



FRANCISCO JAVIER PASCUAL ARANZANA

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 23/12/2025

v 1.4.0

4bb719d0b3048900d6133266992091e5

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/>

**FRANCISCO JAVIER PASCUAL ARANZANA**

Apellidos: PASCUAL ARANZANA
Nombre: FRANCISCO JAVIER
DNI: 17750317K
ORCID: 0000-0002-4502-7990
Fecha de nacimiento: 11/05/1978
Sexo: Hombre
Correo electrónico: jpascual@unizar.es
Teléfono móvil: (0034) 685596215

Situación profesional actual

Departamento: Área de conocimiento (Macroárea): Ingeniería y Arquitectura

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio: 01/04/2023

Modalidad de contrato: Contrato laboral
indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Oficina de proyectos (Perfil Defensa)
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2025 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Política de adquisiciones de sistemas para la defensa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Dirección y gestión de proyectos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Dirección y Gestión de Adquisiciones de Sistemas para la Defensa
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Calidad
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2026
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Hormigón armado y pretensado
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Taller de Diseño I: Fundamentos y Comunicación de Producto
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Taller de Diseño II: Métodos y Proceso de Diseño
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Procesos de fabricación y dibujo industrial
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Organización Industrial
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** ESTADO DEL ARTE DEWS Y POTENCIALIDADES.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Francisco Segovia Perez de Bustos
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 07/07/2025
- 2** **Título del trabajo:** PROCESO DE PRUEBAS EN PROGRAMAS CRÍTICOS PARA LA SEGURIDAD EN PLATAFORMA, SUBMARINO S80.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lesmes Méndez Rodríguez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 01/07/2025
- 3** **Título del trabajo:** Análisis de soluciones contra RPAS para la protección de unidades de caballería tipo escuadrón.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gregorio Sánchez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/03/2025
- 4** **Título del trabajo:** Mejora de los elementos de tiro del VRCC. Integración de pantallas digitales para los elementos de puntería.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yoel Checa Ferrer



Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 17/03/2025

- 5 Título del trabajo:** REQUISITOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS SIMULADORES DE SISTEMAS DE ARMAS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José Lobo Sánchez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 05/07/2024
- 6 Título del trabajo:** IMPLANTACIÓN DE LA NORMATIVA PERAM 145 EN EL MANTENIMIENTO DE LA FLOTA C.16: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA MAESAL A LOS REQUERIMIENTOS PARA OBTENER LA APROBACIÓN COMO ORGANIZACIÓN DE MANTENIMIENTO MILITAR 145
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Martínez Pérez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 02/07/2024
- 7 Título del trabajo:** Estudio de mejora de los medios de transmisiones en unidades de infantería especializadas en combate en bosque.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Cordero Puig
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/02/2024
- 8 Título del trabajo:** Implementación de un sistema anti-drones al VRCC Centauro.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Segura Izquierdo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 09/02/2024
- 9 Título del trabajo:** La Agencia Espacial Española como parte de la Estrategia de Seguridad Nacional de 2021.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ibón Casado Larrea
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/07/2023
- 10 Título del trabajo:** Programas de Doble Uso: Impacto en la Industria de Defensa Española.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iván José Jiménez Pérez
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/07/2023



- 11 Título del trabajo:** Diseño de un prototipo de UGV para entrenamiento táctico y tiro de fuego real.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignasi - Agustín Gracia I Molins
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 05/07/2023
- 12 Título del trabajo:** Carro de combate Leopard 2E: Posibilidad de integrar una ametralladora de 12,70mm coaxial.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Villacampa Gutierrez, Raquel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Lopez Llames
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/02/2023
- 13 Título del trabajo:** Despliegue LAN SC2NET mediante Wifi seguro en puesto de mando de brigada (Cifrado con algoritmos de seguridad certificados por el CCN).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Villacampa Gutierrez, Raquel
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Flórez Pintado
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/02/2023
- 14 Título del trabajo:** Análisis del modelo de aeronavegabilidad en la gestión de adquisiciones de sistemas para Defensa.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Alcocer Villarroja
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2022
- 15 Título del trabajo:** Particularización de los ¿Procesos de la Subdirección General de Programas¿ a la gestión del Programa NH90. Desarrollo del documento ¿Libro de Organización de la Oficina de Programa del NH90¿.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Federico Abad Virto
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2022
- 16 Título del trabajo:** PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE INDICADORES PARA LA EVALUACIÓN DE LAS ACTUACIONES DE I+D+i Y DE LA CAPACIDAD TECNOLÓGICA ALCANZADA EN EL ÁMBITO DEL MINISDEF.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Calderon Carnero
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2022



- 17** **Título del trabajo:** Estudio de sistemas C-UAS de utilización actual y propuesta de integración en los Escuadrones de Caballería.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vicente Calabuig Adobes
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 25/03/2022
- 18** **Título del trabajo:** Integración de medios materiales y personal de una Batería de Adquisición de Objetivos (BAO) en el cometido de defensa C-RAM en Zona de Operaciones (ZO).
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio de Miguel Ramos
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/03/2022
- 19** **Título del trabajo:** Estudio de calidad del mantenimiento del vehículo mecanizado TOA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco de Paula Romero Martín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/02/2022
- 20** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE LA NORMA PECAL QUE DEBA CONTEMPLAR LA CLAÚSULA DE CALIDAD EN LA ELABORACIÓN DE LOS PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) DE LOS PROGRAMAS DE ADQUISICIÓN DE ARMAMENTO Y MATERIAL DE LA DEFENSA.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Carlos Dos Santos Augusto
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/06/2021
- 21** **Título del trabajo:** Estudio de montaje del Puesto de Tiro Mistral SVT-SILAM sobre vehículo ¿MK1A FALKATA EINSA¿ y sus capacidades en Operaciones de Asalto Aéreo (OAA) y aerotransporte.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Huertas Calzada
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/01/2021
- 22** **Título del trabajo:** Estudio sobre las capacidades de mando y control de una Unidad de Defensa Antiaérea en apoyo a un Grupo de Combate. Soluciones actuales.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel de Martín Esteban
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 18/01/2021
- 23** **Título del trabajo:** ADECUACIÓN DE MÉTODOLOGÍAS ÁGILES DE DESARROLLO SOFTWARE RECOGIDAS EN EL PMBOK A LA NORMATIVA DE CALIDAD PECAL 2210.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Martín Díaz Cuesta
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2020

Tipo de entidad: Universidad

- 24 Título del trabajo:** Armamento, medios y material específico para las Unidades de Ingenieros en el combate urbanizado en el marco de la Brigada 2035

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Manuel López Caballero

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 21/01/2020

- 25 Título del trabajo:** Estudio sobre la eficacia del VRCC "Centauro" en un conflicto armado actual y propuestas de necesidades de actualización.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: David Lara Bustillo

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 09/01/2020

- 26 Título del trabajo:** NUEVAS ESTRATEGIAS DE APOYO AL I+D+I DE DEFENSA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Juan Manuel González del Campo Martínez

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 24/06/2019

- 27 Título del trabajo:** PROPUESTA DE MEJORA DE LA ÓRGANICA Y MATERIALES DE LA SECCIÓN DE RECONOCIMIENTO EN LOS BATALLONES DE INFANTERÍA ACORAZADA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: José Ángel López Sánchez

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Manuel Ramirez Perez

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 16/05/2019

- 28 Título del trabajo:** Estudio de nuevos calibres, superiores al 5.56x45 OTAN, para su empleo en los fusiles de asalto.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Gabriel Villalonga Sánchez

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Angel Castro Jimenez

Calificación obtenida: Aprobado

Fecha de defensa: 21/01/2019

- 29 Título del trabajo:** Caracterización mecánica de materiales compuestos de Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE) y fibras de carbono

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: José Antonio Puértolas Rafales

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: María Embid Larrosa

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 01/03/2013

30 Título del trabajo: Caracterización del PEUAPM (UHMWPE) por estimación de la tenacidad

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: José Antonio Puértolas Rafales

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ricardo Carbajo Cuesta

Calificación obtenida: 8

Fecha de defensa: 01/12/2012

31 Título del trabajo: Evaluación de la resistencia al desgaste y propiedades superficiales del Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE) reforzado con fibras de carbono

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: José Antonio Puértolas Rafales

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ana Boned Cor

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 01/09/2012

32 Título del trabajo: Cálculo de recipientes a presión

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: José Antonio Bea Cascarosa

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Tomás Hernández Miedes

Calificación obtenida: 6

Fecha de defensa: 13/07/2006

33 Título del trabajo: Análisis térmico de acumuladores para agua caliente sanitaria (ACS)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Carlos Monné Bailo

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elena Moya Albertín

Calificación obtenida: 5

Fecha de defensa: 07/07/2006



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: T48_23R: Biomateriales

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: T48_23R: Biomateriales

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Medel Rezusta

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025

Duración: 3 años

Cuantía total: 48.037,33 €

2 Nombre del proyecto: T48_20R: Biomateriales

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Medel Rezusta; José Antonio Puértolas Raffles; Luis Gracia Villa

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 21.686 €

3 Nombre del proyecto: UZ2020-TEC-04:OPTIMIZACIÓN DE LA IMPRESIÓN 3D Y EL POST-PROCESADO DE COMPONENTES DE PEEK REFORZADOS Y SIN REFORZAR PARA APLICACIONES ORTOPÉDICAS

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Medel Rezusta

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 30/09/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.500 €



- 4** **Nombre del proyecto:** UZCUD2020-TEC-04: Estudio de la capacidad de diversos materiales naturales para la absorción de cargas sucesivas y de la evolución de sus propiedades mecánicas y del daño del material.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Miralbes Buil; Francisco Javier Pascual Aranzana
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 30/09/2021 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.125 €
- 5** **Nombre del proyecto:** PRÓTESIS Y ÓRTESIS POLIMÉRICAS ARTICULADAS BASADAS EN PEEK CONFORMADAS POR IMPRESIÓN 3D, PROPEEKAM (LMP21_18)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Gracia Villa; José Antonio Puértolas Rafaels
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 16/09/2018 - 30/11/2020 **Duración:** 2 años - 2 meses - 15 días
Cuantía total: 81.652,5 €
- 6** **Nombre del proyecto:** UZCUD2019-TEC-04: CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA DE IMPACTO GENERADAS POR FABRICACIÓN ADITIVA Y PREDICCIÓN DE SU RESPUESTA MEDIANTE HERRAMIENTAS DE MACHINE LEARNING.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Miralbes Buil; Francisco Javier Pascual Aranzana
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.911,26 €
- 7** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA BIOMATERIALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafaels
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 35.700 €



- 8 Nombre del proyecto:** UZCUD2018-TEC-08: Ajuste de modelos de simulación a partir de ensayos experimentales de trabajo esencial de fractura en materiales poliméricos para aplicaciones BIOMÉDICAS y de DEFENSA.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Elena Ibarz Montaner; Francisco Javier Pascual Aranzana

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/10/2018 - 30/09/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.600 €

- 9 Nombre del proyecto:** UZCUD2014-TEC-13. MEJORA DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y FRENTE AL DESGASTE DEL POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR REFORZADO CON ÓXIDO DE GRAFENO REDUCIDO FUNCIONALIZADO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS Y DE DEFENSA.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Rios Jordana

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 30/06/2015

Duración: 9 meses

Cuantía total: 2.500 €

- 10 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafaels

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 14.255 €

- 11 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafaels

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.903 €

- 12 Nombre del proyecto:** MAT2010-16175.MEJORA DE LAS PROPIEDADES TRIBOLÓGICAS Y MECÁNICAS DE COMPUESTOS DE MATRIZ DE PEUAPM REFORZADA CON FIBRAS Y NANOTUBOS DE CARBONO PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafaels



Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 96.800 €

- 13** **Nombre del proyecto:** CONVENIO CON EL CENTRO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONSOLIDER CSD2008-00023 "SURFACE FUNCTIONALISATION OF MATERIAL FOR HIGH ADDED VALUE APPLICATIONS (FUNCOAT)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafeles

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

C.S.I.C.

Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 15/12/2013

Duración: 5 años - 1 día

Cuantía total: 222.631 €

- 14** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO T40 BIOMATERIALES

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafeles

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 38.936 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** ANALISIS DE LAS CAUSAS DE ROTURA DE UN CARDAN

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ricardo Rios Jordana

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

OFF-HIGHWAY POWERTRAIN SERVICE SPAIN S.L.U. (OHP SERVICE SPAIN)

Fecha de inicio: 01/09/2021

Duración: 1 mes

- 2** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE LA VIDA A FATIGA DE ESLASTÓMEROS-TEMOPLÁSTICOS SOMETIDOS A CICLOS TENSIONALES A DIFERENTES TEMPERATURAS.

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Gracia Villa

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

MANN HUMMEL IBERICA S.A.



Fecha de inicio: 01/07/2013

Duración: 2 años

3 Nombre del proyecto: ENSAYOS MECÁNICOS

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafeles

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

ELECTROACUSTICA GENERAL IBERICA, S.A.

VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2013

Duración: 1 mes - 30 días

4 Nombre del proyecto: COMPORTAMIENTO SERVICIO DE MATERIALES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafeles

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

ZARAMARKET S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 1 año

5 Nombre del proyecto: STUDY TO ESTABLISH AN OPTIMIZED PROCESSING OF CERTAIN (DSM) MATERIALS IN ORDER TO OBTAIN A MATERIAL WITH A GOOD HOMOGENEOUS MOLDING QUALITY WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Puértolas Rafeles; Francisco Javier Medel Rezusta

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

DSM DYNEEMA B.V.

Fecha de inicio: 20/06/2011

Duración: 2 años - 6 meses - 11 días



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Miralbes, R.; Ranz, D.; Pascual, F.J.; Zouzias, D.; Maza, M. Characterization of additively manufactured triply periodic minimal surface structures under compressive loading. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. 29 - 13, pp. 1841 - 1855. 2022. ISSN 1537-6532

DOI: 10.1080/15376494.2020.1842948

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.8

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.8

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.8

Posición de publicación: 201

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.8

Posición de publicación: 52

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.100

Posición de publicación: 793

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.100

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES

Num. revistas en cat.: 28

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 343

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Civil and Structural Engineering

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Categoría: Mechanical Engineering

Categoría: Mechanics of Materials

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 2.938

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

**Posición de publicación:** 440**Num. revistas en cat.:** 1.312**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Índice de impacto:** 5.100**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 229**Num. revistas en cat.:** 1.724

- 2** Puértolas, José Antonio; Martínez Morlanes, María José; Pascual, Francisco Javier; Morimoto, Takahiro. Influence of mechanical blending method and consolidation temperature on electrical properties of the prepared graphene nanoplatelet/UHMWPE composite. JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. 30 - 1, pp. 21 [15 pp]. 2022. ISSN 1022-9760

DOI: 10.1007/s10965-022-03381-z**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Índice de impacto:** 2.8**Num. revistas en cat.:** 85**Posición de publicación:** 44**Categoría:** Materials Chemistry**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.429**Categoría:** Organic Chemistry**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.429**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Polymers and Plastics**Índice de impacto:** 0.429**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 4.200**Num. revistas en cat.:** 1.312**Posición de publicación:** 574**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 4.200**Num. revistas en cat.:** 980**Posición de publicación:** 438

- 3** Miralbes, R.; Pascual, F.J.; Ranz, D.; Gomez, J.A. Mechanical properties of hybrid structures generated by additively manufactured triply periodic minimal surface structures and foam. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. 30 - 21, pp. 4317 - 4328. 2022. ISSN 1537-6532

DOI: 10.1080/15376494.2022.2092797**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING**Índice de impacto:** 2.8**Num. revistas en cat.:** 32**Posición de publicación:** 10**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.8**Num. revistas en cat.:** 28**Posición de publicación:** 17**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.8**Num. revistas en cat.:** 343**Posición de publicación:** 201**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.8

Posición de publicación: 52

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.669

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.100

Posición de publicación: 793

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.100

Posición de publicación: 440

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.100

Posición de publicación: 229

Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Civil and Structural Engineering

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Categoría: Mechanical Engineering

Categoría: Mechanics of Materials

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 2.938

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.312

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.724

- 4** Martínez-Morlanes, M.J.; Pascual, F.J.; Guerin, G.; Puértolas, J.A. Influence of processing conditions on microstructural, mechanical and tribological properties of graphene nanoplatelet reinforced UHMWPE. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 115, pp. 104248 [15 pp]. 2021. ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.104248

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.042

Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.042

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.746

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.746

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.600

Posición de publicación: 433

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 45

Categoría: Biomaterials

Categoría: Biomedical Engineering

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.826

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 6.600
Posición de publicación: 257

Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.275

- 5** Carrera, C; Gonzalez-Dominguez, Jm; Pascual, Fj; Anson-Casaos, A; Benito, Am; Maser, Wk; Garcia-Bordeje, E. Modification of Physicochemical Properties and Boosting Electrical Conductivity of Reduced Graphene Oxide Aerogels by Postsynthesis Treatment. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C.124 - 25, pp. 13739 - 13752. 2020. ISSN 1932-7447

DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c02362

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.126

Posición de publicación: 56

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.126

Posición de publicación: 68

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.126

Posición de publicación: 124

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.401

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 106

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Num. revistas en cat.: 162

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 333

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Energy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Surfaces, Coatings and Films

Revista dentro del 25%: Si

- 6** del Prado, G.; Pascual, F.J.; Castell, P.; Molina-Manso, D.; Mahillo, I.; Esteban, J.; Puertolas, J.A. Influence of carbon nanotubes structures embedded in UHMWPE on bacterial adherence. INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS. 67 - 16, pp. 934 - 941. 2018. ISSN 0091-4037

DOI: 10.1080/00914037.2017.1393684

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.263

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.263

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.503

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Analytical Chemistry

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)



Índice de impacto: 0.503

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.503

Categoría: Polymers and Plastics

- 7** Puértolas, J.A.; García-García, J.F.; Pascual, F.J.; González-Domínguez, J.M.; Martínez, M.T.; Ansón-Casaos, A. Dielectric behavior and electrical conductivity of PVDF filled with functionalized single-walled carbon nanotubes. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 152, pp. 263 - 274. 2017. ISSN 0266-3538

DOI: 10.1016/j.compscitech.2017.09.016

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES

Índice de impacto: 5.16

Posición de publicación: 1

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.702

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Ceramics and Composites

Índice de impacto: 1.702

Revista dentro del 25%: Si

- 8** Medel, F.; Kurtz, S.; Macdonald, D.; Pascual, F. J.; Puértolas, J. A. Does Cyclic Stress Play a Role in Highly Crosslinked Polyethylene Oxidation?. CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH. 473 - 3, pp. 1022 - 1029. 2015. ISSN 0009-921X

DOI: 10.1007/s11999-015-4153-9

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ORTHOPEDICS

Índice de impacto: 3.127

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 74

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - SURGERY

Índice de impacto: 3.127

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 200

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Índice de impacto: 2.269

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Orthopedics and Sports Medicine

Índice de impacto: 2.269

Revista dentro del 25%: Si

- 9** Puertolas, José Antonio; Martínez-Morlanes, María José; Teruel, Roberto; Martínez-Felipe, Alonso; Oral, Ebru; Pascual, Francisco Javier; Ribes, Amparo. Dielectric behaviour induced by vitamin E and electron beam irradiation in ultra high molecular weight polyethylene. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 131 - 40844, pp. [8 pp.]. 2014. ISSN 0021-8995

DOI: 10.1002/app.40844

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Índice de impacto: 1.768

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 82

- 10** Ansón-Casaos, A.; Javier Pascual, F.; Ruano, C.; Fernández-Huerta, N.; Fernández-Pato, I.; Otero, J. C.; Antonio Puértolas, J.; Teresa Martínez, M. Electrical conductivity and tensile properties of block-copolymer-wrapped single-walled carbon nanotube/poly(methyl methacrylate) composites. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 132 - 9, 2014. ISSN 0021-8995
DOI: 10.1002/app.41547
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.768
Posición de publicación: 35
Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE
Num. revistas en cat.: 82
- 11** Puértolas, J.A.; Pascual, F.J.; Martínez-Morlanes, M.J. Impact resistance and fractography in ultra high molecular weight polyethylenes. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 30, pp. 111 - 122. 2014. ISSN 1751-6161
DOI: 10.1016/j.jmbbm.2013.10.028
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 11
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 76
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.417
Posición de publicación: 14
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS
Num. revistas en cat.: 33
- 12** Ansón-Casaos, A.; Puértolas, J.A.; Pascual, F.J.; Hernández-Ferrera, J.; Castell, P.; Benito, A.M.; Maser, W.K.; Martínez, M.T. The effect of gamma-irradiation on few-layered graphene materials. APPLIED SURFACE SCIENCE. 301, pp. 264-272. 2014. ISSN 0169-4332
DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.02.057
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.711
Posición de publicación: 51
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Num. revistas en cat.: 138
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.711
Posición de publicación: 2
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.711
Posición de publicación: 28
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 141
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.711
Posición de publicación: 17
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Num. revistas en cat.: 66
- 13** Ríos, Ricardo; Puértolas, José Antonio; Martínez Nogués, Vanesa; Martínez Morlanes, María José; Pascual, Francisco Javier; Cegoñino, José; Medel, Francisco Javier. Mechanical behavior, microstructure and thermooxidation properties of sequentially crosslinked ultrahigh molecular weight polyethylenes. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 129 - 5, pp. 2518 - 2526. 2013. ISSN 0021-8995



DOI: 10.1002/app.38956

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.64

Posición de publicación: 38

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Num. revistas en cat.: 82

- 14** Medel, F.J.; Martínez-Morlanes, M.J.; Alonso, P.J.; Rubin, J.; Pascual, F.J.; Puértolas, J.A. Microstructure, thermo-oxidative and mechanical behavior of a novel highly linear, vitamin E stabilized, UHMWPE. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS. 33, pp. 182 - 188. 2013. ISSN 0928-4931

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.736

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 29

- 15** Pascual, F. J.; Przybilla, C.; Gracia-Villa, L.; Puértolas, J. A.; Fernández-Canteli, A. Probabilistic assessment of fatigue initiation data on highly crosslinked ultrahigh molecular weight polyethylenes. JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 15, pp. 190 - 198. 2012. ISSN 1751-6161

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2012.06.004

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.368

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Num. revistas en cat.: 76

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.368

Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

Num. revistas en cat.: 25

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** CENTRO DE MECANIZADO PARA REPARACIÓN DE DAÑOS EN ZONA DE OPERACIONES

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEID 2023)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Jaen, España

Fecha de celebración: 12/11/2024

Publicación en acta congreso: Si

Guillomía San Bartolomé, Miguel Ángel. "Centro de mecanizado para reparación de daños en zona de operaciones". En: Libro resúmenes comunicaciones DESEi+d 2024. 1, pp. 83 - 84. 2024. ISBN 978-84-9091-954-5

- 2** **Título del trabajo:** Nueva regulación española del autoconsumo eléctrico y su aplicación en bases, acuartelamientos e instalaciones militares

Nombre del congreso: VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: San Fernando, Cádiz, España

Fecha de celebración: 19/11/2019

Publicación en acta congreso: Si

Mur Amada, Joaquín; García García, Miguel Angel; Pascual Aranzana, Francisco Javier; Vicente-Oliva, Silvia; Jimenez-Pacheco, Roberto. "Nueva regulación española del autoconsumo eléctrico y su aplicación en bases, acuartelamientos e instalaciones militares". En: DESEi+d 2019 VII Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad. pp. 124 - 124. 2019. ISBN NIPO: 083-19-215-9 (edición papel)

3 Título del trabajo: Gestión de la Generación y la Demanda Eléctrica en un Campamento Militar con OpenHAB

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018)

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 21/11/2018

Publicación en acta congreso: Si

García García, Miguel Angel. pp. 127 - 127.

4 Título del trabajo: STAPHYLOCOCCAL BIOFILM FORMATION ON DIAMOND-LIKE-CARBON COATED UHMWPE: A FIRST APPROACH

Nombre del congreso: 8 TH MEETING OF THE COMBINED ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETIES

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Venice, Italia

Fecha de celebración: 14/10/2013

del Prado, G.; Pascual, F.J.; Terriza, A., Molina-Manso, D.; Yubero, F.; Puértolas, J.A., Gómez-Barrena, E.; Esteban, J.

5 Título del trabajo: HE ION IMPLANTATION AS A BARRIER TO SQUALENE EFFECTS IN UHMWPE.

Nombre del congreso: 6th UHMWPE Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 10/10/2013

Martínez-Morlanes, M.J.; Pascual, F.J.; Fuentes, G.; Puértolas, J.A.

6 Título del trabajo: DIELECTRIC EFFECT INDUCED BY VITAMIN E AND ELECTRON BEAM IRRADIATION IN UHMWPE

Nombre del congreso: 6th UHMWPE Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 10/10/2013

Puértolas, J.A.; Martínez-Morlanes, M.J.; Teruel, R.; Martínez-Felipe, A.; Oral, E.; Pascual, F.J.; Ribes, A.

7 Título del trabajo: IMPACT RESISTANCE AND FRACTOGRAPHY IN HXLPE.

Nombre del congreso: 6th UHMWPE Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 10/10/2013

Pascual, F. J.; Martínez-Morlanes, M.J.; Puértolas, J.A.

8 Título del trabajo: NEW CARBON REINFORCEMENTS FOR UHMWPE-BASED COMPOSITES. IS IT A REAL ALTERNATIVE?"

Nombre del congreso: 6th UHMWPE Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 10/10/2013

Puértolas, J.A.; Pascual, F.J.; Martínez-Morlanes, M.J.

9 Título del trabajo: TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF CARBON FIBERS AND MULTI-WALL CARBON NANOTUBES REINFORCED UHMWPE

Nombre del congreso: WORLD TRIBOLOGY CONGRESS 2013

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Torino, España

Fecha de celebración: 08/09/2013

Martínez-Nogués, V.; Martínez-Morlanes, M.J.; Pascual, F.J.; Kurtz, S.M.; Puértolas, J.A.

10 Título del trabajo: GRAPHENE/UHMWPE COMPOSITE: STATIC AND DYNAMIC MECHANICAL BEHAVIOUR.

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON NANOCARBON COMPOSITES 2012

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Paterna, España

Fecha de celebración: 04/10/2012

Pascual, F.J.; Castell, P.; Maser, W.K.; Benito, A.M.; Puértolas, J.A.

11 Título del trabajo: TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR ON MWCNT/UHMWPE COMPOSITES

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON NANOCARBON COMPOSITES 2012

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Paterna, España

Fecha de celebración: 04/10/2012

Martínez-Nogués, V.; Pascual, F.J.; Martínez-Morlanes, M.J.; Castell, P.; Martínez, M.T.; Puértolas, J.A.

12 Título del trabajo: BACTERIAL ADHERENCE TO MWCNT/UHMWPE COMPOSITES: SEARCHING NEW CLINICAL APPLICATIONS FOR MULTI WALL CARBON NANOTUBES STRUCTURES.

Nombre del congreso: EUROPEAN ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY 2012 MEETING

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 26/09/2012

del Prado, G. Pascual, F.J.; Castell, P.; Molina-Manso, D.; Puértolas, J.A.; Gómez-Barrena, E.; Esteban, J.

13 Título del trabajo: CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y ESTUDIO FRACTOGRÁFICO DEL POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR REFORZADO CON NANOTUBOS DE CARBONO MEDIANTE ENSAYOS SMALL PUNCH.

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ALCOY, España

Fecha de celebración: 26/09/2012

Martínez-Nogués, V.; Medel, F.J.; Pascual, F.J.; Castell, P.; Kurtz, S.M.; Puértolas, J.A.

- 14 Título del trabajo:** ESTUDIO PROBABILÍSTICO DE FATIGA DE INICIO EN POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR Y EN LA ALEACIÓN DE NITI

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: ALCOY, España

Fecha de celebración: 26/09/2012

Pascual, F.J.; Przybilla, C.; Ibarz, E.; Gracia-Villa, L.; Puértolas, J.A.; Fernández-Canteli, A.

- 15 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DEL TRABAJO ESENCIAL DE FRACTURA APLICADO A POLIETILENOS

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ALCOY, España

Fecha de celebración: 26/09/2012

Pascual, F.J.; Ríos, R.; Alegre, A.; Gracia-Villa, L.; Puértolas, J.A.

- 16 Título del trabajo:** ESTUDIO FRACTOGRÁFICO EN COMPUESTOS DE POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR REFORZADOS CON NANOTUBOS DE CARBONO.

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ALCOY, España

Fecha de celebración: 26/09/2012

Martínez-Morlanes, M.J.; Pascual, F.J.; Martínez, M.T.; Puértolas, J.A.

- 17 Título del trabajo:** PROPIEDADES MECÁNICAS Y FRACTOGRAFÍA DE NANOCOMPUESTOS DE PMMA

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SÓLIDOS

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ALCOY, España

Fecha de celebración: 26/09/2012

Pascual, F.J.; Ansón, A.; Tacchini, I.; Martínez, M.T.; Puértolas, J.A.

- 18 Título del trabajo:** EFFECT OF GAMMA-IRRADIATION ON GRAPHENE OBTAINED FROM DIFFERENT SOURCES

Nombre del congreso: GRANADA'12 GRAPHENE NANOSCIENCE: FROM DIRAC PHYSICS TO APPLICATIONS

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 09/09/2012

Castell, P. Hernández, J.; Pascual, F.J.; Alonso, P.J.; Benito, A.M.; Maser, W.K.; Martínez, M.T.; Puértolas, J.A.



- 19** **Título del trabajo:** MECHANICAL PROPERTIES OF A NOVEL GRAPHENE/ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE COMPOSITE. EFFECT OF GAMMA IRRADIATION
Nombre del congreso: GRANADA'12 GRAPHENE NANOSCIENCE: FROM DIRAC PHYSICS TO APPLICATIONS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 09/09/2012
Pascual, F.J.; Castell, P.; Maser, W.K.; Benito, A.M.; Puértolas, J.A.
- 20** **Título del trabajo:** PROBABILISTIC ASSESSMENT OF FATIGUE INITIATION DATA ON HIGHLY CROSSLINKED ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENES
Nombre del congreso: ORTHOPAEDIC RESEARCH SOCIETY 2012 ANNUAL MEETING
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/02/2012
Pascual, F.J.; López-Aenlle, M.; Gracia-Villa, L.; Puértolas, J.A.; Fernández-Canteli, A.
- 21** **Título del trabajo:** TOUGHNESS IN HIGHLY CROSSLINKED UHMWPES BY ESSENTIAL WORK OF FRACTURE
Nombre del congreso: 5th UHMWPE Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/09/2011
Pascual, F. J.; Ríos, R.; Gracia-Villa, L.; Medel, F.J.; Martínez-Nogués, V.; Puértolas, J.A.
- 22** **Título del trabajo:** A NEW HIGHLY CRYSTALLINE UHMWPE: A COMPARATIVE STUDY AGAINST CONVENTIONAL RESINS
Nombre del congreso: 5th UHMWPE Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/09/2011
Medel, F.J.; Martínez-Morlanes, M.J.; Pascual, F.J.; Alonso, P.J.; Mariscal, M.D.; Ríos, R.; Puértolas, J.A.
- 23** **Título del trabajo:** STATIC AND DYNAMIC MECHANICAL BEHAVIOUR OF A NEW VITAMIN E STABILIZED UHMWPE AND GAMMA IRRADIATED
Nombre del congreso: 24TH INTERNATIONAL SOCIETY FOR TECHNOLOGY IN ARTHROPLASTY ANNUAL CONGRESS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brugge, Bélgica
Fecha de celebración: 21/09/2011
Pascual, F.J.; Medel F.J.; Puértolas J.A.
- 24** **Título del trabajo:** Comportamiento mecánico y resistencia a la oxidación de polietilenos de peso molecular ultraelevado con reticulación secuencial
Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Aránzazu, Guipúzcoa, España

Fecha de celebración: 15/09/2010

Rios Jordana, Ricardo; Medel Rezusta, Francisco Javier; Martínez Nogués, Vanesa; Martínez Morlanes, María José; Pascual Aranzana, Francisco Javier; Cegoñino Banzo, José; Puértolas Ráfales, José Antonio.

25 Título del trabajo: IMPROVEMENT OF CORROSION BEHAVIOUR IN NITI BY NITROGEN ION IMPLANTATION

Nombre del congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Évora, Portugal

Fecha de celebración: 16/10/2004

Conde, A.; Pascual, F.J.; de Damborenea, J.; Puértolas J.A.