XAVIER; JORGE LOPEZ PUENTE; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR. Analysis of dynamic loading of long fiber reinforced composites. Fiber-Reinforced Composites. pp. 497 - 526. NOVA PUBLISHERS, 04/2011. ISBN 978-1-61470-433-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

- 47** VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO. Experimental and numerical study of high velocity impacts on carbon/epoxy laminates. 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, DYMAT 2009. EDP EDITORES, S.L., 07/09/2009. ISBN 978-2-7598-0473-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Libro



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Longitudinal supports shape influence on deflection and stresses in solar receiver tubes  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'22)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** VIGO, EL, España  
**Fecha de celebración:** 27/07/2022  
**Fecha de finalización:** 29/07/2022  
**Ciudad entidad organizadora:** VIGO, EL, Galicia, España  
MONTROYA SANCHA, ANDRES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ&#39;20), v. 20, (September 2022), pp. 204-209.". pp. 204 - 209. ISBN 2172-038 X  
**DOI:** <https://doi.org/10.24084/repqj20.263>  
**Otro tipo de identificador:** <https://www.icrepq.com/re&pqj/RE&PQJ20-index.pdf>
- 2** **Título del trabajo:** Numerical modelling of woven CFRP fluid-filled tubes subjected to high-velocity impact  
**Nombre del congreso:** COMPOSITES 2019: 7th ECCOMAS Thematic Conference on The Mechanical Response of Composites  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** GIRONA, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2019  
**Fecha de finalización:** 20/09/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** GIRONA, Cataluña, España  
ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Composites 2019: 7th ECCOMAS Thematic Conference on The Mechanical Response of Composites: Book of Abstracts". pp. 106. ECCOMAS,  
**Otro tipo de identificador:**  
<http://composites2019.udg.edu/wp/wp-content/uploads/2019/09/BookAbstracts-Online6.pdf>
- 3** **Título del trabajo:** Carbon/epoxy laminates loaded with graphene related materials  
**Nombre del congreso:** MATCOMP19: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** VIGO, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2019  
**Fecha de finalización:** 05/07/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** VIGO, Galicia, España  
C. MERINO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; S. BLANCO; P. MERINO; A. REGUERO; E. CHOLBI; B. ROMERO; JORGE LOPEZ PUENTE; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; T. BLANCO; A. BUTRAGUEÑO; R. Del Cuvillo. "MATCOMP19: Composites para la Industria 4.0: Libro de Resúmenes". pp. 27. AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC),  
**Otro tipo de identificador:**  
<https://www.aemac.org/wp/wp-content/uploads/2019/09/LIBRO-RESÚMENES-MATCOMP-19-1.pdf>
- 4** **Título del trabajo:** Compression after impact test on woven CFRP laminates: the effect of ply clustering  
**Nombre del congreso:** MATCOMP19: XIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** VIGO, España

**Fecha de celebración:** 03/07/2019

**Fecha de finalización:** 05/07/2019

**Ciudad entidad organizadora:** VIGO, Galicia, España

P.G. RODRIGUEZ LUJAN; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "MATCOMP19: Composites para la Industria 4.0: Libro de Resúmenes". pp. 23. AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC),

**Otro tipo de identificador:**

<https://www.aemac.org/wp/wp-content/uploads/2019/09/LIBRO-RESÚMENES-MATCOMP-19-1.pdf>

**5 Título del trabajo:** Graphene Related Materials enhancing polymer composites: An application to aerospace structures

**Nombre del congreso:** GraphIn International Conference 2019

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 21/02/2019

**Fecha de finalización:** 22/02/2019

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

CESAR MERINO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; S. BLANCO; P. MERINO; A. REGUERO; E. CHOLBI; B. ROMERO; JORGE LOPEZ PUENTE; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; T. BLANCO; A. BUTRAGUEÑO; R. Del Cuviello. "GraphIn Abstract Book". pp. 27 - 28. FUNDACION PHANTOMS,

**Otro tipo de identificador:**

[http://phantomsfoundation.com/GRAPHIN/2019/Abstracts/GraphIn2019\\_Merino.pdf](http://phantomsfoundation.com/GRAPHIN/2019/Abstracts/GraphIn2019_Merino.pdf)

**6 Título del trabajo:** High velocity impacts of composite fragments on aluminum plates

**Nombre del congreso:** SES 2018 IMDEA

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 10/10/2018

**Fecha de finalización:** 12/10/2018

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

RODRIGUEZ SERENO, JOSE MANUEL; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JORGE LOPEZ PUENTE; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.

**7 Título del trabajo:** Woven carbon-epoxy laminates subjected to low velocity impact: the influence of through the thickness shear failure

**Nombre del congreso:** SES 2018

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 10/10/2018

**Fecha de finalización:** 12/10/2018

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

Pablo Rodriguez-Lujan; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.

**8 Título del trabajo:** Thermal stress variation in a solar central receiver during daily operation

**Nombre del congreso:** SolarPACES 2018: International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** CASABLANCA, Marruecos

**Fecha de celebración:** 02/10/2018

**Fecha de finalización:** 05/10/2018

**Ciudad entidad organizadora:** CASABLANCA, Marruecos

MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "SolarPACES 2018: International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems". 2126, pp. 030038-1 - 030038-6. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, ISBN 978-0-7354-1866-0

**DOI:** 10.1063/1.5117550

- 9** **Título del trabajo:** Experimental and numerical analyses of ballistic impact of CFRP fragments. Towards the design of CROR engine debris impact shielding.  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Mechanics of Composites  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2018  
**Fecha de finalización:** 12/07/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
Joseba Mugica; DIEGO GARIJO; Claudio Lopes; JORGE LOPEZ PUENTE; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VASILIS VOTSIOS.
- 10** **Título del trabajo:** Finite element model updating of uncertain parameters of carbon/epoxy composite plates from experimental modal data  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Mechanics of Composites  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2018  
**Fecha de finalización:** 12/07/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
CUADRADO, M.; VARAS, D.; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 11** **Título del trabajo:** Intralaminar damage model for composite materials: a novel approach for mixed mode fracture toughness determination  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Mechanics of Composites  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2018  
**Fecha de finalización:** 12/07/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
Pablo Rodriguez-Lujan; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 12** **Título del trabajo:** The effect cryogenic temperature has on the high velocity impact response of CFRP laminates: X-ray tomography investigation  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Mechanics of Composites  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2018

**Fecha de finalización:** 12/07/2018

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; Santiago García Rodríguez; Josep Costa Bazan; J Meza.

**13 Título del trabajo:** The role of laminate stiffness matrices in the ballistic limit of composite laminates subjected to high velocity impact: An analysis using FEM and Artificial Neural Networks (ANN).

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Mechanics of Composites

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2018

**Fecha de finalización:** 12/07/2018

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; MARTIN MONTAL, JORDI; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.

**14 Título del trabajo:** Influencia de los soportes longitudinales en los tubos de los receptores solares térmicos

**Nombre del congreso:** XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2018

**Fecha de finalización:** 22/06/2018

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Energía limpia y gestionable para todos: libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar: 20 - 22 de junio de 2018, Madrid, España". pp. 301 - 308. Asociación Española de Energía Solar, ISBN 9788486913144

**Otro tipo de identificador:** <http://www.cies-congreso.org/15227/files/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.htmlh>

**15 Título del trabajo:** Influencia de los soportes longitudinales en los tubos de los receptores solares térmicos

**Nombre del congreso:** XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2018

**Fecha de finalización:** 22/06/2018

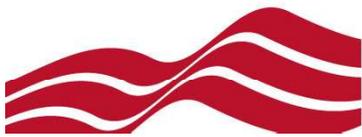
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

MONTOYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Energía limpia y gestionable para todos: libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar: 20 - 22 de junio de 2018, Madrid, España". pp. 301 - 307.

**Otro tipo de identificador:** <http://www.cies-congreso.org/15227/files/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.htmlh>



- 16 Título del trabajo:** Analysis of explosive aspect ratio in the blast wave: From flat to spherical case.  
**Nombre del congreso:** European Solid Mechanics Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/06/2018  
**Fecha de finalización:** 06/06/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Bologna, Italia  
ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; TEIXEIRA-DIAS, FILIPE; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 17 Título del trabajo:** Validation and analysis of bird substitute impact on Hopkinson tube  
**Nombre del congreso:** European Solid Mechanics Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/06/2018  
**Fecha de finalización:** 06/06/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** Bologna, Italia  
JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.
- 18 Título del trabajo:** Thermal and mechanical stresses in a solar central receiver  
**Nombre del congreso:** ICREPQ'18: International Conference on Renewable Energies and Power Quality  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 21/03/2018  
**Fecha de finalización:** 23/03/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, Castilla y León, España  
MONTROYA SANCHA, ANDRES; RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, MARÍA DE LOS REYES; JORGE LOPEZ PUENTE; DOMINGO JOSE SANTANA SANTANA. "Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ), Vol.1, No.16, April 2018". pp. 528 - 532. THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGIES, ENVIRONMENT AND POWER QUALITY, ISBN 2172-038X  
**DOI:** <https://doi.org/10.24084/repqj16.376>  
**Otro tipo de identificador:** <http://www.icrepq.com/RE&PQJ-16-4.htm>
- 19 Título del trabajo:** Numerical Simulations of High Velocity Impacts of Composite Fragments  
**Nombre del congreso:** DYMAT 23rd Technical Meeting (2017): International Conference on Dynamic Fracture of Ductile Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** TRONDHEIM, Noruega  
**Fecha de celebración:** 12/09/2017  
**Fecha de finalización:** 14/09/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** TRONDHEIM, Noruega  
MATA DÍAZ, ALBERTO; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Procedia Engineering: Proceedings of DYMAT 23rd Technical Meeting (International Conference on Dynamic Fracture of Ductile Materials)". 197, pp. 140 - 147. ELSEVIER B.V., ISBN 1877-7058  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.08.090>



- 20 Título del trabajo:** Análisis experimental de impactos de alta velocidad de fragmentos de material compuesto carbono/epoxi  
**Nombre del congreso:** MATCOMP 2017: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2017  
**Fecha de finalización:** 23/06/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España  
MATA DÍAZ, ALBERTO; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO. "Materiales Compuestos (Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos): Comunicaciones Matcomp17". 2, pp. 109 - 114. AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC), ISBN 2531-0739  
**Otro tipo de identificador:** <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/120>
- 21 Título del trabajo:** Estudio experimental de la influencia del espesor y la secuencia de apilado en laminados de tejido sometidos a impacto de baja velocidad  
**Nombre del congreso:** MATCOMP 2017: XII Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España  
**Fecha de celebración:** 21/06/2017  
**Fecha de finalización:** 23/06/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, País Vasco, España  
P.G. RODRIGUEZ LUJAN; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Materiales Compuestos (Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos): Comunicaciones Matcomp17". 2, pp. 100 - 107. AICIA (ASOCIACION ESPAÑOLA DE MATERIALES COMPUESTOS AEMAC), ISBN 2531-0739  
**Otro tipo de identificador:** <https://revista.aemac.org/materiales-compuestos/article/view/119>
- 22 Título del trabajo:** Impact of soft body materials, an experimental and numerical approach using a Hopkinson tube: application to substitute bird  
**Nombre del congreso:** 11th European LS-DYNA Conference 2017  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SALZBURG, Austria  
**Fecha de celebración:** 09/05/2017  
**Fecha de finalización:** 11/05/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** SALZBURG, Austria  
R. Del Cuvillo; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Proceedings of the 11th European LS-DYNA Conference 2017". pp. 1 - 9. DYNAMORE GMBH, ISBN 9783981621549  
**Otro tipo de identificador:**  
<http://files.dynamore.de/proxy.php?hash=europ-ls-dyna-conf-2017-proceedings-usb>
- 23 Título del trabajo:** Numerical modelling of the Fluid Structure Interaction using ALE and SPH: The Hydrodynamic Ram Phenomenon  
**Nombre del congreso:** 11th European LS-DYNA Conference 2017  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SALZBURG, Austria



**Fecha de celebración:** 09/05/2017

**Fecha de finalización:** 11/05/2017

**Ciudad entidad organizadora:** SALZBURG, Austria

VARAS, D.; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE. "Proceedings of the 11th European LS-DYNA Conference 2017". pp. 1 - 11. DYNAMORE GMBH, ISBN 9783981621549

**Otro tipo de identificador:**

<http://files.dynamore.de/proxy.php?hash=europ-ls-dyna-conf-2017-proceedings-usb>

- 24** **Título del trabajo:** Impact performance optimization of CFRP plates using a combined experimental/FEM/Artificial Neural Networks (ANN) methodology  
**Nombre del congreso:** ICCS19: 19th International Conference on Composite Structures  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** PORTO, Portugal  
J. MARTIN MONTAL; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures". Societá Editrice Esculapio, ISBN 9788874889778
- 25** **Título del trabajo:** Influence of ply clustering on residual strength of 5HS woven composite laminates subjected to low velocity impacts  
**Nombre del congreso:** ICCS19: 19th International Conference on Composite Structures  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** PORTO, Portugal  
P.G. RODRIGUEZ LUJAN; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures". Societá Editrice Esculapio, ISBN 9788874889778  
**DOI:** <https://doi.org/10.15651/978-88-748-8977-8>
- 26** **Título del trabajo:** On the study of high velocity impacts of carbon/epoxy fragments against a rigid plate: Experimental and numerical approach  
**Nombre del congreso:** ICCS19: 19th International Conference on Composite Structures  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 05/09/2016  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** PORTO, Portugal  
MATA DÍAZ, ALBERTO; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D."Proceedings of ICCS19 19th International Conference on Composite Structures". Societá Editrice Esculapio, ISBN 9788874889778  
**DOI:** <https://doi.org/10.15651/978-88-748-8977-8>

- 27 Título del trabajo:** High velocity impacts of composite fragments  
**Nombre del congreso:** ECCM17: 17th European Conference on Composite Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** MUNICH, Alemania  
**Fecha de celebración:** 26/06/2016  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** MUNICH, Alemania  
MATA DÍAZ, ALBERTO; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 28 Título del trabajo:** Numerical Analysis of low velocity impacts on 5HS woven composite laminates P.  
**Nombre del congreso:** ECCM17: 17th European Conference on Composite Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** MUNICH, Alemania  
**Fecha de celebración:** 26/06/2016  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** MUNICH, Alemania  
P.G. RODRIGUEZ LUJAN; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 29 Título del trabajo:** Out of plane impact on woven composite plates: effects of thickness, ply sequence and ply clustering  
**Nombre del congreso:** ECCM17: 17th European Conference on Composite Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** MUNICH, Alemania  
**Fecha de celebración:** 26/06/2016  
**Fecha de finalización:** 30/06/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** MUNICH, Alemania  
P.G. RODRIGUEZ LUJAN; JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 30 Título del trabajo:** Statistical and numerical analysis of wear tool geometry in drilling CFRP  
**Nombre del congreso:** 20th International Conference on Composite Materials (ICCM20)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** COPENHAGEN, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 19/07/2015  
**Fecha de finalización:** 24/07/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** COPENHAGEN, Danmark, Dinamarca  
FEITO SÁNCHEZ, NORBERTO; Feito, N.; MUÑOZ, A.; JORGE LOPEZ PUENTE; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR. "ICCM20 Proceedings". pp. 1 - 10.  
**Otro tipo de identificador:** <http://www.iccm20.org/p/>
- 31 Título del trabajo:** CFRP fluid filled tubes subjected to high velocity impacts: experimental and numerical analysis  
**Nombre del congreso:** ESMC 2015: 9th European Solid Mechanics Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2015

**Fecha de finalización:** 10/07/2015

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.

- 32 Título del trabajo:** Impactos de hielo sobre laminados de carbono/epoxi a alta velocidad  
**Nombre del congreso:** MATCOMP15: XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** MOSTOLES, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2015  
**Fecha de finalización:** 08/07/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** MOSTOLES, Comunidad de Madrid, España  
JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Materiales Compuestos 15: Actas del XI Congreso Nacional de Materiales Compuestos". pp. 1129 - 1134. Universidad Rey Juan Carlos (URJC), ISBN 978-84-697-0406-6
- 33 Título del trabajo:** Analysis of obliquity in the high velocity impact of carbon/epoxy fragments  
**Nombre del congreso:** ICCS18: 18th International Conference on Composite Structures  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/06/2015  
**Fecha de finalización:** 18/06/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** LISBOA, Portugal  
MATA DÍAZ, ALBERTO; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 34 Título del trabajo:** Modelling special drill bit geometry for CFRP composites  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Composite Structures (ICCS18)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/06/2015  
**Fecha de finalización:** 18/06/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** LISBOA, Lisboa, Portugal  
FEITO SÁNCHEZ, NORBERTO; Feito, N.; ANTONIO DIAZ ALVAREZ; JORGE LOPEZ PUENTE; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR.
- 35 Título del trabajo:** Numerical study of carbon/epoxy woven laminates submitted to equienergetic impacts  
**Nombre del congreso:** ICCS18: 18th International Conference on Composite Structures  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** LISBOA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/06/2015  
**Fecha de finalización:** 18/06/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** LISBOA, Portugal  
JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.



- 36** **Título del trabajo:** Analysis of carbon/epoxy composite laminates subjected to high velocity ice impacts  
**Nombre del congreso:** CompTest 2015: 7th International Conference on Composites Testing and Model Identification  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 08/04/2015  
**Fecha de finalización:** 10/04/2015  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España  
JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 37** **Título del trabajo:** Failure envelope for ice based on Burzynski criteria  
**Nombre del congreso:** The 8th Workshop on Dynamic Behaviour of Materials and its Applications in Industrial Processes  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** VARSOVIA, Polonia  
**Fecha de celebración:** 25/06/2014  
**Fecha de finalización:** 27/06/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** VARSOVIA, Polonia  
JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 38** **Título del trabajo:** Effects of impactor mass in carbon/epoxy woven laminates under low-velocity loading  
**Nombre del congreso:** ECCM16: 16th European Conference on Composite Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2014  
**Fecha de finalización:** 26/06/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, Andalucía, España  
JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 39** **Título del trabajo:** Influence of tool geometry in drilling of CFRP  
**Nombre del congreso:** ECCM16: 16th European Conference on Composite Materials  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 22/06/2014  
**Fecha de finalización:** 26/06/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, Andalucía, España  
FEITO SÁNCHEZ, NORBERTO; Feito, N.; DÍAZ ÁLVAREZ, JOSÉ; ANTONIO DIAZ ALVAREZ; CANTERO, J. L.; JORGE LOPEZ PUENTE; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR. "Proceedings of the 16th European Conference on Composite Materials (ECCM16)". pp. 1 - 8.  
**Otro tipo de identificador:** <http://www.escm.eu.org/eccm16/assets/0532.pdf>
- 40** **Título del trabajo:** Numerical modelling of composite drilling  
**Nombre del congreso:** IV ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composite  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Ponta Delgada,, Portugal

**Fecha de celebración:** 25/09/2013

**Fecha de finalización:** 27/09/2013

**Ciudad entidad organizadora:** Ponta Delgada,, Região Autónoma dos Açores, Portugal

FEITO SÁNCHEZ, NORBERTO; Feito, N.; JORGE LOPEZ PUENTE; SANTIUSTE ROMERO, CARLOS; SOLDANI, XAVIER; MIGUELEZ GARRIDO, MARIA HENAR.

**41 Título del trabajo:** Numerical study of the effects of metallic plates in the attenuation of the HRAM phenomenon

**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Impact Engineering (ISIE 2013)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** OSAKA, Japón

**Fecha de celebración:** 02/09/2013

**Fecha de finalización:** 06/09/2013

**Ciudad entidad organizadora:** OSAKA, Japón

VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO. "Applied Mechanics and Materials : Proceedings of the 8th International Symposium on Impact Engineering". 566, pp. 511 - 516. Trans Tech Publications, ISBN 1662-7482

**DOI:** <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.566.511>

**42 Título del trabajo:** Simulations of High Velocity Impacts of Ice on Carbon/epoxy Composite Laminates

**Nombre del congreso:** 8th International Symposium on Impact Engineering (ISIE 2013)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** OSAKA, Japón

**Fecha de celebración:** 02/09/2013

**Fecha de finalización:** 06/09/2013

**Ciudad entidad organizadora:** OSAKA, Japón

JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "Applied Mechanics and Materials : Proceedings of the 8th International Symposium on Impact Engineering". 566, pp. 505 - 510. Trans Tech Publications, ISBN 1662-7482

**DOI:** <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.566.505>

**43 Título del trabajo:** Experimental analysis of high velocity impacts on tape carbon/epoxy laminates

**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** OPORTO, Portugal

**Fecha de celebración:** 17/06/2013

**Fecha de finalización:** 21/06/2013

**Ciudad entidad organizadora:** OPORTO, Portugal

JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ. "17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)".

**44 Título del trabajo:** Numerical analysis of high velocity impacts on tape laminates.

**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal

**Fecha de celebración:** 17/06/2013



**Fecha de finalización:** 21/06/2013

**Ciudad entidad organizadora:** PORTO, Portugal

JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; ZAHN VIÑUELA, JORGE ALONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)".

**45 Título del trabajo:** On the influence of filling level in CFRP aircraft fuel tank subjected to high velocity impacts.

**Nombre del congreso:** 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** OPORTO, Portugal

**Fecha de celebración:** 17/06/2013

**Fecha de finalización:** 21/06/2013

**Ciudad entidad organizadora:** OPORTO, Portugal

ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D."Composite Structures". 107, pp. 570 - 577. ELSEVIER CUSTOMER SERVICE,

**46 Título del trabajo:** Experimental analysis of an attenuation method for hydrodynamic ram effects

**Nombre del congreso:** 7th International Workshop 2013 on Dynamic Behaviour of Materials and its applications in Industrial Processes

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 08/05/2013

**Fecha de finalización:** 10/05/2013

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España

ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "7th International Workshop 2013 on Dynamic Behaviour of Materials and its applications in Industrial Processes". 1, , COPY RED, S.A., ISBN 978-84-940615-5-4

**47 Título del trabajo:** Experimental analysis of an attenuation method for hydrodynamic ram effects

**Nombre del congreso:** 7th International Workshop 2013 on Dynamic Behaviour of Materials and its applications in Industrial Processes

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 08/05/2013

**Fecha de finalización:** 10/05/2013

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España

ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "7th International Workshop 2013 on Dynamic Behaviour of Materials and its applications in Industrial Processes". 1, , COPY RED, S.A., ISBN 978-84-940615-5-4

**48 Título del trabajo:** Experimental and numerical analysis of ice sphere impacts

**Nombre del congreso:** 7th International Workshop 2013 on Dynamic Behaviour of Materials and its applications in Industrial Processes

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 08/05/2013

**Fecha de finalización:** 10/05/2013

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España

JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE. "7th International Workshop 2013 on Dynamic Behaviour of Materials and its applications in Industrial Processes". COPY RED, S.A., ISBN 978-84-940615-5-4

**49 Título del trabajo:** CFRP Plates Subjected to Sphere Ice

**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** TURÍN, Italia

**Fecha de celebración:** 18/06/2012

**Fecha de finalización:** 20/06/2012

**Ciudad entidad organizadora:** TURÍN, Italia

JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.

**50 Título del trabajo:** Numerical Modeling of High Velocity Impacts on Composite Laminates

**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** TURÍN, Italia

**Fecha de celebración:** 18/06/2012

**Fecha de finalización:** 20/06/2012

**Ciudad entidad organizadora:** TURÍN, Italia

JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.

**51 Título del trabajo:** Numerical Modeling of Woven CFRP Partially Fluid Filled Tubes Subjected to High Velocity Impact

**Nombre del congreso:** International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** TURÍN, Italia

**Fecha de celebración:** 18/06/2012

**Fecha de finalización:** 20/06/2012

**Ciudad entidad organizadora:** TURÍN, Italia

ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE.

**52 Título del trabajo:** Numerical Modeling of Fluid-filled Woven CFRP Tubes Subjected to High-velocity impact

**Nombre del congreso:** LWAG 2011 Aveiro Conference: New Desings Concepts in Light-Weigth Armour for Vehicles

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** AVEIRO, Portugal

**Fecha de celebración:** 27/10/2011

**Fecha de finalización:** 28/10/2011

**Ciudad entidad organizadora:** AVEIRO, Portugal



ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; JESUS PERNAS SANCHEZ; VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE.

- 53** **Título del trabajo:** Numerical modelling of high velocity impacts on carbon/epoxy woven laminates.  
**Nombre del congreso:** LWAG 2011 Aveiro Conference: New Desings Concepts in Light-Weigth Armour for Vehicles  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 27/10/2011  
**Fecha de finalización:** 28/10/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Aveiro, Portugal  
JESUS PERNAS SANCHEZ; ARTERO-GUERRERO, JOSÉ ALFONSO; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 54** **Título del trabajo:** Drucker prager model for ice at high strain rates  
**Nombre del congreso:** Dynamic behaviour of structures and Materials, Interaction and Friction  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Metz, Francia  
**Fecha de celebración:** 13/06/2011  
**Fecha de finalización:** 15/06/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Metz, Francia  
JESUS PERNAS SANCHEZ; D.A. Pedroche; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO.
- 55** **Título del trabajo:** Drucker-Prager Model for Ice at High Strain Rates  
**Nombre del congreso:** Annual International Workshop on Dynamic Behavior of Structures and Materials, Interaction and Friction  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** METZ, Francia  
**Fecha de celebración:** 13/06/2011  
**Fecha de finalización:** 15/06/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** METZ, Francia  
JESUS PERNAS SANCHEZ; D.A. Pedroche; VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO.
- 56** **Título del trabajo:** Modeling high-speed impact on CFRP's with an energy balance equation  
**Nombre del congreso:** 19th DYMAT Technical Meeting: Dynamic Mechanical Behaviour of Polymers and Composites  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** ESTRASBURGO, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/12/2010  
**Fecha de finalización:** 03/12/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** ESTRASBURGO, Francia  
JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.; LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; NAVARRO, C.; RAMON EULALIO ZAERA POLO. "DYMAT 2010 proceedings: dynamic mechanical behaviour of polymers and composites: 19th technical meeting, 2010, Strasbourg, France". pp. 1 - 8. DYMAT,  
**Otro tipo de identificador:** <https://www.dymat.org/media/dymat-tm19.pdf>



- 57** **Título del trabajo:** Analytical Modeling of Woven CFRP Laminates Submitted to High Impact Velocity  
**Nombre del congreso:** Workshop on Constitutive Modeling in Applications for Industrial Processes  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** CRACOVIA, Polonia  
**Fecha de celebración:** 01/09/2010  
**Fecha de finalización:** 03/09/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** CRACOVIA, Polonia  
JORGE LOPEZ PUENTE; VARAS, D.; LOYA LORENZO, JOSÉ ANTONIO; RAMON EULALIO ZAERA POLO.
- 58** **Título del trabajo:** Experimental study CFRP Fluid-filled tubes subjected to high-velocity impact.  
**Nombre del congreso:** Composite Structures  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/2010  
**Fecha de finalización:** 01/06/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España  
VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE.
- 59** **Título del trabajo:** Study of the behaviour of integrated fuel tanks subjected to high velocity impact  
**Nombre del congreso:** ETDCM9 - 9th Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Padova, Italia  
**Fecha de celebración:** 30/09/2009  
**Fecha de finalización:** 02/10/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Padova, Italia  
VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO.
- 60** **Título del trabajo:** Experimental and Numerical Study of High Velocity Impacts on Carbon/Epoxy Laminates  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of Materials under Dynamic Loading, DYMAT 2009  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** BRUSELAS, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 07/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** BRUSELAS, Bélgica  
VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO. "DYMAT 2009 - 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of materials under Dynamic Loading Brussels, Belgium, September 7-11 2009". 2 v., pp. 1799 - 1806.
- 61** **Título del trabajo:** Modeling of the failure of carbon-fibre laminates subjected to dynamic loads  
**Nombre del congreso:** DYMAT 2009 - 9th International Conference on the Mechanical and Physical Behaviour of materials under Dynamic Loading  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BRUSELAS, Bélgica

**Fecha de celebración:** 07/09/2009

**Fecha de finalización:** 11/09/2009

**Ciudad entidad organizadora:** BRUSELAS, Bélgica

SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; NAVARRO, C.

**62 Título del trabajo:** Analysis of the Hydrodynamic RAM Problem using Coupled Computational Methods

**Nombre del congreso:** Workshop on Theoretical and Experimental Approaches for Dynamic Industrial Processes

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** MADRID, España

**Fecha de celebración:** 24/06/2009

**Fecha de finalización:** 26/06/2009

**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España

VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE.

**63 Título del trabajo:** Numerical Modeling of the Fluid-Structure Interaction in the Hydrodynamic RAM Problem

**Nombre del congreso:** III International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering, COUPLED PROBLEMS 2009

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** ISCHIA ISLAND, Italia

**Fecha de celebración:** 08/06/2009

**Fecha de finalización:** 11/06/2009

**Ciudad entidad organizadora:** ISCHIA ISLAND, Italia

VARAS, D.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE. "Computational methods for coupled problems in science and engineering III : proceedings of the III International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering held in Ischia, Italy, from 08 - 10 June 2009". ISBN 978-84-96736-65-8

**64 Título del trabajo:** Experimental Analysis of Fluid Filled Aluminium Tubes Submitted to High Velocity Impact

**Nombre del congreso:** Workshop on Constitutive Relations and Numerical Simulation of Industrial Dynamic Processes

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** METZ, Francia

**Fecha de celebración:** 21/11/2007

**Fecha de finalización:** 23/11/2007

**Ciudad entidad organizadora:** METZ, Francia

VARAS, D.; JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO.

**65 Título del trabajo:** Modelización de la rotura de laminados de fibra de carbono sometidos a cargas dinámicas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2007

**Fecha de finalización:** 21/09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** VALLADOLID, España

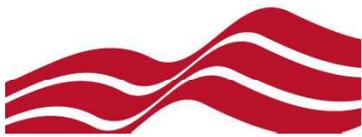
SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; Arias, Ángel; NAVARRO, C.



- 66** **Título del trabajo:** High-Velocity Impact Simulations on Fibrous Materials  
**Nombre del congreso:** Ninth U.S. National Congress on Computational Mechanics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SAN FRANCISCO, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/07/2007  
**Fecha de finalización:** 26/07/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** SAN FRANCISCO, CA, Estados Unidos de América  
JORGE LOPEZ PUENTE; Ben Nadler; Panayotis Papadopoulos.
- 67** **Título del trabajo:** Impact Behaviour of Composite Panels Subjected to In-Plane Load  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference of Composite Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** KYOTO, Japón  
**Fecha de celebración:** 08/07/2007  
**Fecha de finalización:** 13/07/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** KYOTO, Japón  
GARCIA-CASTILLO, S. K.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; NAVARRO, C.
- 68** **Título del trabajo:** Numerical Modelling of the Dynamic Behavior of Clamped Steel Plates under High Velocity Normal Impact  
**Nombre del congreso:** ASME Applied Mechanics and Materials Conference MCMAT 2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** AUSTIN, TEXAS, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/06/2007  
**Fecha de finalización:** 05/06/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** AUSTIN, TEXAS, Estados Unidos de América  
Arias, Ángel; JOSE ANTONIO RODRIGUEZ MARTINEZ; NAVARRO, C.; JORGE LOPEZ PUENTE; ALEXIS RUSINEK.
- 69** **Título del trabajo:** Análisis del comportamiento de placas de material compuesto sometidas a cargas impulsivas oblicuas de baja energía  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Materiales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** VIGO, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2006  
**Fecha de finalización:** 22/06/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** VIGO, España  
JORGE LOPEZ PUENTE; BARBERO, E.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; NAVARRO, C.
- 70** **Título del trabajo:** Analytical Model for Energy Capabilities of Glass/Polyester Panels Subjected to Ballistic Impact  
**Nombre del congreso:** 23th Conference in Theoretical and Applied Mechanics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** MAYAGÜEZ, Puerto Rico  
**Fecha de celebración:** 21/05/2006  
**Fecha de finalización:** 23/05/2006

**Ciudad entidad organizadora:** MAYAGÜEZ, Puerto Rico  
GARCIA-CASTILLO, S. K.; JORGE LOPEZ PUENTE; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; NAVARRO, C.

- 71 Título del trabajo:** Experimental and numerical studies of penetration into confined particulate composite materials  
**Nombre del congreso:** 12th International Conference on Composites/Nano Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** SANTA CRUZ DE TENERIFE, España  
**Fecha de celebración:** 01/08/2005  
**Fecha de finalización:** 06/08/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** SANTA CRUZ DE TENERIFE, España  
Arias, Ángel; Pascal Forquin; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE; NAVARRO, C.
- 72 Título del trabajo:** The effect of the adhesive layer on the ballistic efficiency of ceramic lightweight armours  
**Nombre del congreso:** Fifth International Symposium on Impact Engineering ISIE'04  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** CAMBRIDGE, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 11/07/2004  
**Fecha de finalización:** 15/07/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** CAMBRIDGE, Reino Unido  
JORGE LOPEZ PUENTE; Arias, Ángel; RAMON EULALIO ZAERA POLO; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; PEREZ-CASTELLANOS, J. L.; NAVARRO, C.
- 73 Título del trabajo:** 800x600 Numerical modeling of high velocity impact on CFRPs at low temperature  
**Nombre del congreso:** DYMAT Workshop 2003  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2002  
**Fecha de finalización:** 15/11/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, España  
JORGE LOPEZ PUENTE.
- 74 Título del trabajo:** Ceramic particlepolymeric composite armours: manufacturing and modelling  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Composite Engineering  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SAN DIEGO, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/07/2002  
**Fecha de finalización:** 06/07/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** SAN DIEGO, CA, Estados Unidos de América  
Arias, Ángel; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE; FERNANDEZ-SAEZ, J.; NAVARRO, C.
- 75 Título del trabajo:** Numerical Modelling of the impact Behavior of new Particulate Loaded Composite Materials  
**Nombre del congreso:** 14th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros



**Ciudad de celebración:** BLACKSBURG, VA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 23/06/2002

**Fecha de finalización:** 28/06/2002

**Ciudad entidad organizadora:** BLACKSBURG, VA, Estados Unidos de América

Arias, Ángel; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE; NAVARRO, C.

**76 Título del trabajo:** High Velocity impact on new polymeric materials loaded with ceramic particles

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** SAN JUAN DE LUZ, Francia

**Fecha de celebración:** 10/10/2001

**Fecha de finalización:** 12/10/2001

**Ciudad entidad organizadora:** SAN JUAN DE LUZ, Francia

Arias, Ángel; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE; FERNANDEZ-SAEZ, J.; NAVARRO, C.

**77 Título del trabajo:** Impact Behavior of CFRPs at criogenic Temperatures

**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Composite Engineering

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** SANTA CRUZ DE TENERIFE, España

**Fecha de celebración:** 05/08/2001

**Fecha de finalización:** 11/08/2001

**Ciudad entidad organizadora:** SANTA CRUZ DE TENERIFE, España

GOMEZ, M. T.; SÁNCHEZ-SÁEZ, S.; BARBERO, E.; RAMON EULALIO ZAERA POLO; JORGE LOPEZ PUENTE; NAVARRO, C.

**78 Título del trabajo:** Estudio del efecto de cargas explosivas sobre placas metálicas utilizando simulación numérica

**Nombre del congreso:** XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** LEGANES, España

**Fecha de celebración:** 13/12/2000

**Fecha de finalización:** 15/12/2000

**Ciudad entidad organizadora:** LEGANES, España

JORGE LOPEZ PUENTE; RAMON EULALIO ZAERA POLO; NAVARRO, C.



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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión de Evaluación de las propuestas presentadas a la Convocatoria 2016 de ayudas para la movilidad de investigadores de la UC3M  
**Entidad de afiliación:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Fecha de inicio:** 21/04/2016
- 2 Título del comité:** Evaluador de proyectos para la ANEP  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de inicio:** 05/12/2014
- 3 Título del comité:** Experto para Evaluación de Profesorado en ANECA  
**Entidad de afiliación:** AGENCIA NACIONAL EVALUACION CALIDAD Y ACREDITACION (ANECA)  
**Fecha de inicio:** 31/07/2014
- 4 Título del comité:** Revisor de revista Mechanics of Advanced Materials and Structures  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012
- 5 Título del comité:** Comisión de selección del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental en el Área de Diseño y Producción Industrial (Mecánica)  
**Fecha de inicio:** 06/06/2011
- 6 Título del comité:** Revisor de revista Journal of Composite Materials  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011
- 7 Título del comité:** Revisor de la revista Composites Part A: Applied Science and Manufacturing  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010
- 8 Título del comité:** Revisor de la revista International Journal of Impact Engineering  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010
- 9 Título del comité:** Revisor de revista Materials Science & Engineering A  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010
- 10 Título del comité:** Revisor de la revista Composite Structures  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009
- 11 Título del comité:** Revisor de la revista Composites Science and Technology  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** University of Manchester  
**Ciudad entidad realización:** MANCHESTER, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 19/06/2009 - 16/08/2009      **Duración:** 1 mes - 28 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** 4 manchester
  
- 2** **Entidad de realización:** University of Manchester  
**Ciudad entidad realización:** MANCHESTER, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 19/10/2007 - 22/12/2007      **Duración:** 2 meses - 3 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** 3 manchester
  
- 3** **Entidad de realización:** University of Manchester  
**Ciudad entidad realización:** MANCHESTER, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 23/01/2007 - 13/02/2007      **Duración:** 21 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** 2 manchester
  
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Manchester  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Manchester, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2006 - 16/08/2006      **Duración:** 1 mes - 30 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Estancia en el Departamento Aerospace and Civil Engineering
  
- 5** **Entidad de realización:** University of California Berkeley  
**Ciudad entidad realización:** BERKELEY, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2005 - 05/08/2005      **Duración:** 1 mes - 8 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** 2a estancia berkeley
  
- 6** **Entidad de realización:** Universidad de California Berkely  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de California Berkely, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 07/10/2004 - 06/12/2004      **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Estancia en el Departamento Computacional Solids Mechanics
  
- 7** **Entidad de realización:** Von Karman Institute for fluid Dynamics  
**Ciudad entidad realización:** BRUSELAS, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/1998 - 05/12/1998      **Duración:** 2 meses - 12 días  
**Objetivos de la estancia:** Otros  
**Tareas contrastables:** Estancia en el Von Karman Institute for fluid Dynamics



## Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4