



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: D: JOSE ANTONIO PUERTOLAS RAFALES

Fecha:01/02/2017

ATENCION: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: PUERTOLAS RAFALES

DNI: 17.130.062

Nombre: JOSE ANTONIO

Fecha de nacimiento : 6/09/1952

Sexo: v

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Facultad, Escuela o Instituto: CENTRO POLITECNICO SUPERIOR

Depto./Secc./Unidad estr.: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES Y FLUIDOS

Dirección postal: c/María de Luna 3, 50015 ZARAGOZA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 976762521

Fax: 976761957

Correo electrónico: japr@posta.unizar.es

Especialización (Códigos UNESCO): 331210, 221107, 331208, 331402

Categoría profesional: Catedrático

Fecha de inicio: 12/11/1996

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Biomateriales:

- * Mejora de las propiedades mecánicas, tribológicas y de resistencia oxidativa del polietileno de ultra alto peso molecular utilizado en prótesis articulares. Se estudian los siguientes aspectos:
 - Influencia de la introducción de antioxidantes como la vitamina E
 - Recubrimientos DLC
 - Materiales compuestos de polietileno reforzado con nanotubos y grafeno
 - Adhesión bacteriana
- * Comportamiento termomecánico de la aleación de memoria de forma NiTi y sus aplicaciones en Medicina: endoprótesis y ortesis.
- * Dinámica molecular en polímeros
- Magnetismo en aislantes

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|------------------------|-------------------------|-----------|
| LCDO. CIENCIAS FISICAS | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | 1/06/1975 |
| | | |
| | | |

| Doctorado | Centro | Fecha |
|-------------------------|-------------------------|-----------|
| DOCTOR CIENCIAS FISICAS | UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA | 1/11/1980 |
| | | |

Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto | Institución | Fechas |
|--|--|-------------|
| • Como Adjunto y Profesor Titular de Universidad | Universidad de Zaragoza. ETSII | 1/10/1984 |
| Subdirector de Talleres, Laboratorios y Asuntos económicos | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales | 1/02/1987 |
| Subdirector de Asuntos Económicos y Coordinación con Departamentos | Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales | 1/02/1988 |
| Responsable de Unidad | Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (U.Z.-CSIC) | 1/01/1993 |
| Coordinador de Area | Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la U.Z. | 1/10/1996 |
| • Como Catedrático | Universidad de Zaragoza . CPS | 12/11/1996 |
| Vocal de la Comisión de Investigación | Universidad de Zaragoza | 97-99 |
| Director de Departamento | Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos | 2/99-2/01 |
| Presidente | Comisión de Contratación del Centro Politécnico Superior | 6/01-6/02 |
| Presidente | Comisión de Promoción a Investigadores del CSIC | 12-02/01-03 |
| Coordinador | Postgrado de "Tecnología de Materiales" | 2002-2004 |
| Coordinador | Grupo consolidado de investigación de la Diputación General de Aragón: "Biomateriales" | 2003-2008 |

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio de propiedades magnéticas y estructurales en aislantes a bajas temperaturas

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1979 hasta: 1982

Cuantía de la subvención: 3.450.000 pts

Investigador responsable: Dr. D. González

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio de propiedades termodinámicas de transporte entre 0.04 y 350 K

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T. (1423/82)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1983 hasta: 1986

Cuantía de la subvención: 12.200.000 pts

Investigador responsable: Dr. R. Navarro

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Relaciones entre las propiedades estructurales y magnéticas. Termodinámica de las transiciones de origen electrónico en compuestos del tipo metálico.

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: 1986 hasta: 1987

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. J. Bartolomé

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Propiedades eléctricas y magnéticas a bajas y muy bajas temperaturas

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (PB86-0187)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1987 hasta: 1989

Cuantía de la subvención: 8.070.000 pts

Investigador responsable: Dr. R. Navarro

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: estudio de constantes dieléctricas en cristales líquidos y aceites aislantes

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1987 hasta: 1989

Cuantía de la subvención: 2.700.000 pts

Investigador responsable: Dr. J. A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Estudio magnético y termodinámico de nitruros, fosfuros y arseniuros de metales de transición

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. (Acción Integrada Hispano-Francesa: AI 74/218)

Entidades participantes: ICMA Universidad de Zaragoza-CSIC., Laboratoire de Cristallographie CNRS-Grenoble

Duración, desde: 1987 hasta: 1988

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. J. Bartolomé, Dr. Fruchat

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Síntesis, caracterización, propiedades térmicas y eléctricas en cristales líquidos organometálicos

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (MAT89-0531-CO202)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1989 hasta: 1991

Cuantía de la subvención: 5.800.000 pts

Investigador responsable: Dr. J. A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudio térmico y dieléctrico de cristales líquidos organometálicos y polímeros de cadena lateral

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (MAT91-0923-CO202)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1991 hasta: 1994

Cuantía de la subvención: 9.130.000 pts

Investigador responsable: Dr. J. A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Estudio termo-mecánico-dieléctrico en cristales líquidos antiferroeléctricos y poliméricos

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. MAT94-0325-E

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1994 hasta: 1995

Cuantía de la subvención: 4.000.000 pts

Investigador responsable: Dr. J.A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: estudio de transiciones de fase cerca del punto NAC en sistemas binarios de cristales líquidos

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores. Acción Integrada Hispano-Francesa 352B

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza- Instituto de Polímeros-CNRS-Estrasburgo

Duración, desde: 1994 hasta: 1995

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Dr. J. A. Puértolas, Dr. D. Guillon

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Prótesis metálicas expandibles en estenosis esofágicas severas

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón (PCM0693)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Insalud: "Hospital "Lozano Blesa".

Duración, desde: 1994 hasta: 1995

Cuantía de la subvención: 1.800.000 pts

Investigador responsable: Dr. M. A. De Gregorio

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Analizador térmico mecano-dinámico

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (Infraestructura 1996)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1996 hasta:

Cuantía de la subvención: 15.000.000 pts

Investigador responsable: Dr. J.A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Estudio materiales poliméricos metalomesógenos. Estudio de propiedades ópticas no lineales.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. MAT96-1073-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Cuantía de la subvención: 15.092.000 pts

Investigador responsable: Dr. L. Oriol

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Aplicaciones de materiales con memoria de forma en Medicina

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Insalud: "Hospital Miguel Servet", Hospital "Lozano Blesa".

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Cuantía de la subvención: 8.500.000 pts

Investigador responsable: Dr. J. A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: propiedades ópticas lineales y no lineales de materiales polímeros con estructura de cristal líquido

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. MAT1999-10009-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 24.200.000 pts

Investigador responsable: Dr. Luis Oriol

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Mejora del polietileno de interposición en prótesis totales articulares y evaluación de mecanismos de fallo

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. MAT2000-1278

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Insalud "Hospital Lozano Blesa"

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 15.500.000 pts

Investigador responsable: Dr. J.A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Influencia del envejecimiento y tratamiento superficial en las propiedades mecánicas del polietileno de ultra alto peso molecular altamente reticulado

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T MAT2003-02140

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Fundación Jiménez Díaz-UAM, Hospital "Lozano Blesa"

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Cuantía de la subvención: 58000 €

Investigador responsable: Dr. J. A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Remodelación ósea inducida por tallos endomedulares de la aleación NiTi

Entidad financiadora: FIS PI040364

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Hospital "Miguel Servet"

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Cuantía de la subvención: 58650 €

Investigador responsable: Dr. J. Gil Albarova

Número de investigadores participantes: J.A. Puértolas, A. Herrera, J.M. Pérez-García, J. Cegoñino

Título del proyecto: Recubrimientos inorgánicos silíceos sobre sustratos de Níquel-Titanio para la liberación controlada de fármacos en stents

Entidad financiadora: DGA PIP115/2005

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza,

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Cuántía de la subvención: 42817 €

Investigador responsable: Dr. L. Gracia-Villa

Número de investigadores participantes: J.A. Puértolas, M. Arruebo, R. Ríos, S. Puértolas J. Cegoñino

Título del proyecto: Estabilización oxidativa y recubrimientos protectores del polietileno de ultra alto peso molecular en prótesis articulares

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T MAT2006-12603-C02-01

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Ciencia de Materiales de Sevilla, Hospital "Lozano Blesa"

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Cuántía de la subvención: 183.920 €

Investigador responsable: Dr. J. A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Difusión controlada de fármacos encapsulados en matrices silíceas como recubrimientos de prótesis e implantes empleados en traumatología y en cirugía ortopédica

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón-2007

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Instituto Ciencia de Materiales de Aragón, Hospital "Lozano Blesa"

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Cuántía de la subvención: 50.000 €

Investigador responsable: Dr. M. Arruebo

Número de investigadores participantes: J.A. Puértolas, L. Gracia Villa, F. García-Álvarez, m. Monzón, S. Hirsuta, L. M. Pérez

Título del proyecto: "Funcoat: funcionalización superficial de materiales"

Entidad financiadora: Consolider-Ingenio CSD2008-00023

Entidades participantes: Instituto Ciencia de Materiales de Madrid, Instituto Ciencia de Materiales de Sevilla, Instituto Microelectrónica de Madrid, Universidad de Zaragoza, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Asociación de la Industria Navarra, Fundación Techniker, Fundación Jiménez Díaz, Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas,

Duración, desde: 2008 hasta: 2014

Cuántía de la subvención: 4.500.000 €

Investigador responsable: Dr. J. M. Albella (ICMM)

Número de investigadores participantes: 17 grupos, entre los que figura el grupo de "Biomateriales" de la Universidad de Zaragoza dirigido por J.A. Puértolas.

Título del proyecto: Mejora de las propiedades tribológicas y mecánicas de compuestos de matriz de polietileno de ultra alto peso molecular

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T MAT2010-16175

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad Drexel (USA)

Duración, desde: 2010 hasta: 2014

Cuántía de la subvención: 80.000 €

Investigador responsable: J. A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 9

Título 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

Entidad/es financiadora/s: UZCUD2014-TEC-13
Centro Universitario de la Defensa–Universidad de Zaragoza
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura-Universidad de Zaragoza
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 01/10/2014, Fecha final: 30/09/2015
Cuantía total: 2.500

Título del proyecto: Nuevo material compuesto de matriz PEEK reforzado con grafeno para prótesis e implantes en Cirugía ortopédica y Traumatología

Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza UZ2015-TEC-04
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, AITIIP
Duración, desde: Oct 2015 hasta: Sep2016 Cuantía de la subvención: 9.000 €
Investigador responsable: J. A. Puértolas
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: "Funcionalización de superficies para aplicaciones avanzadas" RED-FUNCOAT
Entidad financiadora: Redes de excelencia-redes consolidar.. Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Instituto Ciencia de Materiales de Madrid, Instituto Ciencia de Materiales de Sevilla, Instituto Microelectrónica de Madrid, Universidad de Zaragoza, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Asociación de la Industria Navarra, Fundación Techniker, Fundación Jiménez Díaz, Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas,
Duración, desde: 2015 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 50.000 €
Investigador responsable: Dr. A. Rodríguez González-Elípe (ICMSE)
Número de investigadores participantes: 17 grupos, entre los que figura el grupo de "Biomateriales" de la Universidad de Zaragoza dirigido por J.A. Puértolas.

Publicaciones

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): J. Bartolomé; R. Navarro, J.A. Puértolas

Título: Propiedades termomagnéticas el $\text{NiBr}_2(\text{py})_4$ por debajo de 1 K.

Ref. ☐ revista : ☐ Libro: Resúmenes RSEF y Q 75 Aniversario, Simposio 14
Clave: CL Volumen: Páginas (3), inicial: 67 final: 70 Fecha: 1978
Editorial (si libro): RSEFO
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, J. Bartolomé, D. González, R.L. Carlin

Título: Thermomagnetic studies on the Heisenberg antiferromagnet $\text{Cs}_2\text{FeCl}_5\text{H}_2\text{O}$

Ref. ☐ revista: Phys. Rev. B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas (9), inicial: 395 final: 403 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Navarro, J. Bartolomé, D. González

Título: Construction and calibration of an adiabatic calorimeter from 1K to 30 K

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Resúmenes de le Journées de Calorimerie et D'Analyse Thermique
Clave: CL Volumen: 1 Páginas(5), inicial: 4 final: 8 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, J. Bartolomé, D. González

Título: Capacidad calorífica del $\text{C}_3\text{FeCl}_5\text{H}_2\text{O}$ de 1 K a 40 K"

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Resúmenes de le Journées de Calorimerie et D'Analyse Thermique
Clave: CL Volumen: 1 Páginas (3), inicial: 5 final: 7 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, V.M. Orera, F. Palacio, A.J. van Duyneveldt

Título: Anomalous temperature dependence of the E.P.R. linewidth on tetraethylamonium iron tetrachloride $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{NFeCl}_4$

Ref. ☐ revista: Phys. Lett. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 98A Páginas(3), inicial: 374 final: 376 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, D. González, H. A. Van Duyneveldt, R.L. Carlin

Título: Ferro and antiferromagnetic ordering in $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{FeCl}_4$ depending on the cooling rate

Ref. ☐ revista: J. Magn.Magn.Mat. ☐ Libro
Clave: A Volumen:31-34 Páginas(2), inicial: 1067 final:1068 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, J. Bartolomé, D. González, R.L. Carling
Título: Calculated specific heat and susceptibility for the crossover of an $S = \infty$ Heisenberg antiferromagnet compared with data on $\text{Rb}_2\text{FeCl}_5\cdot\text{H}_2\text{O}$

Ref. ☐ revista:J. Magn. Magn. Mat ☐ Libro
Clave: A Volumen:31-34 Páginas (3), inicial: 1243 final:1245 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, J. Bartolomé, D. González, R.L. Carlin
Título: Magnetic dimensionality crossover studies on the Heisenberg antiferromagnet $\text{Rb}_2\text{FeCl}_5\cdot\text{H}_2\text{O}$

Ref. ☐ revista: Phys. Re. B ☐ Libro
Clave: A Volumen:31 Páginas(11), inicial: 516 final:526 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Rillo, R. Burriel, J.A. Rojo, J. Bartolomé, J.A. Puértolas
Título: Controlador programable de temperatura

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Resúmenes de Metromática
Clave: CL Volumen:84 Páginas(8), inicial:133 final:140 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Navarro
Título: SQUID, Aplicaciones en Metrología

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Resúmenes de Metromática
Clave: CL Volumen:84 Páginas(8), inicial: 223 final:230 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): C. Rillo, J. García, J. Bartolomé, J.A. Puértolas, R. Navarro, D. Druchart
Título: Magnetic and structural phase diagram of $\text{Mn}_{4-x}\text{Ni}_x\text{N}$

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Proceedings VIII International Conference on Solid Compounds of Transition Elements
Clave: CL Volumen:P3-A10 Páginas(3), inicial: final: Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Viena

Autores (p.o. de firma): E.J. Nijhof, H. Van der Vlist, J.A. Puértolas, G.J. Gerritsma

Título: Magnetism in the linear chain antiferromagnet $\text{RbCoCl}_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ studied by dynamic susceptibility and electron-spin resonance.

Ref. ☐ revista: Phys.Rev. B

☐ Libro

Clave: A Volumen: 33 Páginas(14), inicial: 4854 final:4867 Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Navarro, J.A. Puértolas, C. Rillo, R. Burriel, J. Bartolomé, R. Madar

Título: Reorientation and spin-glass phases in $\text{Mn}_{4-x}\text{Ni}_x\text{N}$. Solid solution

Ref. ☐ revista:

☐ Libro: Current topics on non-crystalline solid

Clave: CL Volumen: Páginas(6), inicial:379 final:384 Fecha: 1986

Editorial (si libro): M.D. Baró and N. Clavaguera eds World Scientific

Lugar de publicación: Sitges

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, A. Guiral, P. Tellez, F. Lera, C. Rillo

Título: Automatización de una instalación de medida de resistividad a.c. susceptibilidad a.c. e imanación

Ref. ☐ revista:

☐ Libro: Resúmenes de Metromática

Clave: CL Volumen: 87 Páginas(11), inicial: 179 final:189 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): D. Fruchart, L. Pontonnier, F. Vaillant, J. Bartolomé, J.M. Fernández, J.A. Puértolas, C. Rillo, J.R. Regnard, A. Yaouanc, R. Fruchart, Ph.L'Héritier

Título: Structural and magnetic properties of $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{BH}_x$

Ref. ☐ revista:

☐ Libro: IEEE Transactions on Magnetism

Clave: CL Volumen: 24 Páginas(3), inicial:1641 final:1643 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Navarro, J.A. Puértolas, F. Palacio, D. González

Título: Thermal properties of tetraethylammonium tetrachloro ferrate (III) and tetrabromo ferrate (III)

Ref. ☐ revista: H. Chem Thermodynamics

☐ Libro

Clave: A Volumen: 20 Páginas(12), inicial: 373 final:384 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): B. Chenevier, O. Laborde, M. Bucmann, D. Fruchart, R. Fruchart, J.A. Puértolas

Título: Resistivity and magnetoresistivity up to 18 Tesla of single crystal of MnRhAs

Ref. ☐ revista: J. Phys. F.

☐ Libro

Clave: A Volumen: 181 Páginas(9), inicial: 1867 final:1875 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, C. Rillo, J. Bartolomé, D. Fruchart
Título: Commensurate-incommensurate phase transition in $(\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{P}$ pnictures

Ref. ☐ revista: J. de Physique ☐ Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas(2), inicial: 197 final:198 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Lera, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, J.A. Puértolas, L.C. Otero-Díaz
Título: Microstructure and Diamagnetism in Superconducting $\text{TmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$

Ref. ☐ revista: J. Magn. Magn. Mat. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 74 Páginas(8), inicial:263 final:270 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Bacman, D. Fruchart, B. Chenevier, R. Fruchart, J.A. Puértolas, C. Rillo
Título: Magnetic phase diagram of the $(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{P}$ system

Ref. ☐ revista: J. Magn. Magn. Mat. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 83 Páginas(2), inicial:313 final:314 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Marcos, L. Oriol, J.L. Serrano, P. Alonso, J.A. Puértolas
Título: Metal-Containing Homopolymers showing a Paramagnetic nematic Mesophase

Ref. ☐ revista:Macromolecules ☐ Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas(5), inicial:5187 final:5191 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, P.J. Alonso, F. Kremer, J.Barberá, J.L. Serrano
Título: Estudio dieléctrico del poliéster mesogénico DA(P/OP)-DO(PIOP)

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Resúmenes III Reunión Nacional de Ciencia de Materiales
Clave: CL Volumen: Páginas(3), inicial:32 final:34 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, P. Alonso, L. Oriol, J.L. Serrano
Título: Dielectric and EPR Measurement of a Main-Chain Liquid Crystalline Polyazine

Ref. ☐ revista: Macromolecules ☐ Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas(6), inicial:6018 final:6023 Fecha:1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Zubia, M. Castro, J.A. Puértolas, J. Etxebarria, M.A. Pérez Jubindo
Título: Multicritical Point in a mixture of two compounds exhibiting $\text{N}^*\text{-SmC}^*$ and SmA-SmC^* phase Trsansitions

Ref. ☐ revista: Physical Review E ☐ Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas(7), inicial: 1970 final:1976 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P.J. Alonso, J.A. Puértolas, P. Davidson, J. Martínez, L. Oriol, J.L. Serrano
Título: X-Ray and magnetic characterization of a nematic polyester based on a metallomesogenic Cu(II) Moity

Ref. ☐ revista: Macromolecules ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas(6), inicial:4304 final:4309 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Castro, J.A. Puértolas
Título: Simple and accurate a.c. calorimeter for liquid crystal and solid samples

Ref. ☐ revista: J. Thermal Analysis ☐ Libro
Clave: A Volumen: 41 Páginas(10), inicial: 1245 final:1252 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, L. Oriol, R. Díaz Calleja
Título: Dielectric and mechanical behaviour on a cooper (II) metallomesogenic homopolymer

Ref. ☐ revista: J. Non-Cryst. Solid. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 172-174 Páginas(5), inicial: 1202 final:1206 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, F. Falo
Título: Study of the diffusion in disordered ionic conductors by Langevin molecular dynamic

Ref. ☐ revista: J. Non Cryst. Solid. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 172-174 Páginas (5), inicial: 950 final:954 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Castro, M.R. de la Fuente, B. Ros, M.A. Pérez Jubindo, J.L. Serrano, J.A. Puértolas
Título: Anomalous dielectric behaviour in orthopalladated ferroelectric liquid crystal

Ref. ☐ revista: Mol. Cryst. Liq. Cryst. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 265 Páginas(5), inicial: 521 final:525 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.R. de la Fuente, S. Merino, Y. González, M.A. Pérez Jubindo, B. Ros, J.A. Puértolas, M. Castro
Título: Dielectric relaxation processes in an antiferroelectric liquid crystals

Ref. ☐ revista: Adv. Mater. ☐ Libro

Clave: A Volumen: 7 Páginas(7), inicial: 564 final:568 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Díaz Calleja, L. Oriol
Título: Thermal, mechanical and dielectric studies on a metallomesogenic polyester

Ref. ☐ revista: Polymer ☐ Libro
Clave: A Volumen: 36 Páginas(7), inicial: 4579 final:4585 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, M. Castro, M.R. de la Fuente, M.A. Pérez Jubindo, A. Dreyfus, G. Guillon, Y. González
Título: Ac calorimetry study on the antiferroelectric (R)-1-methylheptyl 4'-(4''-n-decyloxybenzoyloxy(biphenyl-4-carboxylate

Ref. ☐ revista: Mol. Cryst. Liq.Cryst. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 287 Páginas(14), inicial: 69 final:82 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M.R. de la Fuente, S. Merino, M.A. Pérez de la Fuente, Y. González, M. Castro, J.A. Puértolas
Título: Broadband dielectric measurements on the (R)-1-methylheptyl 6'(4''-decyloxybenzoyloxy)-2 naphtalene carboxilate antiferroelectric liquid crystal

Ref. ☐ revista: Physical Review E ☐ Libro
Clave: A Volumen: 54 Páginas(9), inicial: 5169 final:5177 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Ríos, J. López-Longás, J. Canut, J.L. Gállego, J. Laguna, I. Ruiz
Título: Materiales con memoria de forma

Ref. ☐ periódico: El Tercer Milenium. Heraldo de Aragón ☐ Libro
Clave: A Volumen: 26-Feb Páginas(2), inicial: 4 final:5 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): P. Gutiérrez, A. Larrea, J.A. Puértolas
Título: Diseño de un stent personalizado con aleación de base Ni-Ti
Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Resúmenes de UNIMAC'97
Clave: CL Volumen: 1 Páginas(8), inicial: 85 final:92 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): J. López-Longás, J.A. Puértolas, R. Ríos, M.A. de Gregorio Ariza, R. Aguirán
Título: Estudio y caracterización de Imágenes Metalográficas en entorno Macintosh

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Trabajos del XIV Congreso S.E. de Ingeniería Biomédica
Clave: CL Volumen: Páginas(4), inicial: 249 final:252 Fecha: 1996

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Pamplona

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, E. Carod, R. Díaz Calleja, P. Cerrada, L. Oriol, M. Piñol, J.L. Serrano
Título: Influence of the metal crosslinking on the thermal, dielectric and mech. properties of liquid crystalline polyazomethines

Ref. ☐ revista: Macromolecules ☐ Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas(7), inicial: 773 final:779 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Castro, J.A. Puértolas
Título: Character of the phase transitions by ac calorimetry in liquid crystals

Ref. ☐ revista: Thermochim. Acta. B ☐ Libro
Clave: A Volumen: 304-305 Páginas(11), inicial: 291 final:301 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. López Longás, J.A. Puértolas, R. Ríos, M.A. de Gregorio, R. Aguirán
Título: Design characteristics and mechanical properties of a new Ni-Ti stent

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Proceedingss of Second International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies: Engineering and Biomedical Applications.
Clave: CL Volumen: Páginas,(6) inicial:567 final:572 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Pacific Grove (USA)

Autores (p.o. de firma): J. López Longás, J. Canut, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: Caracterización termo-mecánica d e la aleación Ni-Ti para aplicaciones médicas

Ref. ☐ revista: Biomecánica ☐ Libro
Clave: A Volumen: VI, (11) Páginas (8), inicial: 70 final:77 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, R. Díaz Calleja, J. Barbera, L. Oriol, M. Piñol, J.L. Serrano
Título: Mesomorphic and dielectric properties of a side-chain liquid crystalline polyacrylate and Cu (II) crosslinked derived

Ref. ☐ revista: Acta Polymerica ☐ Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas (12), inicial: 84 final: 95 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P. Cerrada, L. Oriol, M. Piñol, J.L. Serrano, P.J. Alonso, J.A. Puértolas, Y. Iribarren, S. Muñoz
Título: Influence of Hidroxy-functionalization and metal crosslinking on fiber properties of liquid-crystalline polyazomethines

Ref. ☐ revista: Macromolecules ☐ Libro
Clave: A Volumen: 32 Páginas (8), inicial: 3565 final:3573 Fecha: 1999
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, M. Castro, I. Tellería, A. Alegría

Título: Analysis of the relaxation on polymers from the real part of a general complex suscep. Applic. to dielectric relaxations

Ref. ☐ revista: J. of Polymer Science: Polymer Physics ☐ Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas (12), inicial: 1337 final:1349 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. López Longás, I. Ruíz-Vázquez, R. Ríos, J.A. Puértolas

Título: Modelización por elementos finitos de un stent de material de memoria de forma con base Ni-Ti

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Trabajos del IV Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería
Clave: CL Volumen: Páginas (12), inicial: 307 final:320 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas, A. Larrea, E. Palacios

Título: Polietileno y su degradación: Estructura y Propiedades

Ref. ☐ revista: ☐ Libro Ciencias Básicas aplicadas a la Cirugía Ortopédica. SECOT
Clave: CL Volumen: Páginas (14), inicial: 307 final:320 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Ed. Drug Farma
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.M. López, E., Gómez-Barrena, A. Larrea, E. Palacios, J.A. Puértolas

Título: Estructura y morfología de las regiones degradadas del polietileno de ultra alto peso molecular en prótesis articulares

Ref. ☐ revista: Biomecánica ☐ Libro
Clave: A Volumen: VII, (13) Páginas(10), inicial: 2 final:11 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Ríos, J. López-longás, J.L. Peña, S. Latorre, J.A. Puértolas

Título: Some experiences in laser welding of Ni-Ti wires

Ref. ☐ revista: ☐ Libro: Proc. First European Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies.
Clave: A Volumen: Páginas(6), inicial:97 final:102 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Antwerp, (Belgium)

Autores (p.o. de firma): E. Gómez-Barrena, F. García-Alvarez, J.A. Puértolas

Título: Desgaste del polietileno en prótesis de cadera y rodilla

Ref. ☐ revista: Revista de Ortopedia y Traumatología ☐ Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas (10), inicial: 105 final:114 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Superficies de deslizamiento

Ref. ☐ revista:

☐ Libro: Biomateriales. Aquí y ahora.

Clave: CL Volumen: Páginas (12), inicial: 85 final:96 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Dykinson.

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma):E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Polietileno

Ref. ☐ revista:

☐ Libro: Biomateriales. Aquí y ahora

Clave: CL Volumen: Páginas(13), inicial: 31 final:43 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Dykinson

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma):J.A. Puértolas, A. Larrea, E. Gómez-Barrena

Título: Fracture behavior of UHMWPE in non implanted, shelf-aged knee prostheses after gamma irradiation in air

Ref. ☐ revista: Biomaterials

☐ Libro

Clave: A Volumen:22 Páginas (8), inicial: 2107 final: 2114 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Polietileno de ultra alto peso molecular. Material de interposición en prótesis articulares totales

Ref. ☐ revista: Plásticos Modernos

☐ Libro

Clave: A Volumen:535 Páginas (6), inicial: 64 final:69 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):I. Ruíz, I. Viñaque, R. Ríos, J.A. Puértolas, E. Gómez-Barrena

Título: Caracterización y modelización numérica del comportamiento del polietileno de ultra-alto peso molecular en prótesis reticulares

Ref. ☐ revista:

☐ Libro V. Métodos numéricos en Ingeniería

Clave: Volumen: Páginas (9), inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): B. Guardia, A. Pascau, J.A. Puértolas, E. Gómez-Barrena

Título: Comportamiento no-newtoniano del líquido sinovial en prótesis de rodilla: Influencia sobre la lubricación

Ref. ☐ revista:

☐ Libro V. Métodos numéricos en Ingeniería

Clave: Volumen: Páginas (11), inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): L. Gracia, S. Puértolas, S. Domingo, F. Sanchez, J.A. Puértolas

Título: Simulación mediante elementos finitos del comportamiento mecánico de stents de acero inoxidable y NiTi

Ref. ☐ revista: ☐ Libro V Métodos numéricos en Ingeniería
Clave: Volumen: Páginas (15), inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): S. Domingo, S. Puértolas, F. Sánchez, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas

Título: Aplicación de la superelasticidad del NiTi a los stents: Consideraciones termomecánicas

Ref. ☐ revista: ☐ Libro VIII Propiedades Mecánicas de Sólidos
Clave: Volumen: Páginas (15), inicial: 417 final: 424 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Valencia

Autores (p.o. de firma): R. Lahoz, J.A. Puértolas

Título: Entrenamiento y memoria de forma de doble camino en aleaciones NiTi

Ref. ☐ revista: ☐ Libro VIII Propiedades Mecánicas de Sólidos
Clave: Volumen: Páginas (15), inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Valencia

Autores (p.o. de firma): R. Lahoz, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas

Título: Training of the two-way shape memory effect by bending in NiTi Alloys

Ref. ☐ revista: J. Engineering Materials and Technology ☐ Libro
Clave: Volumen: 124 Páginas (5), inicial: 397 final: 401 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, J.M. Pérez-García, E. Juan, R. Ríos

Título: Design of a suture anchor based on the superelasticity of the NiTi alloy

Ref. ☐ revista: Bio-Medical Materials and Engineering ☐ Libro
Clave: Volumen: 12 Páginas (7), inicial: 283 final: 289 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): F. Medel, F. García-Álvarez, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Efectos de la irradiación y el envejecimiento en la microestructura del polietileno de ultra alto peso molecular

Ref. ☐ revista: ☐ Libro XX Congreso Anual de la Sociedad Española de la Ingeniería Biomédica
Clave: Volumen: Páginas (4), inicial: final: Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): L. Lacoma, I. Ruiz, J.A. Puértolas

Título: Simulación Numérica del Contacto en Prótesis Articulares de Rodilla

Ref. ☐ revista: ☐ Libro XX Congreso Anual de la Sociedad Española de la Ingeniería Biomédica
Clave: Volumen: Páginas (4), inicial: final: Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): I. Urriés, C. Estepa, R. Ríos, J.A. Puértolas

Título: Estudio del desgaste del polietileno de ultra alto peso molecular en prótesis de rodilla

Ref. ☐ revista: ☐ Libro XX Congreso Anual de la Sociedad Española de la Ingeniería Biomédica
Clave: Volumen: Páginas (4), inicial: final: Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, J.M. Pérez-García, L. García-Villa, R. Ríos, I. Ruíz, J. Gil, F. J. Medel, A. Herrera,
Título: Biomateriales

Ref. ☐ periódico: El Tercer Milenium. Heraldo de Aragón ☐ Libro
Clave: A Volumen: 3-Jun Páginas(2), inicial: 4 final: 5 Fecha: 2003
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): L. Gracia, S. Puértolas, S. Domingo, J.A. Puértolas,
Título: Finite elements simulation of bending and bucking for a stainless steel stent

Ref. ☐ ☐ Libro Resúmenes Internacional Congreso on Computacional Bioingeneering
Clave: A Volumen: - Páginas(7), inicial: 1 final: 7 Fecha: 2003
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma):): L. Gracia, S. Puértolas, S. Domingo, J.A. Puértolas,
Título: Finite elements simulation of the mechanical behavior of NiTi stents

Ref. ☐ ☐ Libro Resúmenes Internacional Congreso on Computacional Bioingeneering
Clave: A Volumen: 3-Jun Páginas(2), inicial: 1 final: 6 Fecha: 2003
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): M.Castro, J.A. Puértolas

Título: Dynamic heat capacity in the a relaxation process of poly(vinyl acetate) at low frequency.

Ref. ☐ revista: Thermochimica Acta ☐ Libro
Clave: Volumen: 402 Páginas (10), inicial: 159 final: 168 Fecha: 2003

Autores (p.p. de firma) S. Puértolas, L. Gracia, S. Domingo, J.A. Puértolas

Título: Simulación del proceso de expansión en stents de NiTi

Ref. ☐ revista: Libro de Resúmenes del Métodos Computacionais em Engenharia ☐ Libro
Clave: Volumen: Páginas (), inicial: final: Fecha: 2004

Autores (p.p. de firma) F. Medel, R. Ríos, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Propiedades mecánicas del polietileno de ultra alto peso molecular reticulado con electrones

Ref. ☐ revista: Libro de resúmenes del VIII Congreso Propiedades Mecánicas de Sólidos ☐ Libro
Clave: Volumen: Páginas (), inicial: final: Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): F. Medel, E. Gómez-Barrena, F. García-Alvarez, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas
Título: Fractography evolution in UHMWPE accelerated aging after gamma irradiation in air

Ref. ☐ revista: Biomaterials ☐ Libro
Clave: Volumen: 25 Páginas (13), inicial:9 final:25 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas
Título: Influencia de la radiación en las propiedades mecánicas del polietileno de ultra alto peso molecular

Ref. ☐ revista: Libro resúmenes del XIII Inter. Course on Reconstructive Surgery on the Joints ☐ Libro
Clave: Volumen: Páginas (4), inicial:33 final:36 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas
Título: Métodos de análisis del polietileno en la investigación del material y su aplicación en artroplastias

Ref. ☐ revista: Rev. Ortopedia ☐ Libro
Clave: Volumen:49 En prensa Páginas (7), inicial:68 final:74 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): I. Urriés, F.J. Medel, R. Ríos, J.A. Bea, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas
Título: Comparative cyclic stress-strain and fatigue resistance behavior of electron-beam- and gamma -irradiated ultrahigh molecular weight polyethylene

Ref. ☐ revista: J. Biomed. Materials Research: Applied Biomaterials ☐ Libro
Clave: Volumen: 70B Páginas (9), inicial:152 final:160 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): R. Lahoz, J. A. Puértolas
Título: Training and two-ways shape memory in NiTi alloys. Influence on the thermal parameters

Ref. ☐ revista: J. Alloys. Compd. ☐ Libro
Clave: Volumen: 381 Páginas (7), inicial:130 final:136 Fecha: 2004

Autores (p.p. de firma) S. Puértolas, L. Gracia, S. Domingo, J.A. Puértolas
Título: Simulación del proceso de expansión en stents de NiTi

Ref. ☐ revista: Libro resúmenes del Métodos Computacionais em Engenharia ☐ Libro
Clave: Volumen: Páginas (7), inicial: final: Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): S. Domingo, S. Puértolas, L. Gracia-Villa, M. Mainar, J. Uson, J.A. Puértolas
Título: Design, manufacture and evaluation of a NiTi stent for colon obstruction

Ref. ☐ revista: Bio-Medical Materials and Engineering. ☐ Libro
Clave: Volumen: 12 Páginas (7), inicial:283 final:289 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): F. Medel, F. García-Alvarez, E. Gómez-Barrena, J. A. Puértolas

Título: Microstructure evolution of extruded ultra high molecular weight polyethylene after gamma irradiation and shelf aging

Ref. ☐ revista: Polymer Degradation and Stability ☐ Libro
Clave: Volumen:88 Páginas (9), inicial:435 final:443 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): E. Gómez-Barrena, J. A. Puértolas

Título: Métodos de análisis del polietileno en la investigación del material y su aplicación en artroplastias

Ref. ☐ revista: Revista Ortopedia Traumatologia ☐ Libro
Clave: Volumen:49 Páginas (7), inicial:68 final:74 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): J. A. Puértolas , F. Medel, J. Cegoñino, E. Gómez-Barrena, R. Ríos

Título: Influence of the remelting process on the fatigue behavior of electron beam irradiated UHMWPE

Ref. ☐ revista: J. Biomedical Materials Research. Applied Biomaterials (B) ☐ Libro
Clave: Volumen: 76B Páginas (8), inicial:346 final: 353 Fecha:2006

Autores (p.o. de firma): C. Lacoste, EG. Barrena, J. Puértolas

Título: Correlation between femorotibial contact point pathway in the sagital plane and clinical results in a conventional posterior-cruciate retaining total knee arthroplasty

Ref. ☐ revista: Journal of Bone & Joint Surgery British ☐ Libro
Clave: Volumen: 88 (SUPP I) Páginas (1), inicial:89 final: 89 Fecha:2006

Autores (p.o. de firma): J.M. Pérez García, L. Gracia-Villa, S. Puértolas, J.A. Puértolas , J. Cegoñino, A. Herrera

Título: Aplicación de aleaciones con memoria de forma en el diseño y fabricación de ferulajes para corrección de las deformaciones articulares de los dedos de la mano

Ref. ☐ revista: Biomécanica ☐ Libro
Clave: Volumen: 15 Páginas (5), inicial: 18 final:22 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): S. Domngio, S. Puértolas, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas

Título: Mechanical comparative analysis of stents for colorectal obstruction

Ref. ☐ revista: Minimally Invasive Therapy ☐ Libro
Clave: Review Volumen: 16 Páginas (11), inicial: 126 final:136 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): L.M. Pérez, M. Arruebo, S. Irusta, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas

Título: Mechanochemical characterization of silica-based coatings on Nitinol substrates

Ref. ☐ revista: Microporous and Mesoporous Materials ☐ Libro
Clave: Volumen: 98 Páginas (11), inicial: 292 final:302 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): R.J. Rodríguez, A. Medrano, J.A. García, G.G. Fuentes, R. Martínez, J.A. Puértolas

Título: Improvement of surface mechanical properties of polymer by helium ion implantation

Ref. ☐ revista: Surface and Coatings Technology ☐ Libro

Clave: Volumen: 201 Páginas (4), inicial: 8146 final: 8149 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): F. Medel, P. Peña, J. Cegoñino, E. Gómez-Barena, J.A. Puértolas

Título: Comparative fatigue behavior and toughness of remelted and annealed highly crosslinked polyethylenes

Ref. ☐ revista: J. Biomedical Materials Research. Applied Biomaterials (B) ☐ Libro

Clave: Volumen: 83B Páginas (11), inicial:380 final:390 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): A. Herrera, J. J. Panisello, E. Ibarz, J. Cegoñino, J. A. Puértolas, L. Gracia

Título: Long-term study of bone remodeling after femoral stem: a comparison between DEXA and finite element simulation L

Ref. ☐ revista: J. Biomechanics ☐ Libro

Clave: Volumen: 40 Páginas (11), inicial:3615 final:3625 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): R. Barcos, A. Conde, J. de Damborenea, J. A. Puértolas,

Título: Improvement of corrosion behavior in NiTi by nitrogen ion implantation

Ref. ☐ revista: Revista Metalúrgica ☐ Libro

Clave: Volumen: 44 Páginas (9), inicial:326 final:334 Fecha:2008

Autores (p.o. de firma): F.J. Medel, J. A. Puértolas

Título: Wear resistance of highly crosslinked and remelted polyethylenes after ion implantation and accelerated aging.

Ref. ☐ revista: Proc. Instn Mech. Engrs, Part H: J. Engineering Medicine ☐ Libro

Clave: Volumen:222(H6) Páginas (9), inicial: 877 final:885 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): E.Gómez-Barrena, J.A. Puértolas,

Título: UHMWPE: Present developments revisited

Ref. ☐ revista: Tribos ☐ Libro

Clave: Volumen: 6 Páginas (3), inicial:12 final:14 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): E. Gómez-Barrena, J. A. Puértolas, L. Munuera, Y.T. Kontinen

Título: UHMWPE state of the art in 2007: from the bench to the bedside

Ref. ☐ revista: Acta Orthopaedic ☐ Libro

Clave: Review Volumen:79(6) Páginas (8), inicial:832 final:840 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): A. Pascau, B. Guardia, J. A. Puértolas, E. Gómez-Barrena

Título: A knee model of hydrodynamic lubrication during the gait cycle and the influence of prosthetic joint conformity

Ref. ☐ revista: Journal of Orthopaedic Science ☐ Libro

Clave: Volumen: 14 Páginas (8), inicial:68 final:75 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): A. Herrera, J.J. Panisello, E. Ibarz, J. cegoñino, J.A. Puértolas, L. Gracia

Título: Comparison between DEXA and Finite Element studies in the long term bone remodeling

Ref. ☐ revista: Journal of Biomechanical Engineering Transactions ASME ☐ Libro
Clave: Review Volumen: 131 nº artículo: 41013 Páginas (), inicial: final: Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): P. Castell, F.J. Medel, M.T. Martínez, J.A. Puértolas,
Título: Influence of gamma irradiation on carbon nanotube reinforced polypropilene

Ref. ☐ revista: Journal of Nanoscience and Nanotechnology ☐ Libro
Clave: Volumen: 9 Páginas (9), inicial:1 final:9 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): L.M. Pérez, L.Gracia-Villa, J.A. Puértolas, M. Arruebo, S. Irusta, J. Santamaría
Título: Effect of Nitinol surface treatments on its physic-chemical properties

Ref. ☐ revista: J. Biomedical Materials Research. Applied Biomaterials (B) ☐ Libro
Clave: Review Volumen: 91B Páginas (11), inicial:337 final:347 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma):E. Gómez-Barrena, F.J. Medel,, J.A. Puértolas,
Título: Polyethylene oxidation in total hip arthroplasty: evolution and new advances

Ref. ☐ revista: The Open Orthopaedics Journal ☐ Libro
Clave: Artículo Volumen: 3 Páginas (6), inicial:115 final:120 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): T.J. Kinnari, J. Esteban, N. Zamora, R. Fernandez, C. López-Santos, F.Yubero, D.Mariscal, J.A. Puértolas, E.Gomez-Barrena
Título: Effect of surface roughness and sterilization on the adherence of *A. Aureus* and *S. Epidermis* to ultra high molecular weight polyethylene (UHMWPE)

Ref. ☐ revista: Clinical Microbiology and Infection ☐ Libro
Clave: Volumen: 16 Páginas (6), inicial:1036 final: 1041 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): M. J. Martínez-Morlanes, F. J. Medel, M. D. Mariscal, J. A. Puértolas
Título: On the assessment of oxidative stability of post-irradiation stabilized highly crosslinked UHMWPE´s

Ref. ☐ revista: Polymer Testing ☐ Libro
Clave: Volumen: 29 Páginas (8), inicial:425 final:432 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, V. Martínez, M.J. Martínez, M.D. Mariscal, C. López, C F. Yubero, F
Título: Improved wear performance of ultra high molecular weight polyetylyne coated with hydrogenated diamond like carbon

Ref. ☐ revista: Wear ☐ Libro
Clave: Volumen: 269 Páginas (8), inicial:458 final:465 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): S. Puértolas, J.M. Pérez-García, L. Gracia, J. Cegoñino, E. Ibarz, J.A. Puértolas, A. Herrera
Título: Design of splints based on the NiTi alloy for the correction of joint deformities in the fingers

Ref. ☐ revista: BioMedical Engineering Online ☐ Libro : 9:49

Clave: doi:10.1186/1475-925X-9-49:

Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): V. Martínez- Nogués, F.J. Medel, M.D. Mariscal, J.L. Endrino, J. Krzanoswski, F. Yubero, J.A. Puértolas.

Título: Tribological performance of DLC coatings on UHMWPE

Ref. ☐ revista.: Journal of Physics: Conference Series 252 (2010) 012006 ☐ Libro

Clave: Volumen: 252 Páginas (8), inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Molina-Manso D, Gómez-Barrena E, Esteban J, Adames H, Martínez MJ, Cordero J, Fernández-Roblas R, Puértolas JA

Título: Bacterial adherence on UHMWPE doped with Vitamin E: an *in vitro* study

Ref. ☐ revista.: Journal of Physics: Conference Series 252 (2010) 012014 . biocoat 2010 ☐

Libro

Clave: Volumen: 252 Páginas (7), inicial: 1 final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Molina-Manso D, Gómez-Barrena E, Alonso Rodriguez N, Sandoval E, Cordero J, Fernández-Roblas R, Puértolas JA, Esteban J

Título: Evaluation of the effect of vitamin E doped UHMWPE on biofilm development and infection using an *in vivo* experimental model

Ref. ☐ revista: Journal of Physics:Conference Series 252 (2010) 012016 . Biocoat 2010 ☐

Libro

Clave: Volumen: 252 Páginas (4), inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): A Terriza, G del Prado, A Ortiz Pérez, M J Martínez, JA Puértolas, D Molina Manso, A R González-Elípe, F Yubero, E Gómez Barrena, J Esteban

Título: Bacterial adherence on fluorinated carbon based coatings deposited on polyethylene surfaces

Ref. ☐ revista: Journal of Physics:Conference Series 252 (2010) 012013. Biocoat 2010 ☐

Libro

Clave: Volumen: 252 Páginas (6), inicial: final: Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): MJ Martínez-Morlanes, P Castell, V. Martínez-Nogués, PJ Alonso, JA Puértolas

Título: Effects of gamma irradiation on UHMWPE/MWNTs nanocomposites

Ref. ☐ revista: Composite: Science and Technology ☐ Libro
Clave: Volumen: 71 Páginas (7), inicial: 282 final: 288 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, J.L. Vadillo; S. Sánchez-Salcedo; A. Nieto; E. Gómez-Barrena; M.Vallet-Regi

Título: Compression behaviour of biphasic calcium phosphate and biphasic calcium phosphate/agarose for bone regeneration

Ref. ☐ revista: Acta Biomaterialia ☐ Libro
Clave: Volumen: 7 Páginas (7), inicial: 841 final: 847 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): J.A. Puértolas, M.J. Martínez-Morlanes, M.D. Mariscal, F.J. Medel

Título: Thermal and dynamic mechanical properties of vitamin E doped and blended ultra-high molecular weight polyethylenes

Ref. ☐ revista: J. Applied Polymer Science ☐ Libro
Clave: Volumen: 120 Páginas (10), inicial:2282 final:2291 Fecha: 2011

Autores: L. M. Perez; P. Lalueza; M. Monzon; J.A. Puértolas; M.Arruebo, J. Santamaria
Título: Hollow porous implants filled with mesoporous silica particles as a two-stage antibiotic-eluting device

Ref. ☐ revista: International Journal of Pharmaceutics ☐ Libro
Clave: Volumen: 409 Páginas (8), inicial:1 final:8 Fecha: 2011

Autores: J Gómez-Barrena E, Esteban J, Adames H, Molina-Manso N, Martínez MJ, Cordero J, Fernández-Roblas R, F. Yubero, Puértolas JA
Título: Bacterial adherence on UHMWPE doped with Vitamin E: an in vitro study

Ref. ☐ revista: J. Materials Science: Materials in Medicine ☐ Libro
Clave: Volumen: 22 Páginas (6), inicial: 1701 final:1706 Fecha: 2011

Autores : M. Castro, R. Ríos, J.A. Puértolas,
Título: Ingeniería de superficies: La piel de los materiales

Ref. ☐ periódico: Heraldo de Aragón ☐ Libro
Clave: Volumen: Tercer Milenio Páginas (2), inicial: final: Fecha: 2011

Autores : J.A. Puértolas, M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Pascual, M.T. Martínez
Título: Estudio fractográfico en compuestos de polietileno de ultra alto peso molecular reforzados con nanotubos de carbono

Ref. ISBN: 978-84-8363-897-2 ☐ libro: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos. ☐
Libro
Clave: Volumen: Páginas (6), inicial:339 final:344 Fecha: 2012

Autores : V. Martínez-Nogués, F.J. Pascual, F.J. Medel, P. Castell, S. Kurtz, J.A. Puértolas
Título: Caracterización mecánica y estudio fractográfico del polietileno de ultra alto peso molecular reforzado con nanotubos de carbono mediante ensayos "small punch".

Ref. ISBN: 978-84-8363-897-2 ☐ libro XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos. ☐
☐ Libro
Clave: Volumen: Páginas (6), inicial:351 final:356 Fecha: 2012

Autores : J. Pascual, L. Crespo, A. Ansón, I. Tacchini, M.T. Martínez, J.A. Puértolas
Título: Propiedades mecánicas y fractografía de nanocompuestos de PMMA

Ref. ISBN: 978-84-8363-897-2 ☐ libro: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos ☐
Libro
Clave: Volumen: Páginas (6), inicial: 333 final:338 Fecha: 2012

Autores : J. Pascual, C. Przybilla, E. Ibarz, L. Gracia, J.A. Puértolas, A. Fernández Canteli

Título: Estudio probabilístico de fatiga de inicio en polietileno de ultra alto peso molecular y en la aleación de NiTi

Ref. ISBN: 978-84-8363-897-2 ☐ libro XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos ☐ Libro
Clave: Volumen: Páginas (6), inicial:233 final:238 Fecha: 2012

Autores : J. Pascual, R. Ríos, A. Alegre, E. Ibarz, L. Gracia, J.A. Puértolas

Título: Estudio experimental y simulación por elementos finitos del trabajo esencial de fractura aplicado al polietileno

Ref. ISBN: 978-84-8363-897-2 ☐ libro: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos ☐
Libro
Clave: Volumen: Páginas (6), inicial:239 final:244 Fecha: 2012

Autores : J.A. Puértolas, J.L. Vadillo; S. Sánchez-Salcedo; A. Nieto; E. Gómez-Barrena; M.Vallet-Regí

Título: Mullins effect behavior under compression in micelle-templated silica and micelle-templated silica/agarose systems

Ref. ☐ revista: J. J. Materials Science: Materials in Medicine ☐ Libro
Clave: Volumen:23 Páginas (10), inicial:229 final:238 Fecha:2012

Autores: MJ Martínez-Morlanes, P Castell, PJ Alonso, MT Martinez, JA Puértolas

Título: Multi-Walled carbon nanotubes acting as free radical scavengers in gamma-irradiated ultra high molecular weight polyethylene composites

Ref. ☐ revista: Carbon ☐ Libro
Clave: Volumen:50 Páginas (11), inicial:2442 final:2452 Fecha: 2012

Autores: FJ Pascual, C. Przybilla, L. Gracia-Villa, JA Puértolas, A. Fernández-Canteli

Título: Probabilistic assessment of fatigue initiation data on highly crosslinked ultra high molecular weight polyethylenes

Ref. ☐ revista: J. of Mechanical Behavior of Biomedical Materials ☐ Libro
Clave: Volumen:15 Páginas (9), inicial:190 final:198 Fecha: 2012

Autores: MJ Martínez-Morlanes, A. Terriza, F. Yubero, JA Puértolas

Título: Characterization of highly crosslinked polyethylenes by colorimetry

Ref. ☐ revista: Polymer Testing ☐ Libro
Clave: Volumen:31 Páginas (7), inicial:841 final: 847 Fecha: 2012

Autores: E. Gómez-Barrena, J. Esteban, J. Medel, D. Molina-Manso, A. Ortiz-Pérez, J. Cordero-Ampuero, J. A. Puértolas

Título: Bacterial Adherence to Separated Modular Components in Joint Prosthesis: A Clinical Study

Ref. ☐ revista: J. Orthopaedic Research ☐ Libro
Clave: Volumen: 30 Páginas (6), inicial: 1634 final:1639 Fecha: 2012

Autores: Del Prado, G., Terriza, A., Ortiz-Pérez, A., Molina-Manso, D.^a, Mahillo, I., Yubero, F., Puértolas, J.A., Manrubia-Cobo, M., Gómez Barrena, E., Esteban, J

Título: DLC coatings for UHMWPE: Relationship between bacterial adherence and surface properties

Ref. ☐ revista: J. Biomedical Materials Research. Part A ☐ Libro
Clave: Volumen:100 Páginas (8), inicial:2813 final:2820 Fecha: 2012

Autores: R. Ríos, F.J. Medel, V. Martínez, M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Pascual, J. Cegoñino, J. A. Puértolas
Título: Mechanical behavior, microstructure and thermooxidation properties of sequentially crosslinked ultra-high molecular weight polyethylene

Ref. ☐ revista: J. Applied Polymer Science ☐ Libro
Clave: Volumen: 129 Páginas (9), inicial 2518 final: 2526 Fecha: 2013

Autores: F.J. Medel, M.J. Martínez-Morlanes, P.J. Alonso, J. Rubin, F.J. Pascual, J.A. Puértolas
Título: Microstructure, thermooxidation and mechanical behavior of a novel highly linear, vitamin E stabilized UHMWPE
Ref. ☐ revista: Materials Science and Engineering C ☐ Libro
Clave: Volumen: 33 Páginas (7), inicial: 182 final: 188 Fecha: 2013

Autores: P. Castell, M.J. Martínez-Morlanes, P.J. Alonso, M.T. Martínez, J.A. Puértolas
Título: A novel approach to the chemical stabilization of gamma irradiated ultrahigh molecular weight polyethylene using arc-discharge multi-walled carbon nanotubes
Ref. ☐ revista: Journal of Materials Science ☐ Libro
Clave: Volumen: 48 Páginas (8), inicial: 6549 final: 6557 Fecha: 2013

Autores: S. Puértolas, E. Bajador, J.A. Puértolas, E. López, E. Ibarz, L. Gracia, A. Herrera
Título: Study of the behavior of a bell-shaped colonic self-expandable NiTi stent under peristaltic movements
Ref. ☐ revista: J. Biomedicine and Biotechnology (antes)-Biomed Research International (actual) ☐ Libro
Clave: : N° 370582 Páginas (), inicial: final: Fecha: 2013

Autores: V. Martínez-Nogués, M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Pascual, S. Kurtz, J.A. Puértolas
Título: Tribological behavior of carbon fibers and multi-wall carbon nanotubes reinforced UHMWPE
Ref. ☐ Libro Proceedings of World of Tribology Congress 2013
Clave: ISBN 09788890818509 : Páginas (), inicial: final: Fecha: 2013

Autores: J. Pascual, A. Boned, M. Embid, J.A. Puértolas
Título: Propiedades tribo-mecánicas de materiales reforzados con fibras cortas de carbon destinados a aplicaciones de desgaste en Industria y Defensa
Ref. ☐ capítulo del libro de Actas del II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (ISBN: 978-84-940583-2-5), 2014
Clave: Volumen: 39 Páginas (8), inicial: 213 final: 220 Fecha: 2014

Autores: J.A. Puértolas, F.J. Pascual, M.J. Martínez-Morlanes
Título: Impact resistance and fractography in ultra high molecular weight polyethylenes
Ref. ☐ revista: J. Mechanical Behavior and Biomedical Materials
Clave: Volumen: 30 Páginas (12), inicial: 111 final: 122 Fecha: 2014

Autores: A. Ansón.Casaos, J.A. Puértolas, F.J. Pascual, J. Hernández-Ferrer, P. Castell, A.M. Benito, W.K. Maser, M.T. Martínez
Título: The effect of gamma-irradiation on few-layered graphene materials.
Ref. ☐ revista: Applied Surface Science
Clave: Volumen: 301 Páginas (7), inicial: 264 final: 272 Fecha: 2014

Autores: J.A. Puértolas, M.J. Martínez-Morlanes, R. Teruel, A. Martínez-Felipe, E. Oral, F.J. Pascual, A. Ribes,
Título: Dielectric behavior induced by vitamin E and electron beam irradiation in ultra high molecular weight polyethylene
Ref. ☐ revista: Journal of Applied Polymer Science
Clave: DOI: 10.1002/APP.40844 Volumen: Páginas (8), inicial: final Fecha: 2014

Autores: J.A. Puértolas, S. Kurtz
Título: Evaluation of carbon nanotubes and graphene as reinforcements for UHMWPE-based composites in arthroplastic applications: A review.
Ref. ☐ revista: Journal of Mechanical Behavior of Biomedical Materials
Clave: Volumen: 39 Páginas (17), inicial: 129 final: 145 Fecha: 2014

Autores: A. Anson-Casaos, F.J. Pascual, C. Ruano, N. Fernandez-Huerta, I. Fernandez-Pato, J. C. Otero, J. A. Puértolas, M. T. Martinez
Título: Electrical conductivity and tensile properties of block-copolymer-wrapped single-walled carbon nanotubes/poly(methyl methacrylate) composites.
Ref. ☐ revista: Journal of Applied Polymer Science
Clave: Volumen: 132(9) N: 41547 Páginas (12) Fecha: 2015

Autores: F.J. Medel, S. Kurtz, D.W. McDonlads, F.J. Pascual, J.A. Puértolas
Título: Does cyclic stress play a role in highly crosslinked polyethylene oxidation?.
Ref. ☐ revista: Clinical Orthopaedic and Related Research
Clave: Volumen: 473 Páginas (), inicial: 1022 final: 1029 Fecha: 2015

Autores: F.J. Pascual, L. Quiles, P. Castell, J.A. Puértolas,
Título: Tribological behavior of functionalized 1-2 layered graphene/UHMWPE composites.
Ref. Libro : Proceedings of VIII Iberian Conference on Tribology:
Clave: ISBN: 978-84-606-8904-1 Volumen: Páginas (5), inicial: 59 final: 63 Fecha: 2015

Autores: J.A. Puértolas,
Título: Biomateriales para el par articular de las prótesis de cadera.
Ref. Revista : Técnica y Tecnología:
Clave: D.L.B-30686-2012 Volumen: Febrero Páginas (4), inicial: 8 final: 11 Fecha: 2015

Autores: J.A. Puértolas, S. Kurtz
Título: UHMWPE matrix composites.
Ref. Capítulo 21 del Libro: UHMWPE Biomaterials Handbook. Ed. S.M. Kurtz.
ISBN: 978-0-323-35401-1. Elsevier
Clave: Volumen: Páginas (20), inicial: 369 final: 388 Fecha: 2015

Autores: G. del Prado, F. J. Pascual, P. Castell, D. Molina-Manso, I. Mahillo, J. A. Puértolas, E. Gómez-Barrena, J. Esteban,
Título: Influence of carbon nanotubes structures embeded in UHMWPE on bacterial adherence.
Ref. ☐ revista:
Clave: Volumen: Enviado Páginas (), inicial: final: Fecha:

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Diseño y fabricación de stents metálicos con NiTi

Tipo de contrato: OTRI

Empresa/Administración financiadora: Centro de Cirugía de Mínima Invasión (Cáceres)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Centro de Cirugía de Mínima Invasión

Duración, desde: 2000 hasta: 2001

Investigador responsable: Dr. J.A. Puértolas

Número de investigadores participantes: 4

Coste total del proyecto: 6.100.000 pts

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de una prótesis para la sustitución de la cabeza radial

Tipo de contrato: Contrato OTRI ,

Empresa/Administración financiadora: Lafitt (Valencia)

Entidades participantes: Lafitt, Universidad de Zaragoza y Universidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: L. Gracia Villa

Número de investigadores participantes: J.A. Puértolas, J. Cegoñino, E. Gómez-Barrena

Coste total del proyecto: Solicitado 28.000 €

Título del contrato/proyecto: Propiedades mecánicas en biovidrios

Tipo de contrato: OTRI,

Empresa/Administración financiadora: Fundación Jiménez Díaz (Madrid)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 2005 hasta: 2006

Investigador responsable: J.A. Puértolas

Número de investigadores participantes: E. Gómez-Barrena, FJ Medel

Coste total del proyecto: Solicitado 8.000 €

Título del contrato/proyecto: Propiedades mecánicas en biomateriales

Tipo de contrato: OTRI,

Empresa/Administración financiadora: Fundación Jiménez Díaz (Madrid)

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración, desde: 2008 hasta: 2008

Investigador responsable: J.A. Puértolas

Número de investigadores participantes: E. Gómez-Barrena,

Coste total del proyecto: Solicitado 6.000 €

Título del contrato: Manufacture and characterization of a new ultra high molecular weight polyethylene

Entidad financiadora: DSM Dyneema B.V.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza

Duración: desde 2011 hasta 2012

Investigador responsable: Puértolas JA, F Medel

Número de investigadores participantes: MJ Martínez, V. Martínez, J. Pascual

Coste total del proyecto: Solicitado 36000 €

Título del contrato: Análisis de la vida a fatiga de elastómeros-termoplásticos sometidos a ciclos tensionales a diferentes temperaturas

Entidad financiadora: Mann+Hummel Ibérica, S. A.

Entidades participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad de Oviedo

Duración: desde 2014 hasta 2015

Investigador responsable: L. Gracia

Número de investigadores participantes: JAPuertolas, A. Fernández Canteli, J. Pascual, ... (12).

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): M.A. Gregorio, R. Ríos, J. López-Longás, E. Alfonso, J.A. Puértolas
Título: Prótesis metálica termoexpandible

N. de solicitud: 9600567 País de prioridad: España
Entidad titular: Universidad de Zaragoza
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Fecha de prioridad: 1997

Inventores (p.o. de firma): J. López-Longás, J.M. Pérez García, E. Juan García, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: Taco de fijación ósea y sistema para su implantación

N. de solicitud: : 9900043 País de prioridad: España
Entidad titular: Universidad de Zaragoza
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Fecha de prioridad: 1999

Inventores (p.o. de firma): J.M. Pérez García, J.A. Puértolas, L. Gracia-Villa, J. Cegoñino, S. Puértolas
Título: Férula superelástica para dedo

N. de solicitud: : 200701139/5 País de prioridad: España
Entidad titular: Universidad de Zaragoza
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Fecha de prioridad:

Inventores (p.o. de firma): M Arruebo, I, Alderete, L.M. Pérez, P. Lalueza, J.A. Puértolas, L. Gracia, F. García, M. Monzón, J. Santamaría
Título: Implante en hueso, dotado de límites porosos para la liberación controlada de compuestos terapéuticamente activos.

N. de solicitud: : 200931157 País de prioridad: España
Entidad titular: Universidad de Zaragoza
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Fecha de prioridad: 2009

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

| | | | |
|---|-----------|-------------|-----------------------|
| Centro: Shuster laboratory of Manchester University | | | |
| Localidad: Manchester | País U.K. | Fecha: 1981 | Duración (semanas): 4 |
| Tema: Mossbauer Technique | | | |
| Clave: P | | | |

| | | | |
|--|---------------|-------------|-----------------------|
| Centro: Scotch University | | | |
| Localidad: Dundee | País Scotland | Fecha: 1981 | Duración (semanas): 4 |
| Tema: Summer School in Physics organized by Nato Advanced Study Institute on magnetic transition | | | |
| Clave: P | | | |

| | | | |
|--|--------------|-------------|-----------------------|
| Centro: Kamerling Onnes Laboratory | | | |
| Localidad: Leiden | País Holanda | Fecha: 1981 | Duración (semanas): 8 |
| Tema: Mossbauer measurements on Heisenberg Insulator compounds at low temperatures | | | |
| Clave: I | | | |

| | | | |
|--|--------------|-------------|------------------------|
| Centro: Twente University of Technology | | | |
| Localidad: Enschede | País Holanda | Fecha: 1984 | Duración (semanas): 20 |
| Tema: Study of the spin-lattice relaxation time on metamagnet transition with SQUID and ESR techniques | | | |
| Clave: C | | | |

| | | | |
|---|--------------|-------------|------------------------|
| Centro: C.N.R.S | | | |
| Localidad: Grenoble | País Francia | Fecha: 1986 | Duración (semanas): 12 |
| Tema: Neutron diffraction analysis on solid dilutions | | | |
| Clave: C | | | |

| | | | |
|--|---------------|-------------|-----------------------|
| Centro: Max-Planck-Institut für Polymerforschung | | | |
| Localidad: Mainz | País Alemania | Fecha: 1990 | Duración (semanas): 4 |
| Tema: Dielectric spectroscopy on polymeric liquid crystals | | | |
| Clave: P | | | |

| | | | |
|--|--------------|---------------|-----------------------|
| Centro: C.N.R.S (Centro de polímeros) | | | |
| Localidad: Estrasburgo | País Francia | Fecha: 1994/5 | Duración (semanas): 2 |
| Tema: Transiciones de fase en cristales líquidos | | | |
| Clave: | | | |

Contribuciones a Congresos

Autores: J. Bartolomé, R. Navarro, J.A. Puértolas

Título: Propiedades termomagnéticas del $\text{NiBr}_2(\text{py})_4$ y $\text{CoBr}_2(\text{py})_4$ por debajo de 1 K.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 75 Aniversario de la RSEFQ

Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1978

Autores: J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, J. Bartolomé, D. González, R. Carlin

Título: Propiedades termomagnéticas del $\text{Rb}_2\text{FeCl}_5\cdot\text{H}_2\text{O}$

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVIII R: Bienal de la RSEFQ

Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Burgos

Fecha: 1980

Autores: J.A. Puértolas, F. Palacio, R.L. Carlin, R. Navarro, D. González

Título: Magnetic specific heats of $\text{Cr}_2\text{FeCl}_5\text{H}_2\text{O}$ and $\text{Rb}_2\text{FeCl}_5\text{H}_2\text{O}$

Tipo de participación: Poster

Congreso: 27th Annual Conference on "Magnetism and Magnetic Materials,

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Atlanta (EEUU)

Fecha: 1981

Autores: J.A. Puértolas, F. Palacio, R.L. Carlin, R. Navarro, D. González

Título: Baja dimensionalidad en el ordenamiento magnético del $\text{Rb}_2\text{FeCl}_5\text{H}_2\text{O}$

Tipo de participación: Poster

Congreso: III Conferencia del GEFES de la RSEFQ

Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Segovia

Fecha: 1981

Autores: J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, J. Bartolomé, D. González

Título: Calculated specific heat and susceptibility for the crossover of a $S = 1/2$ Heisenberg antiferromagnetic compared with data of $\text{Rb}_2\text{FeCl}_5\text{H}_2\text{O}$

Tipo de participación: Poster

Congreso: Int. Conf. Magnetism ICM-82,

Publicación: Proceedings of Conference (J. Magn. And Magn. Mat.)

Lugar celebración: Kioto (Japon)

Fecha: 1982

Autores: J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, D. González

Título: Ferro and antiferromagnetic ordering in $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{FeCl}_4$ depending on the cooling rate

Tipo de participación: Poster

Congreso: Int. Conf. Magnetism ICM-82,

Publicación: Proceeding of Conference (J. Magn. and Magn. Mat.)

Lugar celebración: Kyoto

Fecha: 1982

Autores: J.A. Puértolas, R. Navarro, F. Palacio, D. González, R.L. Carlin
Título: Fase antiferromagnética del $N(C_2H_5)_4FeCl_4$. Capacidad calorífica
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Int. Conf. Magnetism ICM-82, XIX R. Bienal de la RSEFQ
Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1982

Autores: F. Palacio, J.A. Puértolas, V.M. Orera, P. Alonso, A.J. van Duynveldt
Título: Anomalous temperature dependence of EPR linewidths in $(C_2H_5)_4NFeCl_4$ and $(C_2H_5)_4NFeBr_4$
Tipo de participación: Poster
Congreso: I Simposio Ibérico de Física de Materia Condensada
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Lisboa

Fecha: 1983

Autores: E.J. Nijhof, H. Van der Vlist, J.A. Puértolas, G.J. Gerritsma
Título: Anomalous microwave absorption in the quasi 2d antiferromagnet $RbCoCl_3 \cdot 2H_2O$
Tipo de participación: Poster
Congreso: XXIIInd. Congress Ampere
Publicación: Proceedings, p

Lugar celebración: Geneve

Fecha: 1984

Autores: C. Rillo, J. Burriel, J. A. Rojo, Bartolomé, J.A. Puértolas
Título: Controlador programable de temperatura
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Metromática-84
Publicación: Artículo Revista del Congreso

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1984

Autores: J.A. Puértolas, R. Navarro
Título: SQUID. Aplicaciones en Metrología
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Metromática-84
Publicación: Artículo Revista del Congreso

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1984

Autores: C. Rillo, J. García, J. Bartolomé, J.A. Puértolas, R. Navarro, D. Fruchart
Título: Magnetic and structural phase diagram of $Mn_{4-x}Ni_xN$
Tipo de participación: Poster
Congreso: VIII International Conference on Solid Compounds of Transition Elements
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Viena

Fecha: 1985

Autores: C. Rillo, J.A. Puértolas, D. Veldius, J. Benneker, J. Flokstra

Título: A Superconducting Quantum Interference Device for magnetic flux measurements: The d.c. SQUID

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Metromática-85

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1985

Autores: R. Navarro, J.A. Puértolas, C. Rillo, R. Burrile, J. Bartolomé, R. Madar

Título: Reorientation and spin-glass phase in $Mn_{4-x}Ni_xN$

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Workshop on amorphous materials

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Gran Bretaña

Fecha: 1986

Autores: J.A. Puértolas,

Título: Detección S.Q.U.I.D. de campos biomagnéticos

Tipo de participación: Ponencia invitada

Congreso: I Jornadas de Bioingeniería en Aragón

Publicación: Artículo Libro del Congreso

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1987

Autores: J.A. Puértolas, C. Rillo, R. Navarro, J. Bartolomé, J-D. Torres, D. Viner

Título: Polimorfismo en perovskitas $A-MnCl_3$ ($A= NH_4, K, Ti$)

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido

Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: El Escorial. Madrid

Fecha: 1987

Autores: J.A. Puértolas, R. Navarro, M. Chirra, J. Flokstra

Título: Relajación en la transición metamagnética del $Rb_2CoCl_3 \cdot 2H_2O$

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido

Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: El Escorial. Madrid

Fecha: 1987

Autores: L.C. Otero-Díaz, F. Fernández, R. Saez, M.T. Pérez, J. Vicent, C. Rillo, J.A. Puértolas,

Título: Síntesis y caracterización del superconductor de alta temperatura $Ba_2TmCu_3O_{7+}$

Tipo de participación: Poster

Congreso: I Reunión Nacional de Grupos de Estado Sólido

Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: El Escorial. Madrid

Fecha: 1987

Autores: J.A. Puértolas, A. Guiral, P. Tellez, F. Lera, C. Rillo
Título: Automatización de una instalación de medida de resistividad ac, susceptibilidad ac e imanación
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Metromática-87
Publicación: Artículo en Libro del Congresos

Lugar celebración: Zaragoza Fecha: 1987

Autores: J.A. Puértolas, C. Rillo, R. Navarro, D. Fruchart, R. Fruchart, M. Bacmann
Título: Phase diagram of the phosphide solid solution $(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{P}$
Tipo de participación: Poster
Congreso: IX International Conference on Solid Compounds of Transition Elements
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Oxford Fecha: 1988

Autores: J.A. Puértolas, C. Rillo, J. Bartolomé D. Fruchart, R. Fruchart
Título: Commensurate-incommensurate phase transition in $(\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{P}$ pnictures
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Conference on Magnetism
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: París (Francia) Fecha: 1988

Autores: M. Bacmann, D. Fruchart, B. Chenevier, R. Fruchart, J.A. Puértolas, C. Rillo
Título: Magnetic phase diagram of the $(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{P}$ system
Tipo de participación: Poster
Congreso: EMMA 89
Publicación: J. Magn. Mag. 2 Mat.

Lugar celebración: Rimini Fecha: 1989

Autores: P.J. Alonso, M. Marcos, L. Oriol, J.A. Puértolas, J.L. Serrano
Título: Paramagnetic metallo-mesogen polymers
Tipo de participación: Poster
Congreso: The 13th International Liquid Cristal Conference
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Vancouver (Canada) Fecha: julio-1990

Autores: J.A. Puértolas, P. Alonso, F. Kremer, J. Barberá, J.L. Serrano
Título: Estudio dieléctrico del poliéster mesogenico DA(P/OP)-DO(PIOP)
Tipo de participación: Poster
Congreso: III Reunión Nacional de Ciencia de Materiales
Publicación: Comunicación oral

Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1990

Autores: P.J. Alonso, G. Canesa, M. Meros, L. Oriol, J.A. Puértolas, J.L. Serrano
Título: Metal containing homopolar-copolymer showing paramagnetic nematic mesophase
Tipo de participación: Poster
Congreso: Euchem Conference Metallo-Mesogens: Second International Symposium on Metal-Containing Liquid Crystal
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Saint Pierre de Chartreuse (Francia) Fecha: 1991

Autores: J.A. Puértolas, P.J. Alonso, F.J. Lera, L. Oriol, J.L. Serrano
Título: Propiedades magnéticas y dieléctricas de cristales líquidos poliméricos con unidad metalomesógena de Cu (II)
Tipo de participación: Poster
Congreso: Reunión Nacional de Materiales Poliméricos
Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Valencia Fecha: 1991

Autores: J.A. Puértolas, M. Castro
Título: Calorimetría a.c. en cristales líquidos
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: I Reunión Nacional de Cristales Líquidos
Publicación:

Lugar celebración: Panticosa (Huesca) Fecha: 1991

Autores: P.J. Alonso, P. Dandron, J. Martínez, L. Oriol, J.A. Puértolas, J.L. Serrano
Título: X-Ray, EPR and magnetic characterization of a nematic copper containing homopolymer
Tipo de participación: Poster
Congreso: Tje 14th International Liquid Crystal Conference
Publicación: Proceeding, VolIII, pp.900

Lugar celebración: Pisa (Italia) Fecha: 1992

Autores: M. Castro, J.A. Puértolas
Título: Calorimetría a.c.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: I Escuela de Materiales Moleculares
Publicación:

Lugar celebración: Peñíscola (Castellón) Fecha: 1992

Autores: J. Zubía, M. Castro, J.A. Puértolas, J. Etxebarria, M.A. Pérez Jubindo, M.R. de la Fuente
Título: Character of the SmA-SmC* phase transitions near a N*-SmA-SmC* point
Tipo de participación: Poster
Congreso: European Conference on Liquid Crystal Science and Technology
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Flims (Suiza) Fecha: 1993

Autores: M. Castro, J.A. Puértolas
Título: A high resolution and versatile a.c. calorimeter for liquid crystals

Tipo de participación: Poster
Congreso: European Conf. On Liquid Crystal Scien. And Techn.
Publicación: Proceeding, pp 176

Lugar celebración: Flims (Suiza)

Fecha: 1993

Autores: F. Falo, J.A. Puértolas
Título: Diffusional study in disordered ionic conductors by Langevin molecular dynamics
Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd International Discussion Meeting on Relaxations in complex systems,
Publicación: Proceeding, B7

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 1993

Autores: J.A. Puértolas, L. Oriol, R. Díaz Calleja
Título: Dielectric and mechanics behaviour of a Cu(II) metallomesogenic homopolymer
Tipo de participación: Poster
Congreso: 2nd International Discussion Meeting on Relaxations in complex systems
Publicación: Proceeding, A16

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: 1993

Autores: M. Castro, J.A. Puértolas
Título: Simple and accurate a.c. calorimeter for liquid crystals and solid samples
Tipo de participación: Poster
Congreso: Journ. Méditerranées. C.A.T. 93
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Córcega (Francia)

Fecha: 1993

Autores: M. Castro, M.R. de la Fuente, M.A. Pérez Jubindo, P. Espinet, J.L. Serrano, J.A. Puértolas
Título: Anomalous dielectric behaviour in orthopalladated ferroelectric liquid crystal
Tipo de participación: Poster
Congreso: 15th International Liquid Crystal Conference
Publicación: Proceeding p. 832

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 1994

Autores: J.A. Puértolas, M. Castro, M.R. Fuente, M.A. Pérez Jubindo, M. Cano, B. Ros
Título: Ac calorimetry study on the antiferroelectric (R)-1-methylheptyl 4'-(4''-n-decyloxybenzoyloxy(bi)phenyl-4-carboxylate
Tipo de participación: Poster
Congreso: 15th International Liquid Crystal Conference
Publicación: Proceeding p.244

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 1994

Autores: M.R. de la Fuente, S. Merino, M.A. Pérez de la Fuente, J.A. Puértolas, Y. González, M. Castro
Título: Dielectric and spontaneous polarization measurements on antiferroelectric liquid crystals
Tipo de participación: Poster
Congreso: 15th International Liquid Crystal Conference

Publicación: Proceeding p. 854

Lugar celebración: Budapest (Hungria)

Fecha: 1994

Autores: J.A. Puértolas, M. Soler, J.F. Rodriguez, L. Oriol, J.L. Serrano, R. Tejedor

Título: Photoreactive Liquid Crystalline Polyesters: Synthesis, characterization and study of the photochemical crosslinking

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials EPF'94

Publicación: Proceeding p. 2.71

Lugar celebración: Basel (Switzerland)

Fecha: 1994

Autores: J.A. Puértolas, M. Soler, J.F. Rodriguez, P. Cerrada, L. Oriol, M. Piñol, J.L. Serrano

Título: Crosslinked liquid crystalline polyazomethines: Influence of the metal crosslinks on the thermal and dielectric properties

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials EPF'94

Publicación: Proceeding p. 2.72

Lugar celebración: Basel (Switzerland)

Fecha: 1994

Autores: P. Gutierrez, A. Larrea, J.A. Puértolas

Título: Estudio y caracterización de imágenes metalográficas en entorno macintosh

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: UNIMAC '94

Publicación: Artículo en libro de Congresos

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1994

Autores: M. Castro, J.A. Puértolas, B. Heinrich, D. Guillon

Título: Strong pretransitional effects detected in the SmA-SmC transition by ac calorimetry, dilatometry and x-ray diffraction

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Conference on Liquid Science and Technology

Publicación: Proceeding p. 2.72

Lugar celebración: Bobec (Slovenia)

Fecha: 1995

Autores: M. Castro, J.A. Puértolas, B. Heinrich, D. Guillon

Título: Calorimetric and dilatometric study on a binary liquid crystal system with a nematic-smectic A-smectic C point.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 16th International Liquid Crystal Conference

Publicación: Proceeding C2, 11

Lugar celebración: Kent (USA)

Fecha: 1996

Autores: M. Castro, J.A. Puértolas

Título: Character of the phase transition by ac calorimetry in liquid crystals

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Workshop on Temperature Modulated Calorimetry.

Publicación:

Lugar celebración: Paswalk. Berlin (Alemania)

Fecha: 1996

Autores: J. A. Puértolas

Título: transiciones de fase en cristales líquidos

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: III Escuela nacional de materiales Moleculares

Publicación:

Lugar celebración: Jaca (Huesca)

Fecha: 1996

Autores: J. A. Puértolas

Título: Polímeros para el recubrimiento de stent metálicos

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: stent metálicos expandibles. Facultad de Medicina. U. Zaragoza

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1996

Autores: J. López-Longás, J. A. Puértolas, R. Ríos, M.A. de Gregorio Ariza, R. Aguirán

Título: Dynamic heat capacity on polymers by ac and adiabatic calorimetry

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Publicación: Artículo Libro del congreso

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 1996

Autores: J. A. Puértolas, M. Castro

Título: Dynamic heat capacity on polymers by ac and adiabatic calorimetry

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 3th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex

Publicación: Proceeding p.2.72

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 1997

Autores: J.L. Longás, J.A. Puértolas, R. Ríos, M.A. de Gregorio, R. Aguirán

Título: Design, characteristics and mechanical properties of a new Ni-Ti stent

Tipo de participación: Poster

Congreso: SMST-97 Second International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies. Asilomar Conference Center Pacific grove

Publicación: Proceeding p.2.72

Lugar celebración: California (USA)

Fecha: 1997

Autores: J.A. Puértolas

Título: Tratamiento de la obstrucción colorectal mediante prótesis endoluminales mediante stents metálicos

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII Reunión Extraordinaria de la Sociedad Aragonesa de Patología Digestiva

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1997

Autores: J. López-Longás, J.M. Pérez García, E. Juan, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: Design of a suture anchor based on the superelasticity of the Ni-Ti alloy
Tipo de participación: Poster
Congreso: Workshop on Medical Applications for Shape Memory Alloys
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: London (U.K.)

Fecha: 1999

Autores: J.López-Longás, J.I. Peña, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: Laser welding on Ni-Ti wires
Tipo de participación: Poster
Congreso: First European Conference on Shape memory and Superelastic Technologies
Publicación: Article in Congress Book

Lugar celebración: Amberes (Bélgica)

Fecha: 1999

Autores: J. López Longás, J.M. Pérez García, E. Juan, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: Anchor systems for soft tissues
Tipo de participación: Poster
Congreso: First European Conference on Shape memory and Superelastic Technologies
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Amberes (Bélgica)

Fecha: 1999

Autores: J. A. Puértolas
Título: Influence of the metal cross-linking on the molecular dynamic of liquid crystalline polymers
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: IV Workshop Iberoamericano de fluidos complejos y sus aplicaciones
Publicación:

Lugar celebración: Jaca (Huesca)

Fecha: 1999

Autores: J. López-Longás, I. Ruíz, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: Modelización por elementos finitos de un stent de material de memoria de forma con base NiTi
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Congreso Métodos Numéricos en Ingeniería
Publicación: Artículo en Libro del Congreso

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1999

Autores: J.A. Puértolas
Título: Biomaterials
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Curso Intensivo sobre Materiales Avanzados
Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1999

Autores: J.A. Puértolas
Título: Mechanical behaviours of Materials
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: IV Curso Intensivo sobre Materiales Avanzados
Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 1999

Autores: J.M. Pérez, E. Juan, A. Herrera, J. López, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: Aplicación del comportamiento superelástico de la aleación NiTi en anclajes óseos
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 36 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatológica
Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1999

Autores: E. Gómez-Barrena, A. Larrea, J.A. Puértolas
Título: Fracture behaviour of degraded UHMWPE
Tipo de participación: Poster
Congreso: Deutscher Orthopädenkongress
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Wiesbaden (Alemania)

Fecha: 2000

Autores: J.A. Puértolas, E. Gómez-barrena, A. Larrea, I. Ruíz, E. Palacios
Título: Differential features of degraded ultra-high molecular weight polyethylene after gamma irradiation in air and subsequent shelf-aging
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: I Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores
Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Avila

Fecha: 2000

Autores: R. Lahoz, J.A. Puértolas
Título: Eficacia de los entrenamientos de memoria de forma de doble camino en la aleación NiTi
Tipo de participación: Poster
Congreso: Reunión nacional de Física del estado Sólido
Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2000

Autores: I. Montón, J.M. Pérez-garcía, E. Juan, A. Herrera, J. López, J.A. Puértolas
Título: Nuevo anclaje óseo de Niquel-Titanio con comportamiento superelástico
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: III Congreso general INVESCOT
Publicación: Resúmenes

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 2001

Autores: L. Gracia, S. Puértolas, S. Domingo, F. Sanchez, J.A. Puértolas

Título: Simulación mediante elementos finitos del comportamiento mecánico de stent de acero inoxidable y NiTi

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V. Congreso Métodos numéricos en Ingeniería

Publicación: Artículo en Libro del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 3-6 Junio 2002

Autores: B. Guardia, A. Pascau, J.A. Puértolas, E. Gómez-Barrena

Título: Comportamiento no-newtoniano del líquido sinovial en prótesis de rodilla: Influencia de la lubricación

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V. Congreso Métodos numéricos en Ingeniería

Publicación: Artículo en Libro del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 3-6 Junio 2002

Autores: I. Ruíz, I. Viñeque, R. Ríos, J.A. Puértolas, E. Gómez-Barrena

Título: Caracterización y modelización numérica del comportamiento del polietileno de ultra-alto peso molecular en prótesis reticulares

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: V. Congreso Métodos numéricos en Ingeniería

Publicación: Artículo en Libro del Congreso

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 3-6 Junio 2002

Autores: S. Domingo, S. Puértolas, F. Sánchez, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas

Título: Aplicación de la superelasticidad del NiTi a los stents : Consideraciones termomecánicas

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Gandía (Valencia)

Fecha: 25-28 Junio 2002

Autores: R. Lahoz, J.A. Puértolas

Título: Entrenamiento y memoria de forma de doble camino en aleaciones NiTi

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Libro de Actas del Congreso

Lugar celebración: Gandía (Valencia)

Fecha: 25-28 Junio 2002

Autores: I. Urriés, M. Dufour, R. Ríos, J.A. Bea, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Study of fatigue of electron beam irradiation UHMWPE

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17th European Society for Biomaterials Conference

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 11-14 Septiembre 2002

Autores: F. Medel, E. Gómez-Barrena, F. García- Alvarez, J.A. Puértolas

Título: Comparative microscopic study on accelerated versus natural aging in UHMWPE after gamma irradiation in air

Tipo de participación: Poster
Congreso: 17th European Society for Biomaterials Conference
Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 11-14 Septiembre 2002

Autores: B. Guardia, A. Pascau, E. Peña, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: 2-D lubrication model for total knee replacement prostheses

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 17th European Society for Biomaterials Conference

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 11-14 Septiembre 2002

Autores: S. Domingo, S. Puértolas, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas, M. Mainar, V. Crisóstomo, F. Sánchez, J. Usón

Título: Design, manufacture and evaluation of a NiTi stent for colon obstruction

Tipo de participación: Poster

Congreso: 17th European Society for Biomaterials Conference

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 11-14 Septiembre 2002

Autores: F. Medel, F. García-álvarez, E. Gómez-Barrena, JA Puértolas

Título: Efectos de la irradiación y el envejecimiento en la microestructura del polietileno de ultra alto peso molecular

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de la Ingeniería Biomédica

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 27-29 Noviembre 2002

Autores: L. Lacoma, I. Ruíz, J.A. Puértolas

Título: Simulación Numérica del Contacto en Prótesis Articulares de Rodilla

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de la Ingeniería Biomédica

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 27-29 Noviembre 2002

Autores: I. Urriés, C. Estepa, R. Ríos, J.A. Puértolas

Título: Estudio del desgaste del polietileno de ultra alto peso molecular en prótesis de rodilla

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de la Ingeniería Biomédica

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 27-29 Noviembre 2002

Autores: F. Medel, E. Gómez-Barrena, F. García-Alvarez, J.A. Puértolas

Título: Ultrastructural effects of irradiation and aging on UHMWPE

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EORS2003

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Finlandia

Fecha: Octubre 2002

Autores: L. Gracia, S. Puértolas, S. Domingo, J.A. Puértolas

Título: Finite elements simulation of the mechanical behaviour of NiTi stents

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I Internacional Congreso on Computacional Bioengineering

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Octubre 2003

Autores: L. Gracia, S. Puértolas, S. Domingo, J.A. Puértolas

Título: Finite simulations of bending and buckling for a stainless steel stent

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I Internacional Congreso on Computacional Bioengineering

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Octubre 2003

Autores: F. García-Álvarez, F. Medel, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Análisis Cambios en la microestructura del polietileno de ultra alto peso molecular

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 40 Congreso nacional SECOT

Publicación: Ponencia

Lugar celebración: Tenerife

Fecha: Octubre 2003

Autores: F. Medel, D. Buldain, I. Urriés,, J.A. Puértolas

Título: Análisis of mechanical properties of highly crosslinked UHMWPE: a neuronal network approach

Tipo de participación: Poster

Congreso: 18th European Society for Biomaterials Conference 2003

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Sturgatt

Fecha: Octubre 2003

Autores: J.A. Puértolas, I. Urriés, F. Medel, K. Leiva, E. Gómez-Barrena, R. Ríos,

Título: Fatigue behaviour of electron beam irradiated UHMWPE

Tipo de participación: Podium

Congreso: 50th Orthopaedic Research Society Conference

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: San Francisco

Fecha: Marzo 2004

Autores: A. Pascua, B. Guardia, P. Mouriz, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Título: Squeeze Film Hydrodynamic Lubrication in TKR prothesis,

Tipo de participación: Poster

Congreso: 50th Orthopaedic Research Society Conference

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: San Francisco (USA)

Fecha: Marzo 2004

Autores: J.A. Puértolas,

Título: Influencia de la radiación en las propiedades mecánicas del polietileno de ultra alto peso molecular

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XIII International Course on Reconstructive Surgery of the Joints

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Abril 2004

Autores: Propiedades mecánicas del polietileno de ultra alto peso molecular reticulado con electrones

Título: F. Medel, R. Ríos, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Huelva

Fecha: Junio 2004

Autores: S. Puértolas, L. Gracia-Villa, S. Domingo, J.A. Puértolas

Título: Simulación del proceso de expansión en stents de NiTi

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: Métodos Computacionais em Engenharia

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Junio 2004

Autores: A. Conde, J. Pascual, J. De Damborenea, J.A. Puértolas

Título: Improvement of corrosion behavior in NiTi by nitrogen ion implantation

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Evora (Portugal)

Fecha: Septiembre 2004

Autores: C. Lacoste, J.A. Puértolas, E. Gómez-Barrena

Título: Fluoroscopic Analysis of kinematic based on tibiofemoral contact after posterior cruciate-sparing total knee arthroplasty

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Evora (Portugal)

Fecha: Septiembre 2004

Autores: F.J. Medel, S. Puértolas, R. Ríos, L. Gracia, J. Cegoñino, J.A. Puértolas

Título: Toughness behavior of highly crosslinked polyethylenes

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Evora (Portugal)

Fecha: Septiembre 2004

Autores: E. Gómez-Barrena, A. Pascua, B. Guardia, F. García-Álvarez, J.A. Puértolas,

Título: Lubricación hidrodinámica en prótesis total de rodilla

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 41 Congreso Nacional , SECOT

Publicación: Proceeding

Lugar celebración:Madrid

Fecha: Octubre 2004

Autores: E. Gómez-Barrena, A. Pascua, B. Guardia, F. García-Álvarez, J.A. Puértolas,

Título: Lubricación hidrodinámica en prótesis total de rodilla

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 41 Congreso Nacional , SECOT

Publicación: Proceeding

Lugar celebración:Madrid

Fecha: Octubre 2004

Autores: J.M. Pérez García, J.A. Puértolas, A. Herrera, L. Gracia

Título: Aplicación de biomateriales de comportamiento superelástico y memoria de forma en Traumatología y Cirugía Ortopédica

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 41 Congreso Nacional , SECOT

Publicación: Proceeding

Lugar celebración:Madrid

Fecha: Octubre 2004

Autores: E. Gómez-Barrena, A. Pascua, B. Guardia, F. García-Álvarez, J.A. Puértolas,

Título: Lubricación hidrodinámica en prótesis total de rodilla

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: 41 Congreso Nacional , SECOT

Publicación: Proceeding

Lugar celebración:Madrid

Fecha: Octubre 2004

Autores: F.J. Medel, F. García Álvarez, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas,

Título: Microstructural features of crosslinked UHMWPE

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Meeting UHMWPE for arthroplasty: degradation, stabilization and crosslinking.

Publicación: Proceeding

Lugar celebración:Torino (Italia)

Fecha: Marzo 2005

Autores: F.J. Medel, J. Cegoñino, E. Gómez-Barrena, R. Ríos, J.A. Puértolas,

Título: Comparative study of the annealing and remelting process on the fatigue behavior of electron beam irradiated

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Meeting UHMWPE for arthroplasty: degradation, stabilization and crosslinking.

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Marzo 2005

Autores: F.J. Medel, P. Peña, J.A. Puértolas.

Título: Degradation resistance of highly crosslinked electron beam irradiated UHMWPE

Tipo de participación: Poster

Congreso: II Meeting UHMWPE for arthroplasty: degradation, stabilization and crosslinking.

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Marzo 2005

Autores: S. Puértolas, G. Barrabés, L. Gracia, J.M: Pérez, J.A. Puértolas.

Título: Design and Computational Simulation of NiTi splints

Tipo de participación: Panel

Congreso: 19th European Conference on Biomaterials

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: R. Barcos, A. Conde, J. De Damborenea, J.A. Puértolas.

Título: Surface modification of NiTi by nitrogen ion implantation: influence on corrosion

Tipo de participación: Panel

Congreso: 19th European Conference on Biomaterials

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: G. Barrabés, S. Puértolas, L. Gracia-Villa, J.A. Puértolas.

Título: Influence of cold work on the thermomechanical properties of NiTi alloy for splint applications

Tipo de participación: Panel

Congreso: 19th European Conference on Biomaterials

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: F.J. Medel, J. Cegoñino, P. Peña, J.A. Puértolas.

Título: Influence of thermal treatments on mechanical properties of highly crosslinked polyethylene: a suitable selection of conditions

Tipo de participación: Panel

Congreso: 19th European Conference on Biomaterials

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: F.J. Medel, P. Peña, J. Cegoñino, R. Ríos, J.A. Puértolas.

Título: Tenacidad de polietilenos altamente reticulados de uso en prótesis articulares: Influencia de la irradiación y los tratamientos térmicos

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: IX Reunión del Grupo Especializado de Polímeros. "Nuevas fronteras en polímeros".

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Jaca (Huesca)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: F.J. Medel, P. Peña, J. Cegoñino, Gomez-Barrena E, J.A. Puértolas.
Título: Fatigue resistance and tough response of highly crosslinked polyethylenes influence of remelting and annealing processes
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 52nd Annual Meeting Orthopaedic Research Society.
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Chicago (USA)

Fecha: Marzo 2006

Autores: A. Pacau, B. Guardia, F. García-Alvarez, J.A. Puértolas, E. Gómez-Barrena
Título: Influence of joint conformity on hydrodynamic lubrication
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 16th Annual Meeting European Orthopaedic Research Society
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Bologna (Italia)

Fecha: Junio 2006

Autores: L. Marzal, L. Gracia-Villa, E. Gómez-Barrena, J. Cegoñino, F.J. Medel, J.A. Puértolas.
Título: Global 3D finite element model of the elbow testing contact pressures in a radial head prosthesis
Tipo de participación: Poster
Congreso: 53rd Annual Meeting Orthopaedic Research Society.
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: San Diego (USA)

Fecha: Marzo 2007

Autores: Kinnari TJ, Esteban J, Zamora N, Barranco A, Yubero F, Ríos R, Puértolas JA, Gomez-Barrena E
Título: Bacterial adhesion on UHMWPE: effect of surface roughness and sterilization procedure on adherence of *S. aureus* and *S. epidermidis*
Tipo de participación: Poster
Congreso: 3rd AUHMWPE International Meeting
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2007

Autores: F. Medel, E. Gomez-Barrena, J.A. Puértolas
Título: Wear resistance of highly crosslinked and remelted polyethylenes after ion implantation and accelerated aging
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: 3rd AUHMWPE International Meeting.
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2007

Autores: P. Castell, F.J. Medel, M.T. Martínez, J.A. Puértolas.
Título: Influence of gamma irradiation on carbon nanotube reinforced polypropylene
Tipo de participación: Poster
Congreso: Chemon Tubes.
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Abril 2008

Autores: F.L.M. Pérez, M. Arruebo, L. Gracia-Villa, J. Santamaría, J.A Puértolas.
Título: Biocompatibility of silica-based coatings on Nitinol substrates
Tipo de participación: Poster
Congreso: 8th World Biomaterials Congress.
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Amsterdam (Holanda)

Fecha: Mayo 2008

Autores: M. Arruebo, F.L.M. Pérez, L. Gracia-Villa, J. Santamaría, J.A Puértolas.
Título: W Surface treatments to prevent nickel migration from Nitinol substrates
Tipo de participación: Poster
Congreso: 8th World Biomaterials Congress.
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda)

Fecha: Mayo 2008

Autores: J.A. Puértolas, José Vadillo¹, María Vallet², Enrique Gómez-Barrena³E. Gomez-Barrena
Título: Mechanical characterization of bioceramics/agarose scaffolds
Tipo de participación: Poster
Congreso: 8th World Biomaterials Congress
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda)

Fecha: Mayo 2008

Autores: F.J. Medel, J.A. Puértolas, M.J. Martínez, M.D. Mariscal
Título: Thermogravimetric evaluation of post-irradiation stabilized highly crosslinked polyethylenes
Tipo de participación: Poster
Congreso: 55th Annual Meeting of Ortopaedic Research Society
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Las Vegas (USA)

Fecha: Febrero 2009

Autores: H. Adames, N.Z. Martín-de-Hijas, M.J. Martínez, J. Cordero, R. Fernández-Roblas, J.A. Puértolas, J. Esteban, E. Gómez Barrena
Título: Influence of vitamin E concentration in bacterial adherence on UHMWPE
Tipo de participación: Poster
Congreso: 55th Annual Meeting of Ortopaedic Research Society
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Las Vegas (USA)

Fecha: Febrero 2009

Autores: P. Castell, M.J. Martínez-Morlanes², V. Martínez², M.T. Martínez, XXX, J.A. Puértolas
Título: Influence of gamma irradiation on carbon nanotube/reinforced ultra high molecular weight composite
Tipo de participación: Poster
Congreso: NanoSpain 2009
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: Marzo 2009

Autores: M.J. Martínez-Morlanes, M.D. Mariscal, F.J. Medel, J.A. Puértolas,
Título: Dynamic mechanical properties of ultra high molecular weight polyethylene stabilized with vitamin E
Tipo de participación: Poster
Congreso: 11th Essen Symposium on Biomaterials and biomechanics: Fundamentals and Clinical Applications
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Essen (Alemania)

Fecha: Marzo 2009

Autores: V. Martínez, M.D. Mariscal, M.J. Martínez-Morlanes, C. López, F. Yubero, J.A. Puértolas,
Título: Improved wear performance of ultra high molecular weight polyethylene coated with hydrogenated diamond like carbon
Tipo de participación: Poster
Congreso: 11th Essen Symposium on Biomaterials and biomechanics: Fundamentals and Clinical Applications
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Essen (Alemania)

Fecha: Marzo 2009

Autores: J. Gil Albarova, J. garrido, L. gracia-Villa, A. herrera, J.A. Puértolas.
Título: Remodelación ósea inducida por clavos endomedulares de niTi. Estudio experimental comparado en conejos
Tipo de participación: Oral
Congreso: III Congreso Nacional de Traumatología y Ortopedia Infantil
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: Mayo 2009

Autores: R.Ríos, V. Martínez, M.J. Martínez-Morlanes, J. Gegoñino, J.A. Puértolas,
Título: Mechanical and oxidation behavior of sequentially crosslinking ultra high molecular weight polyethylene
Tipo de participación: Poster
Congreso: 4th UHMWPE International Meeting
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Septiembre 2009

Autores: M.C. López, F. Yubero, A.R. González-Elípe, J. Esteban, E. Gómez-Barrena, J.A. Puértolas
Título: Surface functionalization of UHMWPE by plasma processes
Tipo de participación: Poster
Congreso: 4th UHMWPE International Meeting
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Torino (Italia)

Fecha: Septiembre 2009

Autores: V.Martínez, M.J. Martínez, M.D. Mariscal, F.J. Medel, C. López, F. Yubero, A. Puértolas,
Título: Improved wear performance of ultra high molecular weight polyethylene coated with hydrogenated diamond like carbon
Tipo de participación: Oral
Congreso: Bio-Coat 2010
Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Junio 2010

Autores: F.J. Medel, V. Martínez, M.D. Mariscal, J.L. Endrino, F. Yubero, J.A. Puértolas

Título: Tribological performance of DLC coatings deposited by physical and chemical techniques on UHMWPE

Tipo de participación: Poster

Congreso: Bio-Coat 2010

Publicación: Proceeding

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Junio 2010

Autores: A. Terriza, G. del Prado, A. Ortiz Pérez, M.J. Martínez, J.A. Puértolas, D. Molina Manso, A.R. González-Elípe, F.

Yubero, E. Gómez-Barrena, J. Esteban

Título: Impact of DLC/DLC-F coatings in the bacterial adhesion on polyethylene surfaces

Tipo de participación: Poster

Congreso: Bio-Coat 2010

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Junio 2010

Autores: D. Molina-manso, E. Gómez-Barrena, J. esteban, H. Adames, M.J. Martínez, J. Cordero, R. Fernández-Roblas, J.A. Puértolas,

Título: bacterial adherence on UHMWPE doped with vitamin E: an in vitro study

Tipo de participación: Poster

Congreso: Bio-Coat 2010

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Junio 2010

Autores: D. Molina-Manso, E. Gómez-Barrena, N. Alonso Rodríguez, E. Sandoval, J. Cordero, R. Fernández-Roblas, JA Puértolas, J. Esteban

Título: Evaluation of the effect of vitamin E doped UHMWPE on biofilm development and infection using an in vivo experimental model

Tipo de participación: Poster

Congreso: Bio-Coat 2010

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Junio 2010

Autores M.J. Martínez-Morlanes, P. Castell, V. Martínez-Nogués, A.M. Benito, W.K. Maser, M.T. Martínez, JA Puértolas,

Título: Effects of gamma irradiation on UHMWPE/MWNTS nanocomposites

Tipo de participación: Oral

Congreso: XI Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Junio 2010

Autores: R. Ríos, F.J. Medel, V. Martínez-Nogués, M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Pascual, J. Cegoñino, J.A. Puértolas, Puértolas,

Título: Comportamiento mecánico y resistencia a la oxidación de polietilenos de peso molecular ultraelevado con reticulación secuencial

Tipo de participación: Oral

Congreso: XII Congreso nacional de propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Aranzazu-Oñate (Guipuzcoa)

Fecha: Septiembre 2010

Autores: F.J. Medel, M.J. Martínez-Morlanes, V. Martínez-Nogués, P. Alonso, J.A. Puértolas
Título: Oxidation resistance, microstructure, and mechanical behavior of a new vitamin E stabilized UHMWPE
Tipo de participación: Poster
Congreso: 2011 Annual Meeting Orthopaedic Research Society (ORS)
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Long Beach (USA)

Fecha: Enero 2011

Autores: F.J. Medel, M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Pascual, P.J. Pascual, M.D. Mariscal, R. Ríos, J.A. Puértolas
Título: A new highly crystalline UHMWPE: a comparative study against conventional resins
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5 th International Meeting on Polyethylene
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: G. del Prado, A. Terriza, A. Ortiz-Pérez, D. Molina-manso, I. Mahillo, F. Yubero, J.A. Puértolas, E. Gómez-Barrena, J. Esteban
Título: Diamond-like carbon coatings for UHMWPE: a way to minimize wear and bacterial adherence
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5 th International Meeting on Polyethylene
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: E. Gómez-Barrena, J. Esteban, F.J. Medel, L. Gracia, A. Ortiz-Pérez, D. Molina-Manso, G. del Prado, J. Cordero, J.A. Puértolas
Título: Bacterial adherence in infected arthroplasties: material differences
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5 th International Meeting on Polyethylene
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: F.J. Pascual, R. Ríos, L. Gracia-Villa, F.J. Medel, V. Martínez-Nogués, J.A. Puértolas
Título: Toughness in highly crosslinked UHMWPEs by essential work of fracture
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5 th International Meeting on Polyethylene
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: A. Terriza, M.J. Martínez-Morlanes, F. Yubero, J.A. Puértolas
Título: Detection of vitamin E in ultra high molecular weight polyethylene by colorimetry and water contact angle techniques
Tipo de participación: Poster
Congreso: 5 th International Meeting on Polyethylene
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: M.J. Martínez-Morlanes, P.J. Alonso, P. Castell, M.T. Martínez, J.A. Puértolas
Título: MWVT's acting like radical scavenger in gamma irradiated UHMWPE/multiwall carbon nanotubes nanocomposites
Tipo de participación: Oral
Congreso: 5 th International Meeting on Polyethylene
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Filadelfia (USA)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: J. Pascual, R. Ríos, F.J. Medel, M.J. Martínez-Morlanes, V. Martínez-Nogués, M.D. Mariscal, J.A. Puértolas
Título: Static and dynamic mechanical behavior of a new vitamin E stabilized UHMWPE and gamma irradiated
Tipo de participación: Oral
Congreso: International Society Technology Artroplastia
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Brujas (Bélgica)

Fecha: Septiembre 2011

Autores: M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Medel, O.K. Muratoglu, J.A. Puértolas, E. Oral
Título: Thermo-oxidation of irradiated vitamin E blended Polyethylenes
Tipo de participación: Poster 2058
Congreso: 2012 Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: San Francisco (USA)

Fecha: Febrero 2012

Autores: F.J. Pascual, M. López-Aenlle M., L. Gracia, J.A. Puértolas, A. Fernández-Canteli
Título: Probabilistic assessment of fatigue data on ultra high molecular weight polyethylenes
Tipo de participación: Oral
Congreso: 2012 Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: San Francisco (USA)

Fecha: Febrero 2012

Autores: J. Pascual, P. Castell, W.K. Maser, A.M. Benito, J.A. Puértolas
Título: Mechanical properties of a novel graphene/ultra high molecular weight polyethylene composites. Effect of gamma irradiation
Tipo de participación: Poster
Congreso: Graphene Nanoscience: from Dirac Physics to Applications
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Granada

Fecha: Septiembre 2012

Autores: P. Castell, J. Hernández, J. Pascual, P.J. Alonso, A.M. Benito, W.K. Maser, M.T. Martínez, J.A. Puértolas
Título: Effect of gamma -irradiation on graphene obtained from different sources
Tipo de participación: Poster
Congreso: Graphene Nanoscience: from Dirac Physics to Applications
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Granada

Fecha: Septiembre 2012

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

Título: Estudio fractográfico en compuestos de polietileno de ultra alto peso molecular reforzados con nanotubos de carbono

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Alcoy

Fecha: Septiembre 2012

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

Título: Caracterización mecánica y estudio fractográfico del polietileno de ultra alto peso molecular reforzado con nanotubos de carbono mediante ensayos "small punch".

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Alcoy

Fecha: Septiembre 2012

Autores: J. Pascual, L. Crespo, A. Ansón, I. Tacchini, M.T. Martínez, J.A. Puértolas

Título: Propiedades mecánicas y fractografía de nanocompuestos de PMMA

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Alcoy

Fecha: Septiembre 2012

Autores: J. Pascual, C. Przybilla, E. Ibarz, L. Gracia, J.A. Puértolas, A. Fernández Canteli

Título: Estudio probabilístico de fatiga de inicio en polietileno de ultra alto peso molecular y en la aleación de NiTi

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Alcoy

Fecha: Septiembre 2012

Autores: J. Pascual, R. Ríos, A. Alegre, E. Ibarz, L. Gracia, J.A. Puértolas

Título: Estudio experimental y simulación por elementos finitos del trabajo esencial de fractura aplicado al polietileno

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Alcoy

Fecha: Septiembre 2012

Autores: J. Pascual, P. Castell, W.K. Maser, A.M. Benito, J.A. Puértolas

Título: Graphene/UHMWPE composite: static and dynamic mechanical behaviour

Tipo de participación: Poster

Congreso: Nanocarbon Composites 2012

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: Octubre 2012

Autores: V. Martínez-Nogués, F.J. Pascual, M.J. Martínez-Morlanes, P. Castell, M.T. Martínez, J.A. Puértolas
Título: Tribological behaviour of MWCNT/UHMWPE composites
Tipo de participación: Poster
Congreso: Nanocarbon Composites 2012
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Valencia

Fecha: Octubre 2012

Autores: V. Martínez-Nogués, M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Pascual, S. Kurtz, J.A. Puértolas
Título: Tribological behavior of carbon fibers and multi-wall carbon nanotubes reinforced UHMWPE
Tipo de participación: Oral
Congreso: World Of Tribology Congress 2013
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Turin

Fecha: Septiembre 2013

Autores: F.J. Pascual, M.J. Martínez-Morlanes, J.A. Puértolas
Título: Impact resistance and fractography in highly crosslinked polyethylenes
Tipo de participación: Poster
Congreso: 6 th International Meeting on UHMWPE
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Turin

Fecha: Octubre 2013

Autores: Puértolas, JA, Martínez-Morlanes MJ, Teruel R, Martinez-Felipe A, Oral E, Pascual FJ, Ribes, A
Título: Dielectric effects induced by gamma irradiation and vitamin E in ultra high molecular weight polyethylenes
Tipo de participación: Poster
Congreso: 6 th International Meeting on UHMWPE
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Turin

Fecha: Octubre 2013

Autores: M.J. Martínez-Morlanes, F.J. Pascual, Fuentes G, J.A. Puértolas
Título: He ion implantation as a barrier to squalene effects in UHMWPE
Tipo de participación: Poster
Congreso: 6 th International Meeting on UHMWPE
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Turin

Fecha: Octubre 2013

Autores: J. Sanchez, J.A. Puértolas, F.J. Medel
Título: Does cyclic stress play a role in HXLPE oxidation?
Tipo de participación: Oral
Congreso: 6 th International Meeting on UHMWPE
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Turin

Fecha: Octubre 2013

Autores: J.A. Puértolas,

Título: New carbon reinforcements for UHMWPE-based composites. Are they a real alternative?

Tipo de participación: Invited lecture

Congreso: 6 th International Meeting on UHMWPE

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Turin

Fecha: Octubre 2013

Autores: M. Martínez-Pérez, J.A. Puértolas, I. González-Pallarés, J. Esteban

Título: Bacterial adhesion studies on graphene layers obtained by Chemical Vapour Deposition

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Diamond and Carbon Materials

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2014

Autores: F.J. Pascual, M. Esteban, L. Crespo, L. García, P. Castell, M. Castro, J.A. Puértolas

Título: Mechanical and thermal properties of 1-2 layered graphene/UHMWPE composites

Tipo de participación: Poster

Congreso: International Conference on Diamond and Carbon Materials

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: Septiembre 2014

Autores: J. Pascual, A. Boned, M. Embid, J.A. Puértolas

Título: Propiedades tribo-mecánicas de materiales reforzados con fibras cortas de carbon destinados a aplicaciones de desgaste en Industria y Defensa

Tipo de participación: Oral

Congreso: II Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Noviembre 2014

Autores: F.J. Pascual, L. Quiles, P. Castell, J.A. Puértolas

Título: Tribological behavior of functionalized 1-2 layered graphene/UHMWPE composites

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Iberian Conference on Tribology

Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Cartagena

Fecha: Junio 2015

Autores: F.J. Pascual, J.A. Puértolas

Título: Toughness in high temperatures treated UHMWPE by essential work of fracture
Tipo de participación: Poster
Congreso: 7th International Meeting on UHMWPE
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Philadelphia

Fecha: Octubre 2015

Autores: F.J. Pascual, P.J. Alonso, L. Quiles, P. Castell, J.A. Puértolas
Título: Mechancial, tribological and chemical stability perfomance of a novel 1-2 layered graphene/UHMWPE composites
Tipo de participación: Oral
Congreso: 7th International Meeting on UHMWPE
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Philadelphia

Fecha: Octubre 2015

Autores: F.J. Pascual, P.J. Alonso, L. Quiles, P. Castell, J.A. Puértolas
Título: A novel graphene/UHMWPE composites for arthoplastic applications
Tipo de participación: Oral
Congreso: Graphin 2015: Graphene industry, challenges and opportunities
Publicación: Proceeding

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: Diciembre 2015

Autores: J.A. Puértolas
Título: Biomateriales para prótesis de cadera y rodilla: Potencialidades en impresión 3D
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: Jornadas divulgativas Biomateriales e Impresión 3D.
Publicación:

Lugar de celebración: Linares

Fecha: Octubre 2016

Autores: A. Chich, A- Pérez-Anson, J.A. Puértolas
Título: Tribological behavior of graphene/UHMWPE coated UHMWPE for arthoplastic applications
Tipo de participación: Oral
Congreso: Graphin 2016: Graphene industry, challenges and opportunities
Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: Diciembre 2016

Autores: A. Chich, A- Pérez-Anson, J.A. Puértolas
Título: Recubrimientos del polietileno con materiales compuestos y pinturas de grafeno para aplicaciones ortopédicas
Tipo de participación: Oral
Congreso: Reunión Nacional en Ciencia y Tecnología de Superficie
Publicación:

Lugar de celebración: Madrid

Fecha: Enero 2017

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Interacciones magnéticas en óxidos de tierra rara y metal de transición estudiadas con calorimetría ac

Doctorando: M. Castro
Universidad: Zaragoza
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha: Septiembre 1995

Título: Influencia de la oxidación, la irradiación y los tratamientos térmicos en la microestructura y propiedades mecánicas del polietileno de ultra alto peso molecular de uso en prótesis articulares

Doctorando: Francisco Medel
Universidad: Zaragoza
Centro: Centro Politécnico Superior
Fecha: Julio 2005

Título: Estabilización oxidativa del polietileno de ultra alto peso molecular

Doctorando: María José Martínez Morlanes
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Fecha: Febrero 2012

Título: Recubrimientos y lechos empaquetados basados en materiales mesoporosos inorgánicos sobre distintos tipos de dispositivos para la liberación controlada de fármacos

Doctorando: Luis Manuel Pérez
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Fecha: Noviembre 2014

Título: Tenacidad en polietilenos de ultra alto peso molecular altamente reticulados y en materiales compuestos de esa matriz polimérica reforzada con grafeno.

Doctorando: Javier Pascual Aranzana
Universidad: Universidad de Zaragoza
Facultad / Escuela: Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Fecha: Enero 2016

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Expociencia 90.

Tipo de actividad: Responsable de stand

Ambito: Nacional

Fecha: 1990

Lugar: Madrid

Título: I Reunión Nacional de Materiales.

Tipo de actividad: Comité Local

Ambito: Nacional

Fecha: 1991

Lugar: Zaragoza

Título: 2nd International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems.

Tipo de actividad: Comité Local

Ambito: Internacional

Fecha: 1993

Lugar: Vigo

Título: 3rd International Discussion Meeting on Relaxation in Complex System.

Tipo de actividad: Comité Local

Ambito: Internacional

Fecha: 1997

Lugar: Alicante

Título: I Jornada de Materiales en la Industria: procesado y tratamientos. Zaragoza

Tipo de actividad: Coordinador

Ambito: Nacional

Fecha: 1999

Lugar: Zaragoza

Título: Curso de Materialografía. Zaragoza

Tipo de actividad: Coordinador

Ambito: Local

Fecha: 2001

Lugar: Zaragoza

Título: Postgrado Universidad de Zaragoza "Tecnología de Materiales"

Tipo de actividad: Coordinador

Ambito: Nacional

Fecha: 2002-2003

Lugar: Zaragoza

Título: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de la Ingeniería Biomédica

Tipo de actividad: Comité Local

Ambito: Nacional

Fecha: 2002

Lugar: Zaragoza

Ambito: Internacional

Lugar: Madrid

Ámbito: Nacional

Lugar: Jaca

Ambito: Internacional

Lugar: Torino (Italia)

Ambito: Nacional

Lugar: Zaragoza

Ambito: Internacional

Lugar: Filadelfia (USA)

Ambito: Internacional

Lugar: Turín (Italia)

Ambito: Internacional

Lugar: Filadelfia (USA)

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

ESCALAS

Hasta la actualidad me han concedido seis escalas de investigación correspondientes a los tramos 1977-82, 83-88, 89-94, 94-99, 00-05, 06-11 y seis escalas docentes.

ASIGNATURAS IMPARTIDAS (Titulación de Ingeniería Industrial)

- * Física
- * Campos y Ondas
- * Ciencia de Materiales (Mecánicos)
- * Ciencia de Materiales (Eléctricos)
- * Fundamentos de Ciencia de Materiales
- * Tecnología de Materiales
- * Deformación y Fractura de Materiales
- * Reciclado de Materiales
- * Biomateriales

PROYECTOS FIN DE CARRERA Y PROYECTOS MASTER DIRIGIDOS: 21

CURSOS DE DOCTORADO

- * Cristales líquidos termotrópicos. Propiedades físicas y aplicaciones técnicas
- * Materiales poliméricos. Propiedades mecánicas y dieléctricas
- * Biomateriales
- * Aplicaciones de las aleaciones de memoria de forma NiTi en Medicina

CURSOS IMPARTIDOS

- * Postgrado de Bioingeniería, 1989,1990,1991,1992,1994: "Biomateriales"
- * Curso de introducción CREA (1990): "Polímeros"
- * Cursos en METALPLAST S.A. Junio (1992): "Introducción a los Termoplásticos"
- * TIIP, C.P.S. Universidad de Zaragoza, Febrero, (1992) "Propiedades mecánicas y ensayos en polímeros".
- * Cursos Eurotecnología I, II, III, CREA, (1991,1992,1993): "Materiales poliméricos y cerámicas"
- * Master Europeo de Tecnología de polímeros y sus procesos de transformación. (1993,1994): "Características de materiales plásticos en la inyección"
- * Curso del Ministerio de Educación y Ciencia para Profesores de B.U.P. 1994 "Propiedades mecánicas y dieléctricas en materiales poliméricos"
- * Curso "Tecnología de Transformación de Materiales Plásticos", Instituto Murciano de Tecnología. Cartagena, Octubre 1994 "Caracterización de las propiedades de los polímeros que condicionan su transformación". "Descripción de las distintas familias de polímeros: Termoplásticos, Termoestables y elastómeros".
- * XIII International Course on Reconstructive Surgery of the Joints. Madrid
- * Curso Doctorado "Biomateriales". Universidad Autónoma de Madrid. "La importancia de la superficie en los biomateriales".
- * Curso "Materiales Funcionales" en el master "Tecnologías Físicas" de la Universidad de Zaragoza 2007-2013
- * Curso "Biomateriales" en el Master "Ingeniería Biomédica" de la Universidad de Zaragoza. 2007-2014.
- * Curso: "Propiedades Mecánicas de Polímeros" Estudio propio de la Universidad de Zaragoza "

POSTGRADO

- * Coordinador del Postgrado de la Universidad de Zaragoza "Tecnología de Materiales" 2002-03, 2003-04
-

LIBROS

- * "Tecnología de Materiales" ISBN: 978-84-975665-3-7. J.A. Puértolas, R. Ríos, M. Castro, J.M. Casals. Ed. Síntesis. Madrid. 2009
- * "Tecnología de Superficies en Materiales" ISBN: 978-84-975668-0-3 J.A. Puértolas, R. Ríos, M. Castro, J.M. Casals. Ed. Síntesis. Madrid. 2010
- * "Problemas de Tecnología de Materiales". ISBN: 978-84-15770-74-9. L.A. Anguel, M. Artigas, M. Castro, J.I. Peña, J.A. Puértolas, R. Ríos, A. Villellas. Ed. Prensas de la Universidad de Zaragoza. 2013. Zaragoza.
- * "Tecnología de Materiales en Ingeniería. Vol 1" ISBN: 978-84-9077-387-1 J.A. Puértolas, R. Ríos, M. Castro. Ed. Síntesis. Madrid. 2016
- * "Tecnología de Materiales en Ingeniería. Vol 2" ISBN: 978-84-9077-388-8 J.A. Puértolas, R. Ríos, M. Castro. Ed. Síntesis. Madrid. 2016

TRABAJOS CON EMPRESAS

- * JOSMAL S.A. "Ensayos mecánicos, rigidez dieléctrica y de envejecimiento térmico en cintas aislantes". (1990)
- * FIPOSA. "Caracterización mecánica y térmica de polímeros de nylon reforzados con fibras" (1992).
- * IBERPLAST S.A. "Conductividad transversal en poliamidas" (1992)
- * INFORMACION, TECNOLOGIA Y MERCADO "Ensayos mecánicos y dieléctricos para materiales elastómeros" (1994)
- * MEJOR TERUEL S.L Mecanismos de fallo en manguitos. (2001)
- * CRAWFORD: Estudio fractográfico y mecanismos de fallo en componentes de latón (2002)
- * VITREX: Propiedades mecánicas de adhesivos para esmaltes. (2004)
- * LAFITT Prótesis de codo (2005)
- * OSCATECH Biomateriales biodegradables (2007)
- * DSM Nuevos polietilenos (2011-2012)
- * RÍOS RENOVABLES (2012) Degradación climática de polímeros
- * EGI (2013). Ensayos de compresión en cerámicas
- * ZARAMARKET (2013) Ensayos de tracción en siliconas
- * MANN +HUMMEL IBERICA, S. A. Fatiga en elastómeros (2014)

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

- | | |
|--|-----------|
| * Instalación de calorimetría a.c | Clave: R |
| * Espectroscopía dieléctrica y DMTA | Clave: R |
| * Susceptibilitómetro, SQUID, EPR, ESR | Clave: UO |
| * DSC, TGA, Calorimetría adiabática | Clave: UO |
| * Difracción rayos X, neutrones, Mössbauer | Clave: UO |
| * Tribómetro | Clave: UO |
| * Simuladores de prótesis | Clave: R |
| * Nanoidentador y nanoscratch | Clave: UO |

CONFERENCIAS

- * University of Twente-Holanda
- * CNRS-Grenoble Francia
- * U. Politécnica de Valencia
- * Advanced Cours in Materials-Zaragoza
- * CNRS-Strasbourg-Francia
- * U. Politécnica de Cartagena
- * Instituto Ciencia de Materiales de Aragón-Zaragoza
- * Real Academia de Medicina-Zaragoza
- * Join Research Center-Ispra-Italia
- * Ciencia Viva. Jaca
- * Ibercentrum. Zaragoza (Abril 2008)
- * Ciencia Viva. Zaragoza (Octubre 2008)

- * Stryker. Torrevieja (Junio 2009)
- * Ciencia Viva. Ejea de los Caballeros (Enero 2010)
- * Ateneo EINA (2012)
- * Escuela Politécnica Superior de Linares. Universidad de Jaén. (2016)

REVISOR DE LAS SIGUIENTES PUBLICACIONES

- * Cell and Materials 2010
- * Proceeding of the Institution of Mechanical Engineers, part J. Journal of Engineering Tribology, 2010, 2011, 2013
- * Chemical Engineering Journal
- * Acta Orthopaedica, 2011
- * Revista Metalúrgica
- * Journal of Polymer Science part A, 2011
- * Journal of American Ceramic Society, 2010
- * Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2011
- * Applied Surface Science, 2011
- * Journal of Intelligent Materials Systems and Structures, 2011
- * Surface and Coating Technology, 2011
- * Journal Engineering Technology, 2012, 2013
- * Thermochemica Acta, 2012
- * Materials Letter, 2013
- * Surface and Interface Analysis, 2013
- * Clinical and Orthopaedic and Related Research (2) 2014
- * Carbon 2014
- * Macromolecular Materials and Engineering 2014
- * Journal of Alloys and Compounds 2015
- * Lubricants 2015
- * Advanced Materials Interfaces 2015
- * Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 2015
- * Journal of Functional Biomaterials 2015
- * Proceedings of the iMechE, part H: Journal of Engineering in Medicine, 2016
- * Acta Biomaterialia, 2016
- * Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 2016 (2)
- * Spectroscopy Letters 2016
- * Chemical Physics Letters 2016

EVALUADOR DE PROYECTOS PARA LAS SIGUIENTES INSTITUCIONES

- * Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. Proyectos de Investigación 2009
- * Gobierno Vasco. SPRI. 2004
- * Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Argentina, proyectos PICT: Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica 2010
- * Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Innovación Productiva, 2010, 2011
- * Programa Europa XXI, CAI, 2012
- * Conselleria de Educación. Dirección General de Política Científica de la Generalitat Valenciana, 2012
- * Agencia Andaluza del Conocimiento 2013
- * Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. Proyectos de Investigación 2013
- * Universidad Rey Juan Carlos 2014.

COMISIONES DE EVALUACIÓN

- * Miembro del panel de expertos para la evaluación de los programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia e Innovación en 2010.
- * Adjunto al área de Materiales de la ANEP Marzo 2011-Julio 2011

* Adjunto del área de Ciencia y Tecnología de Materiales de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva en 2011

* Miembro de la Comisión de selección de la Subdirección General de Proyectos de Investigación del Área Temática de Ciencia de los Materiales (MAT), especialidad de Biomateriales, Materiales para Energía y Catálisis 2012, 2014