Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: Mª Asunción Bautista Arija

Fecha: 16 de Marzo del 2021

Apellidos: Bautista Arija

Nombre: Mª Asunción

Fecha de nacimiento : 9/05/1969 Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior

Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química

Dirección postal: Avda. de la Universidad nº 30, 28911- Leganés (Madrid)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 - 624 99 14

Fax: 91 - 624 94 30

Correo electrónico: mbautist@ing.uc3m.es

Categoria profesior	ódigos UNESCO): 3303.07, 3303.14, nal: <u>Catedrática de Universidad</u>	, 3305.05, 3312.08, 3313.04, 3 Fecha de inicio: 1 de F				
Situación administr Plantilla Otras situ		☐ Interino	Becario			
	A tiempo completo ⊠ A tiempo parcial □					
Código Orcid: 0000-0002-6107-130X						
L'innea de lavorables el fo						

Líneas de investigación

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

Corrosión, Durabilidad, Técnicas Electroquímicas, Hormigón Armado, Aceros Inoxidables.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Lda. CC. Químicas	Universidad Autónoma de Madrid	Octubre 1987 - Junio 1992
Master en Energía Nuclear	Universidad Autónoma de Madrid	Enero - Diciembre 1993

Doctorado	Centro	<u>Fecha</u>
CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Enero 1994 - Diciembre 1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria en prácticas	Ciemat	Septiembre - Diciembre 1993
Becaria predoctoral	CENIM (CSIC)	Enero 1994 – Diciembre 1998
Becaria postdoctoral	CENIM (CSIC)	Enero-Diciembre 1999
Investigador Contratado	Universidad Carlos III de Madrid	Febrero – Noviembre 2000
Becaria postdoctoral	Universidad Carlos III de Madrid	Diciembre 2000 - Febrero 2003
Investigadora "Ramón y Cajal"	Universidad Carlos III de Madrid	Marzo 2003 – Febrero 2008
Profesora Titular Visitante	Universidad Carlos III de Madrid	Marzo 2008
Profesora Titular Interina	Universidad Carlos III de Madrid	Abril 2008 – Noviembre 2009
Profesora Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	Noviembre 2009 – Enero 2019

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)					
Idioma	Habla	Lee	Escribe		
Inglés	С	С	С		

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Corrosión de las armaduras embebidas en hormigón en ambientes de extrema agresividad. Posibilidad de protección mediante inhibidores de corrosión.

Entidad financiadora: CICYT (MAT92-0210) Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Junio 1992 hasta: Junio 1995 Investigador responsable: José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Corrosímetro portatil para medir en la estructura sin necesidad de utilizar testigos

Entidad financiadora: CICYT-PETRI

Entidades participantes: CENIM (CSIC) e I.C.C. Eduardo Torroja (CSIC) Duración, desde: Junio 1993 hasta: Diciembre 1995

Investigador responsable: José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Sellado en frío del aluminio anodizado. Contraste con los procedimientos tradicionales.

Entidad financiadora: CICYT (MAT95-0060) Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Junio 1995 hasta: Junio 1998 Investigador responsable: José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Factors influencing the corrosion behaviour of coated steel sheets in the vicinity of lap joints.

Entidad financiadora: CECA (ECSC 7210 – KB/937-938-939 Entidades participantes: CENIM (CSIC), INETI (Portugal) y Aceralia. Duración, desde: Junio 1995 hasta: Junio 1999

Investigadores responsables: Manuel Morcillo Linares y José Antonio González Fernández

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Nuevos procedimientos de sellado del aluminio anodizado de menor coste y consumo energético que el sellado hidrotérmico tradicional.

Entidad financiadora: CICYT (MAT98-0797-C02-01)

Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Enero 1999 hasta: Enero 2002

Investigador responsable: Víctor López Serrano Número de investigadores participantes: 6 Título del proyecto: Red PATINA – Protección Anticorrosivo de Metales en las Atmósferas de Iberoamérica. Red TemáticaXV.D (CYTED)

Entidad financiadora: AECI

Entidades participantes: CITEFA (Argentina), Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de Sao Paulo (Brasil), CEPEL (Brasil) Universidad de Antioquia (Colombia), Instituto Tecnológico de Costa Rica (Costa Rica), CNIC (Cuba), ESPOL (Ecuador), CENIM (España), IEE (México), Universidad Tecnológica de Panamá (Panamá), SENATI (Perú), ICP (Perú), INETI (Portugal), Universidad de La República (Uruguay) y Universidad de Zulia (Venezuela).

Duración, desde: 1996 hasta: 2002 Investigador responsable: Manuel Morcillo Linares

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Nuevos métodos de fabricación de escobillas para motores eléctricos

Entidad financiadora: FEDER (2FD1997-1406-MAT)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, AMES S.A. Duración, desde: Diciembre 1999 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable: Miguel Angel Martínez Casanova

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Viabilidad de obtención de aceros inoxidables de altas prestaciones sinterizados en atmósferas de alto contenido en nitrógeno

Entidad financiadora: FEDER (2FD97-139)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, AMES S.A. Duración, desde: Diciembre 1999 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Obtención de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio resistentes a la corrosión y a desgaste

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid (07N/0004/1999)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: Enero 2000 hasta: Diciembre 2000

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Desarrollo, a partir de la ruta pulvimetalúrgica, de materiales compuestos de matriz de acero rápido reforzados con carburos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2000-0439-C02-01)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, CENIM (CSIC) Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: Diciembre 2003

Investigadores responsables: Miguel Ángel Martínez Casanova

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Comportamiento en servicio de nuevos materiales compuestos de matriz de aluminio reforzados con nitruros y carburos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, referencia. MAT2000-0442-C02-

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Comportamiento en servicio de aceros inoxidables dúplex pulvimetalúrgicos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, referencia. MAT2001-1123-C03-01

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, Universidad Politécnica

de Valencia

Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2004

Investigador responsable: Francisco Javier Velasco López

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estrategias para optimizar el ciclo de vida del hormigón armado, referencia MAT2004-06435-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Ecuación y Ciencia, referencia. MAT2004-06435-C02-02

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Vigo Duración, desde: Enero 2005 hasta: Diciembre 2008

Investigador responsable: Mª Asunción Bautista Arija

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: MIGEOS, Desarrollo de sistemas de minigeneración de electricidad basados en pilas de combustible de óxido sólido

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. PETRI, referencia PTR95-0888.CT.OP

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Ikerlan, AMES S.A.

Duración, desde: Agosto 2005 hasta: Agosto 2007 Investigador responsable: Mª Asunción Bautista Arija

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Mejora de adhesivos anaeróbicos utilizados en la fijación de piezas de ensamblaje con recubrimientos superficiales exentos de cromo hexavalente

Entidad financiadora: CAM (UC3M-TM-05-014) Entidad participante: Universidad Carlos III de Madrid Investigador principal: Miguel Ángel Martínez Casanova

Duración: Enero-Diciembre 2006

Título del proyecto: Optimización de adhesivos utilizados en uniones estructurales con recubrimientos superficiales exentos de cromo hexavalente

Entidad financiadora: CAM (CCG06-UC3M/MAT-0779) Entidad participante: Universidad Carlos III de Madrid Investigador principal: Miguel Ángel Martínez Casanova

Duración: Enero-Diciembre 2007

Título del proyecto: Estudio de viabilidad de soluciones medioambientalmente responsables para sustituir el Cr(VI) en el

lacado de perfiles de aluminio

Entidad financiadora: Ministerio de Medioambiente (AO67/2007/03)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Comillas

Investigador principal: Francisco Velasco López

Duración: Julio 2007-Marzo 2008

Título del proyecto: Empleo de silanos como solución medioambientalmente responsable para eliminar el cromo hexavalente del pretratamiento de aluminio lacado

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente (Ref. 136/PC08/3-11.2) Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Comillas

Investigador principal: Miguel Angel Martínez Casanova

Duración: Julio 2008-Diciembre 2010

Título del proyecto: Estrategias para optimizar el ciclo de vida del hormigón armado: protección catódica pulsante.

Entidad financiadora: MCYT (BIA2007-66491-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Vigo

Investigador principal: Francisco Velasco López Duración: Octubre 2007- Septiembre 2010

Título del proyecto: Particoat: New Multipurpose Coating Systems Based on Novel Particle Technology for Extreme Environments at High Temperatures.

Entidad Financiadora: Unión Europea (Ref. 211329)

Entidades Participantes: Fraunhofer ICT (Alemania), Dechema (Alemania), SVUM (Rep. Checa), Tecnatom (España), Pyrogenesis (Grecia), WIP Prague (Rep. Checa), Sibtermochim (Rusia), Univ Carlos III, Univ La Rochelle (Francia),

Turbocoating (Italia), Acciona (España), Siemens (Alemania), R-Tech (Alemania), Larco (Grecia)

Investigador Principal: Francisco J. Velasco (En la UCIIIM)

Duración: Noviembre 2008 – Octubre 2012

Título del proyecto: Comportamiento frente a la corrosión de aceros inoxidables dúplex corrugados de bajo contenido en Mo en estructuras de hormigón armado

Entidad financiadora: CAM (CCG08-UC3M/MAT-4478) Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid Investigador principal: Mª Asunción Bautista Arija

Duración: Enero 2009- Diciembre 2009

Título del proyecto: Tratamientos superficiales de PMCs por técnicas físicas y/o químicas para la mejora del comportamiento en servicio en uniones adhesivas estructurales

Entidad financiadora: MCYT (MAT2011-29182-C02-02)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Instituto Tecnológico de Aragón

Investigador principal: Francisco Javier Velasco López

Duración: Enero 2012 – Diciembre 2014

Título del proyecto: Diseño y optimización de estructuras de autocares y autobuses empleando uniones adhesivas estructurales con materiales disimilares

Entidad financiadora: MINECO (TRA2014-56471-C4-2-R)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Instituto Tecnológico de Aragón Investigadores principales: Miguel Angel Martínez Casanova y Francisco Javier Velasco López

Duración: Enero 2015 – Diciembre 2017

Título del proyecto: KrEaTive Habitat: Transferencia de tecnología desde las Tecnologías Facilitadoras Esenciales (KET) hacia aplicaciones de mercado de la Industria Creativa relacionadas con los materiales de la industria del Hábitat en el espacio Sudoe.

Entidad financiadora: Interreg SUDOE (Ref. SOE1/P1/E0307)

Entidades participantes: Fundación Centro Tecnológico de Componentes CTC (España), Centro Tecnológico de Automoción de Galicia CTAG (España), Université de La Rochelle (Francia), Universidad Carlos III de Madrid (España),

Universidade do Minho (Portugal), IrRADIARE LDA (Portugal) Investigador principal: Francisco J. Velasco López (en la UCIIIM)

Duración: Jul 2016 - Jun 2019

Título del proyecto: Fabricación, caracterización y evaluación de geopolímeros obtenidos a partir de cenizas volcánicas para aplicación en construcción

Entidad financiadora: CONCYTEC - Perú (Ref. 121-2016-FONDECYT)

Entidades participantes: Universidad Católica de San Pablo (Perú), Universidad Carlos III de Madrid (España)

Investigador principal: Mª Asunción Bautista Arija (en la UCIIIM)

Duración: Dic 2016 - Dic 2018

Título del proyecto: "Electrical Steel Structuring, Insulating and Assembling by means of the Laser technologies (ESSIAL)".

Entidad financiadora: Unión Europea (H2020, FoF 06-2017, Ref. 766437)

Entidades participantes: Ecole Superieure d'Ingenieurs en Electrotechnique et Electronique d'Amiens (Francia), Jeumont Electric (Francia), Matikem (Francia), Univ. Carlos III de Madrid (España), Euronovia (Francia), Centre de Recherches Metallurgiques ASBL (Bélgica), Fundacion Andaltec I+D+I (España), Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung (Alemania), Multitel (Bélgica), Laser Engineering Applications (Bélgica), Albatros SL (España), Universite de Picardie Jules Verne (Francia), Institut de Recherche Technologique Materiaux, Metallurgie, Procedes (Francia)

Investigador principal: Francisco J. Velasco (en la UC3M)

Duración: Nov 2017 – Oct 2021. Financiación: 461.087,50 €

Título del proyecto: Influencia de la corrosión y su morfología en el comportamiento a fatiga de barras corrugadas de acero inoxidable y acero al carbono

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Proyecto RETOS (Ref. RTI2018-096428-B-I00)

Entidad participante: Universidad Carlos III de Madrid

Investigadora principal: **Asunción Bautista**Duración prevista: Enero 2019 – Diciembre 2021

Financiación: 75.000,00 €

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(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.A. González, M. Benito, A. Bautista y E. Ramírez Título: Inspección y diagnóstico de las estructuras de hormigón armado					
Ref.	Fecha:	1994			
Autores (p.o. de firma): A. Bautista Título: Filiform corrosion on polymer-coated metals					
Ref. Revista Libro: Clave: R Volumen: 28 Páginas, inicial: 49 final: 58 Lugar de publicación: Prog. Org. Coat.	Fecha:	1996			
Autores (p.o. de firma): A. Bautista y J.A. González Título: Analysis of the protective efficiency of galvanizing against corrosion of reinforcements embedded in cl concrete	hloride (contaminated			
Ref. Ref. Libro: Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 215 final: 224 Lugar de publicación: Cement Concrete Res.	Fecha:	1996			
Autores (p.o. de firma):J.A González, E. Ramírez, A. Bautista y S. Feliu Título: The behaviour of pre-rusted steel in concrete					
Ref.	Fecha:	1996			
Autores (p.o. de firma): E. Ramírez, J.A. González y A. Bautista Título: The protective efficiency of galvanizing against corrosion of steel in mortar and in Ca(OH) ₂ solutions	s contair	ning chlorides			
Ref.	Fecha:	1996			
Autores (p.o. de firma): V. López, A. Bautista , E. Otero y J.A. González Título: Envejecimiento del aluminio anodizado insuficientemente sellado					
Ref.	Fecha:	1996			

Autores (p.o. de firma): A Título: Corrosion filiform		.A. González y M. Morci	illo				
Ref. \boxtimes revista Clave: R Lugar de publicación <i>: Re</i>		Páginas, inicial: 329	final:	333		Fecha:	19
Autores (p.o. de firma): A Título: Comparación del acero/hormigón	. Bautista, A. Vergara, ruido electroquímico d	J.V. Dávila, L. Mariaca y con las técnicas de im	J.A. Gonza pedancia y	ález resistenc	ia de pola	ırización (en e
Ref. 🔀 revista Clave: A Lugar de publicación: <i>Re</i>		Páginas, inicial: 113	final:	119		Fecha:	19'
Autores (p.o. de firma): J. Título: Overaging of sea			R. Lizarbe, (C. Barba y	J.L. Baldoi	nedo	
Ref. ⊠ revista Clave: A Lugar de publicación: <i>Co</i>		Páginas, inicial: 1109	final:	1118		Fecha:	19'
Autores (p.o. de firma): J. Título: Effect of triethand							
Ref.) Páginas, inicial:59	final:	63		Fecha:	19
Autores (p.o. de firma): L. Título: Use of the electroo				ments em	bedded in	concrete	
Ref. 🔀 revista Clave: A Lugar de publicación: <i>Ma</i>		Páginas, inicial: 613	final:	617	Fecha:	1997	
Autores (p.o. de firma): J. Título: Use of electroche					oints		
Ref. ⊠ revista Clave: A Lugar de publicación: <i>Pro</i>		Páginas, inicial: 61	final:	67	Fecha:	1998	
Autores (p.o. de firma): V Título: Pre-sealinng of a high temperatures			at 50 °C -	Effect of a	aging at am	nbient & n	node
Ref.	Libro: Volumen: 85 (n° 3)		final:	78	Fecha:	1998	

Autores (p.o. de firma): J. A. González, E. Ramírez Título: Protection of steel embedded in chloride-col		ans of inh	ibitors		
Ref.	áginas, inicial: 577	final:	589	Fecha:	1998
Autores (p.o. de firma): V. López, E. Otero, A. Bau Título: Some observations on industrial sealing ar		f anodized	l alumimium		
Ref. ☑ revista ☐ Libro: Clave: R Volumen: 74 Pa Lugar de publicación: <i>Aluminium</i>	áginas, inicial: 398	final:	402	Fecha:	1998
Autores (p.o. de firma): V. López, J.A. González, A Título: The response of anodized materials sealed			spheric expo	sure	
Ref. Nevista Libro: Clave: A Volumen: 40 Pa Lugar de publicación: Corros. Sci.	áginas, inicial: 693	final:	704	Fecha:	1998
Autores (p.o. de firma): J. A. González, E. Otero, S Título: Some considerations on the effect of chlo structures					
Ref.	áginas, inicial: 189	final:	199	Fecha:	1998
Autores (p.o. de firma): J.A. González, E. Ramírez Título: Behaviour of steel reinforcement under the		c or anodi	c polarization	าร	
Ref.	áginas, inicial: 201	final:	208	Fecha:	1998
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , M. Morcillo, J. Título: Comportamiento del aluminio desnudo y a				ninación r	muy diferente
Ref.	Páginas, inicial: 32	final:	36	Fecha:	1998
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , V. López, E. C Título: Reducción del tiempo y la temperatura de					
Ref.	Páginas, inicial: 57	final:	61	Fecha:	1998

Autores (p.o. de firma): A. Bautista , E. Otero, V. López y J. A. González Título: Effect of temperature & triethaloamine addition on the kinetics of sealing of anodized aluminum
Ref.
Autores (p.o. de firma): J.A. González, V. López, A. Bautista , E. Otero y X.R. Novoa Título: Characterization of porous aluminium oxide films from AC impedance measurements
Ref.
Autores (p.o. de firma): A. Bautista y F. Huet Título: Noise resistance applied to corrosion measurements – IV. Asymmetric coated electrodes
Ref.
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , J.A. González, E. Otero, M. Morcillo y E. Almeida Título: Discrimination by EIS of degradation mechanisms in lap joints of coated metal sheet
Ref.
Autores (p.o. de firma): J.A. González, S. Feliu Jr., A. Bautista , E. Otero y S. Feliu Título: Changes in cold sealed aluminium oxide films during ageing
Ref.
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , R. Lizarbe, E. Otero, V. López y J.A. González Título: Nuevas alternativas a los métodos industrialmente implantados para el sellado del aluminio anodizado
Ref.
Autores (p.o. de firma): V. López, E. Otero, A. Bautista y J.A. González Título: Sealing of anodic films obtained in oxalic baths
Ref.

Lugar de publicación: <i>J. Electrochem. Soc.</i>		
Autores (p.o. de firma): A. Aballe, A. Bautista , U. Bertocci y F. Huet Título: The measurement of the noise resistance for corrosion application	ons	
Ref.	final: 42	Fecha: 2001
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, J.A. González, E. Otero y M. Morcill Título: Electrochemical study of lap-joint corrosion of steel with metallic c		
Ref.	final: 79	Fecha: 2001
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , U. Bertocci y F. Huet Título: Noise resistance applied to corrosion measurements: V- Influence	e of electrode asymm	etry
Ref.	final: B418	Fecha: 2001
Autores (p.o. de firma): F. Velasco, E.Gordo, R. Isabel, E.M. Ruiz. Navas Título: Mechanical and wear behavior of high-speed steels reinforced wit		Torralba
Ref. Ref. Libro: Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 319 Lugar de publicación: Int. J. Refract. Met. H.	final: 323	Fecha: 2001
Autores (p.o. de firma): F. Huet, A. Bautista y U. Bertocci		
Título: Listening to corrosion		Fecha: 2001
Título: Listening to corrosion Ref.	final:43	

Autores (p.o. de firma): J. Abenojar, J.J. Cruz, A. Bautista, F. Velasco y J.M. Torralba Título: Effect of boron and tungsten additions on P/M 410L stainless steel Ref. □ revista Libro: Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 487 final: 490 Fecha: 2002 Lugar de publicación: Acta Technica Napocensis Autores (p.o. de firma): P.B da Silva-Maia, F. Velasco, C.E.da Costa y A. Bautista Título: Influence of the Ni₃Al internetallic reinforcement on intergranular corrosion of aluminum matrix composite revista Ref. Clave: A Páginas, inicial: 151 final: 155 Fecha: 2002 Volumen: 17 Lugar de publicación: Mat. Tech. & Adv. Perf. Mat Autores (p.o. de firma): A. Bautista, F. Velasco, M. Campos, M.E. Rabanal y J.M. Torralba Título: Oxidation behavior at 900°C of austenitic, ferritic and duplex stainless steels manufactured by powder metallurgy Ref. revista Libro: Volumen: 59 Páginas, inicial: 373 Fecha: 2003 Clave: A final: 393 Lugar de publicación: Oxid. Met. Autores (p.o. de firma): A. Bautista, F. Velasco y J. Abenojar Título: Oxidation resistance of sintered stainless steels: effect of yttria additions Ref. revista Libro: Clave: A Páginas, inicial: 1343 final: 1354 Fecha: 2003 Volumen: 45 Lugar de publicación: Corros. Sci. Autores (p.o. de firma): V. López, E. Otero, A. Bautista, E. Escudero y J.A. González Título: Changes in the morphology of porous anodic films formed on aluminum in natural and artificial Ref. revista Libro: Volumen: Extr. 2003 Páginas, inicial: 104 Clave: A final: 109 Fecha: 2003 Lugar de publicación: Rev. Metal. Autores (p.o. de firma): J.A. González, M. Morcillo, E. Escudero, V. López, A. Bautista y E. Otero Título: Self-sealing of unsealed aluminium anodic films in very different atmospheres Ref. revista Libro: Lugar de publicación: Rev. Metal. (Madrid) Autores (p.o. de firma): J. Abenojar, F. Velasco, A. Bautista, M. Campos, J.A. Bas y J.M. Torralba Título: Atmosphere influence in sintering process of stainless steel matrix composites reinforced with hard particles x revista Ref. Libro: Páginas, inicial: 69 final: 79 Fecha: 2003 Clave: A Volumen: 63 Lugar de publicación: Compos. Sci. Technol.

Autores (p.o. de firma): M. C Título: Ni diffusion process be				ed by powder mixing
Ref.	Volumen: 432	Libro: Páginas, inicial: 4343	final: 4348	Fecha: 2003
Autores (p.o. de firma): A. B Título: Low-temperature and				stainless steels
Ref.	Volumen: 432	Libro: Páginas, inicial: 4367	final: 4372	Fecha: 2003
Autores (p.o. de firma): A. G Título: Oxidation behaviour a				metallurgy
Ref.	Volumen: 432	Libro: Páginas, inicial: 4355	final: 4360	Fecha: 2003
Autores (p.o. de firma): M. C Título: Study of the interface				ls
Ref.	Volumen: 23	Libro: Páginas, inicial: 2813	final: 2819	Fecha: 2003
Autores (p.o. de firma): F. V Título: High temperature perf				у
Ref.	Volumen: 461	Libro: -464 Páginas, inicial: 1149	final: 1156	Fecha: 2004
Autores (p.o. de firma): A. B Título: Influence of sintering o				
Ref.	Volumen: 56	Libro: Páginas, inicial: 98	final: 103	Fecha: 2005
Autores (p.o. de firma): A. B Título: La electrodeposición calcográfico			nología para la consen	vación de matrices de grabado
Ref.	Volumen:	Libro: Páginas, inicial: 37 ar de publicación: Madrid	final: 58	Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): A. Bautista , G. Título: EIS study of passivation of auster		reinforcements in simulate	d pore solutions
Ref.	Libro: 28 Páginas, inicial: 212 e Comp.	final: 219	Fecha: 2006
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, F. Título: Corrosion behavior of powder me			
Ref.	Libro: 42 Páginas, inicial: 175 <i>frid</i>)	final: 184	Fecha: 2006
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, C. Título: Mechanical and oxidation propert atomised powders			ed from a mix of water and gas
Ref.	Libro: 49 Páginas, inicial: 265	final: 273	Fecha: 2006
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, G. Título: Corrosion behaviour of low-nick solutions		reinforcements: a compa	rative study in simulated pore
Ref.	Libro: 36 Páginas, inicial: 1922 e Res.	final: 1	930 Fecha: 2006
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , F. Título: Corrosion behavior of powder me			
Ref.	Libro: 41 Páginas, inicial: 284 <i>Tech.</i>	final: 290	Fecha: 2006
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, G. Título: Corrosion performance of welded			s
Ref.	Libro: 21 Páginas, inicial: 1267 oter.	final: 1	276 Fecha: 2007
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , C. Título: Density-improved powder metallu			ions
Ref.	Libro: 189 Páginas, inicial: 344 s. <i>Techn.</i>	final: 3	51 Fecha: 2007

Autores (p.o. de firma): A. Bautista Título: Pasivación de aceros inoxidat of duplex stainless steels in solutions	oles dúplex en c	lisoluciones que simulan	el hormigón contamina	
Ref.		Páginas, inicial: 17	final: 32	Fecha: 2007
Autores (p.o. de firma): A. Bautista Título: Application of EIS to the stude exposure				ore and after high-temperature
Ref.	Libro: en: 59 Página ct.	as, inicial: 32	final: 39	Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): E. Arahuete Título: Fabricación de soportes anód				
Ref.	Libro: en: 44 Página	as, inicial: 406	final: 417	Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): A. Bautista Título: Oxidation behavior of highly p			R. Calabrés	
Ref.	Libro: en: 70 Página	as, inicial: 267	final: 286	Fecha: 2008
Autores (p.o. de firma): F. Velasco, Título: High-temperature oxidation ar Si			itic, vacuum sintered s	stainless steels prealloyed with
Ref.	Libro: en: 51 Página	as, inicial: 21	final: 27	Fecha: 2009
Autores (p.o. de firma): F. Velasco, Título: Effect of welding on local mec				ng universal hardness tests
Ref.		as, inicial: 1883	final: 18	91 Fecha: 2009
Autores (p.o. de firma): A. Bautista Título: Changes in the passive layer solutions				
Ref. revista	Libro:			

Clave: A Lugar de publicación: <i>Corros</i>	Volumen: 51 Págin 5. <i>Sci.</i>	as, inicial: 785	final: 792	Fecha: 2009
Autores (p.o. de firma): A. Ba Título: Effect of the Si Addition Stainless Steels			perature Performance	e of Hydrogen Sintered 434L
Ref.	Libro: Volumen: 289-292 Pa t Diffus. Forum	áginas, inicial: 195	final: 202	Fecha: 2009
Autores (p.o. de firma): A. Ba Título: Influence of the proces exposures			n sintered stainless si	eels during high-temperature
Ref.		Páginas, inicial: 485	final: 492	Fecha: 2009

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 119 Lugar de publicación: <i>Tribol. Int.</i>	9 final: 1205	Fecha: 2009
Autores (p.o. de firma): C. Moral, A. Bautista , F. Velasco Título: Aqueous corrosion behaviour of sintered stainless steels r powders	nanufactured from mixes	of gas atomized and water atomized
Ref.	1 final: 1657	Fecha: 2009
Autores (p.o. de firma): J. Abenojar, A. Bautista, S. Guzmán, F. Título: Study through potentiodynamic techniques of the corrosi additions		
Ref.	ıl: 203 fi	nal: 208 Fecha: 2010
Autores (p.o. de firma): S.M. Alvarez, A. Bautista y F. Velasco Título: Corrosion behaviour of corrugated lean duplex stainless ste	els in simulated concrete	oore solutions
Ref. Prevista Libro: Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 174 Lugar de publicación: Corros. Sci.	8 final: 1755	Fecha: 2011
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , F. Velasco, S. Guzmán, F. J Título: Effect of high-frequency cathodic pulses on steel embedded		
	l in mortar	Fecha: 2011
Título: Effect of high-frequency cathodic pulses on steel embeddec Ref.	final: 498	
Título: Effect of high-frequency cathodic pulses on steel embedded Ref.	final: 498	

Autores (p.o. de firma): S. Título: Inlfuence of strain-ir			austenitic stainless steel	s in acid medium	
Ref.	Libi Volumen: 69 Pá rros. Sci.		final: 138	Fecha: 2013	
Autores (p.o. de firma): S. Título: Influence of process			rugates austenitic and o	duplex stainless steels	
Ref. 🔀 revista Clave: A Lugar de publicación: <i>Mai</i>	Uslumen: 47 Volumen: 47 Volume: 47 Vo	ro: Páginas, inicial: 317	final:	321 Fecha:	2013
Autores (p.o. de firma): F. Título: Oxidation of micro-s					
Ref.	Lib Volumen:80 d. Met.	ro: Páginas, inicial:403	3 final:	422 Fecha:	2013
Autores (p.o. de firma): F. Título: Comportamiento fr hormigón			e baja aleación en disc	luciones simuladas de	e poros de
Ref. revista Clave: CL Editorial CEDINOX (Madr Lugar de publicación: Arm	id)	nas, inicial:81	final: das, E. Medina (ISBN:		2013
Autores (p.o. de firma): A. Título: Influencia del corruç			as en medios sin carbon	atar y con cloruros	
Ref.	,	nas, inicial:105	final: 114 das, E. Medina (ISBN:	Fecha: 2013 978-84-695-8183-4)	
Autores (p.o. de firma): J. Título: Microstructural influ				amorphous iron borides	S
Ref.	Volumen: 65	ro: Páginas, inicial: 67	8 final:	684 Fecha:	2014
Autores (p.o. de firma): A. Título: Selective corrosion polarizations			Effect of the compositi	on, microstructure and	d anodic
Ref. X revista	Lib	ro:			

Clave: A Lugar de publicación: <i>Mater</i> .	Volumen: 66 Corros.	Páginas, inicial: 347	final: 3	56	Fecha: 2015
Autores (p.o. de firma): A. B Título: "Selective corrosion d			ct of the surface s	rain and nur	nerical analysis"
Ref.		: Páginas, inicial: 357	final: 3	65	Fecha: 2015
Autores (p.o. de firma): A. B Título: Corrugated stainless contaminated samples				irbonated, ch	nloride-
Ref.	Libro: Volumen: 95 <i>r. Build. Mater.</i>	: Páginas, inicial: 350	final: 3	59	Fecha: 2015
Autores (p.o. de firma): A. B Título: Corrugated stainless				: 9-year corr	osion results
Ref.		: Páginas, inicial: 186	final: 1	96	Fecha: 2015
Autores (p.o. de firma): A. B Título: Welded, sandblasted study				d mortars: A	9-year corrosion
Ref.	Libro: Volumen: 102 s. Sci	: Páginas, inicial: 363	final: 3	72	Fecha: 2016
Autores (p.o. de firma): E.C. Título: Welded, pickled stain					
Ref.	Libro: Volumen: Concrete Res. 68 (20	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2	016
Autores (p.o. de firma): G. M Título: Design of gel electrol			es with complex ge	eometry.	
Ref.	Libro: Volumen: ochim.Acta 220 (201	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2	016

Autores (p.o. de firma): G. Monrrabal, B. Ramirez-Barat, A. Bautista, F. Velasco y E. Cano Título: Non-destructive electrochemical testing for stainless steel components with complex geometry using innovative gel electrolytes

Ref.	pagsl:1-16	Fecha: 2018
Autores (p.o. de firma):M. Fernandez-Alvarez. F. Velasco y A. Bautist Título: Effect on wear resistance of nanoparticles addition to a powder		II milling
Ref.	final: 779	Fecha: 2018
Autores (p.o. de firma): G. Monrrabal, F. Huet y A. Bautista Título: "Electrochemical noise measurements on stainless steel using	a new gel-phase electrolytes'	
Ref.	final: 56 F	echa: 2019
Autores (p.o. de firma): G. Monrrabal, A. Bautista, S. Guzman, C. Gu Título: Influence of the cold working induced martensite on the electron		4 stainless steel surfaces
Ref.	5 final: 1346 F	echa: 2019
Autores (p.o. de firma): A. Bautista, F. Velasco y M. Torres-Carrasco Título: Influence of the alkaline reserve of chloride-contaminated morta UNS S32304 and S32001 stainless steels		ehavior of corrugated
Ref.	686 págs:1-19: F	echa: 2019
Autores (p.o. de firma): A. Bautista , J.C. Pomares, M.N. González y F Título Influence of the microstructure of TMT reinforcing bars on their of		e with chlorides
Ref.	116899 F	echa: 2019
Autores (p.o. de firma): G. Monrrabal, A. Bautista y F. Velasco Título Use of innovative gel electrolytes for electrochemical corrosion r surfaces	neasurements on carbon and	d galvanized steel
Ref.	1512 Fecha: 201	9

	□ revista	☐ Lib	oro:			
Clave: 1 Lugar de	A publicación: <i>J. M</i>	Volumen: 9 ater. Res. Techn.	:	págs:445-464	Fecha:	2020
				co, A. Bautista y J. Abenc cles to improve their abras		
Ref. Clave: <i>I</i> Lugar de	⊠ revista A publicación: <i>Wea</i>	Volumen: 448-44	oro: 49 :	Número de artículo: 22	3211	Fecha: 2020
				co, A. Bautista y B. Galian noparticles through ball mil		applications
Ref. Clave: <i>I</i> Lugar de	⊠ revista A publicación: <i>Appi</i>	Volumen: 513	oro: Númer	o de artículo:145834 -	Fecha:	2020
Ref. Clave: 1	□ revista	Lik	oro:	om polyamide powders fur o de artículo: 2298	nctionalized v Fecha:	
Autores	(p.o. de firma): M.	Fernández-Álvarez	., F. Velas	co, A. Bautista , Y. Gonza	ez-Garcia , E	3. Galiana
Título: C	orrosion protection	in chloride enviror	iments of	nanosilica containing epox	y powder coa	atings with defects
Ref.	⊠ revista A publicación: <i>J. El</i>	Volumen: 197	oro:	Número de artículo: 16	1507	Fecha: 2020
Clave: /						
Clave: 1	(p.o. de firma): S.	Shagñay, L. Ramór	າ, M. Fern	ández-Álvarez, A. Bautist	a, F. Velasco	, M. Torres-Carrasco
Clave: Autores Título: Ec Ref Clave: A	co-efficient hybrid revista	cements: pozzolani Lit Volumen:10		ández-Álvarez, A. Bautist nical and abrasión properti Número de artículo: <i>89</i>	es	, M. Torres-Carrasco Fecha: 2020
Clave: Autores Título: Ec Ref Clave: Autore de	co-efficient hybrid revista publicación: <i>Appi</i>	cements: pozzolani Lit Volumen:10	ic, mechai oro:	nical and abrasión properti Número de artículo: <i>89</i>	es	

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

Título del contrato/proyecto: Determinación de las características mecánicas, de composición química y geométricas en productos de acero para hormigón

Empresa/Administración financiador Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.

Entidades participantes: CENIM (CSIC)

Duración, desde: Enero 1997 hasta: Diciembre 1999

Investigador responsable: Víctor López Serrano

Título del contrato/proyecto: Estudio para la mejora de propiedades en aceros inoxidables sinterizados

Empresa/Administración financiadora: AMES, S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid y AMES S.A. Duración, desde: Febrero 1998 hasta: Febrero 2001

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Título del contrato/proyecto: Prestación de servicios tecnológicos. Estudio de comportamiento en servicio de componentes

Empresa/Administración financiadora: VALEO, S.A. Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid . Duración, desde: Abril 2000 hasta: Marzo 2001 Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Título del contrato/proyecto: Aceros inoxidables pulvimetalúrgicos de elevadas prestaciones a corrosión y oxidación en caliente

Empresa/Administración financiadora: AMES, S.A.

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid y AMES S.A. Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: José Manuel Torralba Castelló

Título del contrato/proyecto: Ensayos de Corrosión

Empresa/Administración financiadora: UPONOR

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid, UPONOR, Parcisa y Cicsa

Duración, desde: Marzo 2005 hasta: Marzo 2006

Investigador responsable: Mª Asunción Bautista Arija

Título del contrato/proyecto: Proceso de análisis, conservación y restauración de láminas calcográficas metálicas

Empresa/Administración financiadora: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad Carlos III Madrid y Museo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Duración, desde: Septiembre 2006 hasta: Septiembre 2007

Investigadoras responsables: Mª Asunción Bautista Arija y Marta Lage de la Rosa

Título del contrato/proyecto: "Optimizacion de utilización de adhesivos en vitroceramicas de inducción"

Empresa/Administración financiadora: ITMA-BSH (Balay)

Entidades participantes: ICMA (Univ. de Zaragoza) y Unv. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 2010 - 2012

Investigador responsable: Miguel Ángel Martínez

Título del contrato/proyecto: "Estudio de materiales con elevada conductividad térmica y desarrollo de la tecnología del bronce sinterizado para los moldes de Polipropileno Expandido"

Empresa/Administración financiadora: Doroteo Olmedo SL

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Doroteo Olmedo SL

Duración, desde: Mar 2012 hasta: Mar 2014 Investigador responsable: Francisco J. Velasco

Título del contrato/proyecto: "Caracterización de recubrimientos protectores de cara a evaluar la protección frente a la corrosión que proporcionan a sustratos metálicos"

Tipo de contrato: Artículo 83 (Proyecto CENIT – TRAINER) Empresa/Administración financiadora: Acciona Infraestructuras

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Acciona Infraestructuras

Duración, desde: Oct 2012 hasta: Sep 2013 Investigador responsable: Francisco J Velasco

Título del contrato/proyecto: "Filtros de bronce: procesos de limpieza, oxidación y corrosión"

Empresa/Administración financiadora: JSP (Francia), Schraml (Alemania), MMI (Francia) y Doroteo Olmedo (España)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, JSP (Francia), Schraml (Alemania), MMI (Francia)

Duración, desde: Feb. 2013 hasta: Mar 2015 Investigador responsable: Francisco J. Velasco

Título del contrato/proyecto: "Nuevos materiales y procesos en electrodomésticos"

Empresa/Administración financiadora: BSH

Entidades participantes: ICMA (Univ. de Zaragoza) y Unv. Carlos III de Madrid

Duración, desde: 2013 - 2015

Investigador responsable: Miguel Ángel Martínez

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

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

Centro: UPR-15 (CNRS), Laboratoire de phisique des liquides et electroquimie

Localidad: París País: Francia Fecha: 1997 Duración (semanas): 12
Tema: Influencia en los reusitados de espectroscopía de impedancia electroquímica y ruido electroquímico de la asimetría

de los electrodos de trabajo

Clave: D

Centro: UPR-15 (CNRS), Laboratoire de phisique des liquides et electroquimie

Localidad: París País: Francia Fecha: 1998 Duración (semanas): 12 Tema: Posibilidad de obtener información mediante ruido electroquímico utilizando electrodos de trabajo asimétricos

Clave: D

Contribuciones a Congresos

Autores: A. Bautista, L. Mariaca, P. Rodríguez y J.A. González

Título: Aplicación del ruido electroquímico al estudio de la corrosión del hormigón armado

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

Publicación: Libro de Resúmenes, p. 125

Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Octubre 1995

Autores: V. López, A. Bautista, E. Otero y J.A. González

Título: Envejecimiento del alumnio anodizado insuficientemente sellado

Tipo de participación: Poster

Congreso: 5º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

Publicación: Libro de Resúmenes, p. 287

Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Octubre 1995

Autores: E. Ramírez, A. Bautista y J.A. González

Título: Eficacia protectora de la galvanización del acero en mortero y en disoluciones de Ca(OH)2 con cloruros

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5º Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección

Publicación: Libro de Resúmenes, p. 141

Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Octubre 1995

Autores: V. López, A. Bautista, E. Otero y J.A. González

Título: Ageing of sealed and unsealed alumnium in different natural enviroments

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th International Corrosion Conference

Publicación: Paper 77

Lugar celebración: Melbourne (Australia) Fecha: Noviembre 1996

Autores: J.A. González, E. Ramírez y A. Bautista

Título: "Behaviour of highly polarized steel embedded in concrete"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 13th International Corrosion Conference

Publicación: Paper 167

Lugar celebración: Melbourne (Australia) Fecha: Noviembre 1996

Autores: J.A. González, A. Bautista, V. López y E. Otero

Título: An EIS study of the evolution of porous alumnium oxide films during ageing in relative humidity atmospheres

Tipo de participación: Poster

Congreso: Surface Electrochemistry (ISE Satellite Meeting)

Publicación: Abstracts, p. 125

Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: Septiembre 1997

Autores: A. Bautista, J.A. González, E. Otero y M. Morcillo

Título: Aplicación de la EIE al estudio del deterioro del acero galvanizado prepintado en uniones solapadas

Tipo de participación: Poster

Congreso: XX Reunión del Grupo Especializado en Electroquímica de la R.S.E.Q. y IV Reunión Ibérica de Electroquímica

Publicación: Libro de Resúmenes,P23.

Lugar celebración: Alicante (España) Fecha: Septiembre 1997

Autores: A. Bautista, V. López, E. Otero y J.A. González

Título: Reducción del tiempo y la temperatura de sellado con aditivos orgánicos

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8º congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas

Publicación: Revista de Metalúrgia (Madrid), Vol. 34, Nº Mayo (1988) 57.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Mayo 1998

Autores: A. Bautista, M. Morcillo, J.A. González, J. Simancas y E. Otero

Título: Comportamiento del alumnio desnudo y anodizado en atmósferas con grados de contaminación muy diferentes

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8º congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas

Publicación: Revista de Metalúrgia (Madrid), Vol. 34, Nº Mayo (1988) 32.

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Mayo 1998

Autores: F. Huet, U. Bertocci, C. Gabrielli, M. Keddam y A. Bautista

Título: Electrochemical noise applied to corrosion

Tipo de participación: Oral

Congreso: Gondon Research Conference on Corrosion

Publicación:

Lugar celebración: Aqueous, New London (EE. UU.) Fecha: 27 de Septiembre - 1 de Octubre de 1998

Autores: A. Bautista, U. Bertocci y F. Huet

Título: Resistance noise measurements in asymmetric systems

Tipo de participación: Oral Congreso: 50th ISE Meeting

Publicación: Abstract 429 (Symposium 7: Materials, Corrosion & Protection)

Lugar celebración: Pavía (Italia) Fecha: Septiembre 1999

Autores: J.A. González, M. Morcillo, A. Bautista, F. Corvo, E. Otero y J. Simancas

Título: Behaviour of anodized aluminium in the atmosphere

Tipo de participación: Poster

Congreso: 14th International Corrosion Conference

Publicación: Abstract 105.4

Lugar celebración: Ciudad del Cabo (Sudáfrica) Fecha: 27 de Septiembre-1 de Octubre 1999

Autores: A. Aballe, A. Bautista, U. Bertocci y F. Huet

Título: The measurement of noise resistance in corrosion applications

Tipo de participación: Oral Congreso: Corrosion/00 (NACE)

Publicación: Paper 00424, Nace International, Houston, Texas (EE. UU.)

Lugar celebración: Orlando, Florida (EE. UU.) Fecha: Marzo 2000

Autores: J.A. González, M. Morcillo, E. Escudero, V. López, **A. Bautista** y E. Otero Título: Self-sealing of unsealed aluminium anodic oxide films in very different atmospheres

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th International Ibero-American Congress of Corrosion and Protection & 4th NACE Latin-American Region

Corrosion Congress

Publicación: Revista de Metalurgia, Vol. Extr. (2003), 110

Lugar celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: Septiembre del 2000

Autores: V. López, E. Otero, A. Bautista, E. Escudero y J.A. González

Título: Changes in the morphology of porous anodic films formed on aluminium in natural and artificial ageing

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th International Ibero-American Congress of Corrosion and Protection & 4th NACE Latin-American Region

Corrosion Congress

Publicación: Revista de Metalurgia, Vol. Extr. (2003), 104.

Lugar celebración: Cartagena de Indias (Colombia) Fecha: Septiembre del 2000

Autores: A. Bautista, U. Bertocci y F. Huet

Título: Influence of the asymmetry in the working electrodes on noise resistance measurements

Tipo de participación: Oral

Congreso: 198th Meeting of the Electrochemical Society

Publicación: Proceedings Volume 2000.24 "New Trends in Electrochemical Impedance Espectroscopy and Electrochemical

Noise Analysis (ENA)", pp. 188-205; Meeting Abstracts Vol. 2000-2, N° 354 (ISBN 1-56677-303-2)

Lugar celebración: Phoenix, Arizona (EE. UU.) Fecha: Octubre del 2000

Autores: A. Bautista, J.A. González y V. López

Título: Sealing mechanism of anodized aluminium in triethanolamine solutions

Tipo de participación: Poster

Congreso: 198th Meeting of the Electrochemical Society,

Publicación: Meeting Abstracts Vol. 2000-2, Nº 315 (ISBN 1-56677-303-2)

Lugar celebración: Phoenix, Arizona (EE. UU.) Fecha: Octubre del 2000

Autores: A. Bautista, F. Velasco, J. Abenojar y N. Antón

Título: Corrosion behavior of powder metallurgic stainless steels sintered in different conditions

Tipo de participación: Poster

Congreso: 198th Meeting of the Electrochemical Society,

Publicación: Meeting Abstracts Vol. 2000-2, Nº 387 (ISBN 1-56677-303-2)

Lugar celebración: Phoenix, Arizona (EE. UU.) Fecha: Octubre del 2000

Autores: F. Velasco, E. Gordo, R. Isabel, E.M: Ruiz-Navas, **A. Bautista** y J.M. Torralba Título: Mechanical and wear behaviour of high speed steels reinforced with TiCN particles

Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th International Conference on the Science of Hard Materials

Publicación: Interantional Journal of Refractary Metals & Hard Materials, 19 (2001) p: 319 Lugar celebración: Itxapa (México) Fecha: Marzo del 2001

Autores: A. Bautista, F. Velasco, M. Campos, M.E. Rabanal, J.Abenojar y J.M: Torralba

Título: Oxidation behaviour of sintered 316L, 434L and duplex stainless steels

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2002 Word Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials

Publicación: Proceedings of the 2002 World Congress on Powder Metallurgy & Particulate Materials, Ed.: V. Arnhold, C.L. Chu, W. F. Jandeska Jr., H.I. Sanderow, Part – 7 (Materials), pp: 134-142, Princeton, New Jersey, EE. UU. 2002. (ISBN: 1-878954-90-3)

Lugar celebración: Orlando (EE. UU.) Fecha: Junio del 2002

Autores: A. Vicente, V. Amigó, F. Romero, A. Bautista y J.M. Torralba

Título: Evaluación de la microdureza en aleaciones Ti-6Al-4V obtenida por sinterización de polvos. Influencia del tratamiento térmico

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Ed: V. Amigó, pp: 477-486, (ISBN:

84.9705-190-4).

Lugar celebración: Gandía, Valencia (España) Fecha: Junio del 2002

Autores: J. Abenojar, F. Velasco, A. Bautista, J.M. Torralba, M.A. Martínez, N. Antón y J.A. Calero

Título: Estudio del desgaste producido en el acero inoxidable 316L reforzado con intermetálicos y carburos

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso de Propiedades Mecánicas de Sólidos

Publicación: Actas del VIII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos Ed: V. Amigó. pp. 225-233 (ISBN:

84.9705-190-4).

Lugar celebración: Gandía, Valencia (España) Fecha: Junio del 2002

Autores: M. Campos, A. Bautista, D. Cáceres, J. Abenojar y J.M. Torralba

Título: Study of the interfaces between austenite and ferrite grains in P/M duplex stainless steels

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Material Conferece: Ceramic & Metal Interfaces

Publicación: Journal of the European Ceramic Society 23 (2003) 2813-19

Lugar celebración: Oviedo (España) Fecha: Junio del 2002

Autores: A. Bautista, J.A. González, V. López y M. Morcillo

Título: Durability of anodised aluminium in atmospheres with very different pollution levels

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th International Corrosion Conference

Publicación: Abstracts p. 269 Nº 373

Lugar celebración: Granada (España) Fecha: Septiembre 2002

Autores: F. Velasco, A. Bautista, D. de la Fuente, F. Cayuela y M. Morcillo

Título: Atmospheric corrosion behaviour of sintered stainless steels after 1 year of exposition

Tipo de participación: Poster

Congreso: 15th International Corrosion Conference

Publicación: Abstracts p. 324 Nº 723

Lugar celebración: Granada (España) Fecha: Septiembre 2002

Autores: A. Bautista, A. Lozano, F. Velasco, J. Abenojar y J.M. Torralba

Título: Comportamiento frente a la corrosión a alta temperatura de aceros inoxidables sinterizados

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Libro de Resúmenes, trabajo PS143

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre 2002

Autores: J. Abenojar, F. Velasco, A. Bautista, M.A. Martínez, J.M. Torralba y J.A. Calero Título: Materiales compuestos de matriz acero inoxidable. Comportamiento en servicio"

Tipo de participación: Oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Libro de Resúmenes, trabajo PS140

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Octubre 2002

Autores: J. Abenojar, J.J. Cruz, **A. Bautista**, F. Velasco y J.M. Torralba Título: Effect of boron and tungsten additions on P/M 410L stainless steel

Tipo de participación: Oral Congreso: MATEHN 2002

Publicación: Acta Técnica Napocenis, Vol. 45 (2002) 487.

Lugar celebración: Cluj-Napoca (Rumania) Fecha: Septiembre 2002

Autores: A. Bautista, A. González-Centeno, F. Velasco y J.M. Torralba

Título: Comportamiento a oxidación en caliente de aceros ferríticos pulvimetalúgicos

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2as Jornadas Metalúrgicas Inox-Red: Nuevos desarrollos de diseño y aplicaciones de los aceros inoxidables

Publicación: "Avances en Ciencia y Tecnología del Acero Inoxidable-II", Eds. J.A. Odriozola, J. Botella, C. Merino, pp. 381-

388, Sevilla (2003)

Lugar celebración: Algeciras, Cádiz (España) Fecha: Marzo 2003

Autores: A. González-Centeno, F. Velasco, A. Bautista and J. M. Torralba

Título: Oxidation behavior at high temperature of ferritic stainless steels manufactured by powder metallurgy

Tipo de participación: Poster Congreso: Thermec'2003

Publicación: Materials Science Forum, Vol 432 (2003) 4355

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Julio 2003

Autores: A. Bautista, F. Velasco, M. Campos y J.M. Torralba

Título: Low-temperature and high-temperature corrosion behaviour of powder metallurgical duplex stainless steels

Tipo de participación: Poster Congreso: Thermec'2003

Publicación: Materials Science Forum, Vol 432 (2003) 4367

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Julio 2003

Autores: M. Campos, J.J. Muñoz, A. Bautista, F. Velasco y J.M. Torralba

Título: Ni diffusion process between austenite and ferrite in a sintered duplex stainless steel obtained by powder mixing

Tipo de participación: Oral Congreso: Thermec'2003

Publicación: Materials Science Forum, Vol. 432 (2003) 4343

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Julio 2003

Autores: F. Velasco, A. Bautista, C. Moral, G. Blanco, V. Amigó y M.E. Isabel

Título: Corrosion behaviour of Sintered Ti-6Al-4V

Tipo de participación: Poster Congreso: Euro PM2003

Publicación: Euro PM2003 Conference Proceedings, Vol. 2, pp. 479-484 (ISBN: 1 899072 17 9)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2003

Autores: A. Bautista, F. Velasco y A. González-Centeno

Título: Influence of oxidation temperature on the behaviour of sintered ferritic stainless steels

Tipo de participación: Oral Congreso: Euro PM2003

Publicación: Euro PM2003 Conference Proceedings, Vol. 1, pp: 205-210 (ISBN: 1 899072 17 9)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2003

Autores: A. González-Centeno, F. Velasco y A. Bautista

Título: High temperature performance of ferritic stainless steels manufactured by powder-metallurgy

Tipo de participación: Poster Congreso: HTCPM 2004

Publicación: Materials Science Forum Vol 461-464 (2004) 1149

Lugar celebración: Les Embiez (Francia) Fecha: 2004

Autores: A. Bautista, G. Blanco y F. Velasco

Título: Resistencia a la corrosión en disoluciones de Ca(OH)₂ con cloruros de armaduras de aceros inoxidables austeníticos y

dúplex

Tipo de participación: Oral

Congreso: VIII Congreso Nacional de Materiales

Publicación: Actas del VIII Congreso Nacional de Materiales, p. 989-996 (ISBN: 84-9705-594-2)

Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2004

Autores: A. Bautista y F. Velasco

Título: La electrodeposición en las planchas calcográficas

Tipo de participación: Ponencia Invitada

Congreso: Ciencia y tecnología para la conservación de matrices de grabado calcográfico

Publicación: Ciencia y tecnología para la conservación de matrices de grabado calcográfico. Ed. Fundación BBVA, pp. 37-58.

Bilbao (2005). (ISBN: 84-96515-04-4).

Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Febrero 2005

Autores: A. Bautista, M. Campos, F. Velasco y G. Blanco

Título: Oxidation behaviour of 60% austenitic 40% ferritic powder metallurgical duplex stainless steel obtained from a mix of water

and gas atomised powders Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2005

Publicación: Proceedings, p. 4631-4638

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Septiembre 2005

Autores: G. Blanco, A. Bautista y H. Takenouti

Título: EIS study of passivation of austenitic and duplex stainless steels reinforcements in simulated pore solutions

Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2005

Publicación: Proceedings, p. 4641-4648 Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: A. Bautista, G. Blanco, F. Velasco y M.A. Martínez

Título: Effect of welding on the corrosion behaviour of stainless steels reinforcements

Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2005

Publicación: Proceedings, p. 4651-4658

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Septiembre 2005

Autores: C. Moral, A. Bautista, C. Simal y A. González-Centeno

Título: Comportamiento frente a la oxidación a 800 °C del acero inoxidable pulvimetalúrgico tipo AISI 434L modificado con

aluminio

Tipo de participación: Poster

Congreso: Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI – IX congreso Nacional de Materiales.

Vol II. P. 709-712 (ISBN: 84-8158-323-5)

Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Junio 2006

Autores: G. Blanco, X. R. Novoa, M.J. Cristóbal, L. Freire y A. Bautista

Título: Caracterización de la capa pasiva del acero inoxidable tipo AISI 204Cu en medios que simulan los poros del hormigón:

Estudio comparativo con otros aceros inoxidables

Tipo de participación: Poster

Congreso: Reunión Nacional de Materiales

Publicación: Perspectiva de la investigación sobre materiales en España en el siglo XXI – IX congreso Nacional de Materiales.

Vol II. P. 749-752 (ISBN: 84-8158-323-5)

Lugar celebración: Vigo (España) Fecha: Junio 2006

Autores: I. Antepara, I. Villareal, L.M. Rodríguez, U. Castro, M. Rivas, A. Laresgioti, A. Bautista, E. Arahuetes, J. Bas, J.A.

Calero y A.T. Aguayo

Título: Porous metal supports for IT-SOFCS performance studies under H₂/H₂O atmosphere

Tipo de participación: Poster Congreso: 2006 Fuel Cell Seminar

Publicación:

Lugar celebración: Honolulu, Hawaii (EE. UU.) Fecha: Noviembre 2006

Autores: A. Bautista, M. Lage y F. Velasco

Título: Electrochemical study of the corrosion behaviour of electroplated copper plates

Tipo de participación: Poster

Congreso: Internacional Conference on Conservation Strategies for Saving Indoor Metallic Collections (CSSIM)

Publicación: Strategies for saving our cultural Heritage. Editores: V. Argypoulos, A. Hein y M.A.Harith Editorial: TEI, Atenas

(Grecia) 2007., pp: 110-114 (ISBN: 978-960-87753-7-4)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: Febrero 2007

Autores: M. Lage, A. Bautista, J.C. Suarez, J. Espona y F. Velasco

Título: X-Ray study of Goya's engraying plates

Tipo de participación: Poster

Congreso: Internacional Conference on Conservation Strategies for Saving Indoor Metallic Collections (CSSIM)

Publicación: Strategies for saving our cultural Heritage. Editores: V. Argypoulos, A. Hein y M.A.Harith Editorial: TEI, Atenas

(Grecia) 2007, pp: 40-45 (ISBN: 978-960-87753-7-4)

Lugar celebración: El Cairo (Egipto) Fecha: Febrero 2007

Autores: M. Lage, A: Bautista y F. Velasco

Título: Electrochemical study of the cleaning solutions for iron-coated engraving copper plates of Goya

Tipo de participación: Poster

Congreso: Metal'07

Publicación: Proceedings. Editores: C. Degrigny, R. van Lang, I. Joosten y B. Ankersmit. Editorial: Rijksmuseum. Libro 3, p. 73

Lugar celebración: Ámsterdam (Holanda) Fecha: 2007

Autores: A. Bautista, C. Moral y F. Velasco

Título Mechanical and corrosion performance of high-density ferritic stainless steels manufactured by powder-metallurgy

Tipo de participación: Poster

Congreso: 6th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings. Editores: P. Karjalainen y S. Hertzman. Editorial: Jernkontoret . pp: 771-777 (ISBN 91-974131-9-4)

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: Junio 2008

Autores: A. Bautista, G. Blanco y F. Velasco

Título: Corrosion behaviour of corrugated low-Mo duplex stainless steel in simulated concrete solutions

Tipo de participación: Oral

Congreso: 6th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings. Editores: P. Karjalainen y S. Hertzman. Editorial: Jernkontoret . pp: 561-566 (ISBN 91-974131-9-4)

Lugar celebración: Helsinki (Finlandia) Fecha: Junio 2008

Autores: C. Moral y A. Bautista

Título: Kinetics and oxidation properties of high-density ferritic stainless steels manufactured by powder metallurgy

Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2008

Publicación: Abstracts p. 456. Proceedings (electrónicos) paper 1448. p-1-8

Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido)) Fecha: Septiembre 2008

Autores: A. Bautista, C. Moral y F. Velasco

Título: Influence of the processing parameters on the nature of oxides formed on sintered stainless steels during high-

temperature exposures Tipo de participación: Poster Congreso: DIMAT 2008

Publicación: Deffect and Diffusion Forum, vol. 289-292 (2009) 485-492

Lugar celebración: Lanzarote (España) Fecha: Octubre 2008

Autores: A. Bautista, F. Velasco y A. González-Centeno

Título: Effect of the Si additions on the mechanical behaviour and high-temperature performance of hydrogen sintered 434L

stainless steels

Tipo de participación: Poster Congreso: DIMAT 2008

Publicación: Deffect and Diffusion Forum, vol. 289-292 (2009) 195-202

Lugar celebración: Lanzarote (España) Fecha: Octubre 2008

Autores: J. Abenojar, A. Bautista, S. Guzmán, F. Velasco y M.A. Martínez

Título: Study through potentiodynamic techniques of the corrosion resistance of different aluminium base MMC's with boron

additions

Tipo de participación: Oral

Congreso: PTECH: Seven International Latin-American conference on powder technology

Publicación: Material Science Forum vol. 660-661 (2010) 203-208

Lugar celebración: Atibaia, Sao Paulo (Brasil) Fecha: Noviembre 2009

Autores: S.M. Alvarez, A. Bautista, F. Velasco y S. Guzman

Título: "Corrosion behaviour of the austenite and ferrite phases in duplex stainless steels"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings, paper 120, pp. 1-10

Lugar celebración: Como (Italia) Fecha: Septiembre 2011

Autores: E.C. Paredes, A. Bautista, F. Velasco y S. Guzman

Título:. Effect of corrugation on passive film behaviour in low-alloyed stainless steel by Mott-Schottky approach"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceedings, paper 78, pp. 1-10

Lugar celebración: Como (Italia) Fecha: Septiembre 2011

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, A. Bautista, E.C. Paredes y S.M. Alvarez Título: "New protective coatings from hollow particles for extreme environments"

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Stainless Steel Conference

Publicación: Proceeding, paper 86, pp. 1-10

Lugar celebración: Como (Italia) Fecha: Septiembre 2011

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, N. Encinas y **A. Bautista** Título: Cold plasma treatment of polymeric matrix composites

Tipo de participación: Poster

Congreso: 13th annual conference YUCOMAT 2011

Publicación: Abstract P.S.A.4

Lugar celebración: Herceg Novi (Montenegro) Fecha: Septiembre 2011

Autores: C.Moral y A. Bautista

Título. Thermogravimetric study of the oxidation behaviour of sintered stainless steels: Influence of powder size and

composition
Tipo de participación: Oral

Congreso: PTECH: 8th International Latin-American conference on powder technology

Publicación: Materials Science Forum vol. 727-728 (2012) 108-113

Lugar celebración: Florianopolis (Brasil) Fecha: Noviembre 2011

Autores: A. Bautista, S.M. Alvarez, S. Guzman y F. Velasco

Título: Corrosion performance of different stainless steel reinforcements embedded in mortar after five years of exposure".

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocorr 2012

Publicación: Book of Abstract P.S. A.4

Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Septiembre 2012

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, A. Bautista y C. Moral Título: Oxidation kinetics of spherical aluminium particles

Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocorr 2012

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Septiembre 2012

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, **A. Bautista**, E.C. Paredes, S.M. Álvarez Título: New coatings with hollow particles for high temperature processes

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocorr 2012

Publicación: Abstract

Lugar celebración: Estambul (Turguía) Fecha: Septiembre 2012

Autores: S.M. Álvarez, A. Bautista y F. Velasco

Título: Influence of process parameters on the corrosión resistance of corrugated austenitic and duplex stainless steels

Fecha: Octubre 2012

Tipo de participación: Poster - Premio al Mejor Poster

Congreso: The 20th Jubilee Conference on Materials and Technology

Publicación: Proceedings pp.1-8 Lugar celebración: Portoroz (Eslovenia)

Autores: S. Guzmán, F. Velasco, **A. Bautista** y C. Moral Título: Oxidation kinetics of aluminium microparticles

Tipo de participación: Oral

Congreso: European Workshop: New Approaches to High Temperature Coatings

Publicación: Libro de Abstracts

Lugar celebración: Lanzarote (España) Fecha: Octubre 2012

Autores: A. Bautista, S.M Älvarez, E.C. Paredes y F. Velasco,

Título: Corrosion performance of corrugated stainless steels in mortar partially immersed in chloride solution for 8 years

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity

Publicación: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity. Book of Abstracts. Publicado por

INEGI. Pp.147-148. (ISBN :978-972-8826-31-4)

Lugar celebración: Funchal (Madeira) Fecha: Septiembre 2014

Autores: F. Velasco, A. Bautista, S. Guzmán y M. Pantoja Título: Cold plasma treatment of polymeric matrix composites

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity

Publicación: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity. Book of Abstracts. Publicado por

INEGI. Pp. 82-83 (ISBN: 978-972-8826-31-4)

Lugar celebración: Funchal (Madeira) Fecha: Septiembre 2014

Autores: F. Velasco, S. Guzmán, **A. Bautista** y M.A. Martínez Título: Fire resistant coatings for polymeric matrix composites

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity

Publicación: 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity. Book of Abstracts. Publicado por

INEGI. Pp. 160-161 (ISBN:978-972-8826-31-4)

Lugar celebración: Funchal (Madeira) Fecha: Septiembre 2014

Autores: A. Bautista, F. Velasco, S. Alvarez y C. Paredes

Título: "Durability of reinforcing stainless steel ribbed bars in carbonated mortars"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference,

Publicación: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference, p. 288-296.

Lugar celebración: Graz (Austria) Fecha: Abril 2015

Autores: A. Bautista, F. Velasco y S. Alvarez

Título "Influence of the strain on the corrosion resistance of the phases in lean duplex stainless steels"

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference,

Publicación: 8th European Stainless Steel and Duplex Stainless Steel Conference, p. 328-336...

Lugar celebración: Graz (Austria) Fecha: Abril 2015

Autores: G. Monrrabal, S. Guzmán, A. Bautista y F. Velasco

Título "Innovative agar-glycerol electrolytes for corrosion studies on irregular surfaces of stainless steels"

Tipo de participación: Oral

Congreso: Annual Congress Corrosion of the European Federation of Corrosion (EUROCORR 2017).

Lugar celebración: Praga (República Checa) Fecha: Septiembre 2017

Autores: M. Fernández-Álvarez, S. Montero, C. Muñoz, S. Guzmán, A. Bautista y F. Velasco.

Título: "Effect of nanoparticles added through ball-milling to a polyester organic coating on its wear resistance"

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Coatings Science International - COSI 2017

Lugar celebración: Noordwijk, Países Bajos Fecha: Junio 2017

Autores: M. Fernández-Álvarez, F. Velasco y A. Bautista

Título: Wear resistance of epoxy powder coating .with SiO₂ nanoparticles"

Tipo de participación: Oral

Congreso: III International Conference on Technological Innovation in Building – CITE 2018

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Marzo 2018

Autores: M.N. González. A. Cobo, A. Bautista y F. Velasco., Título: "Study of cracking in concrete slabs with corroding bars""

Tipo de participación: Poster

Congreso: III International Conference on Technological Innovation in Building - CITE 2018

:

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Marzo 2018

Autores: M. Fernández-Alvarez, , F. Velasco, A. Bautista y J. Abenojar

Título: "Cure kinetics and scratch resistance of epoxy powder coatings with silica nanoparticlesars""

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIX Congreso de Adhesión y Adhesivos

Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Septiembre 2018

Autores: F. Velasco, A. Bautista, G. Monrrabal, C. Gutierrez, S. Guzman

Título: "Influence on pitting resistance of the cold-rolling process of austenitic stainless steel sheets""

Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocorr 2018

Lugar celebración: Cracovia, Polonia Fecha: Septiembre 2018

Autores: A. Bautista, F. Velasco, E.G. Ordas, M.N. González, J.C Pomares, A. Cobo

Título: "Influence of the level of corrosion and of the morphology of the attack on the mechanical properties of the corrugated black

steel reinforcements for concrete""

Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocorr 2018

Lugar celebración: Cracovia, Polonia Fecha: Septiembre 2018

Autores: S. Sagñay, F. Velasco, A. Bautista, M. Torres-Carrasco.

Título: "Comportamiento frente al desgaste de materiales activados alcalinamente mediante movimiento reciprocante:

influencia del precursor y del activador alcalino"

Tipo de participación: Oral

Congreso: Il Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales de Construcción

Lugar: Madrid (Italia) Fecha: Mayo 2019

Autores: M. Fernández-Álvarez, F. Velasco, A. Bautista

Título: "Functionalizing polyester powder coatings with nanoparticles for wear applications""

Tipo de participación: Poster

Congreso: 3rd International Conference on Applied Surface Science

Lugar celebración: Pisa, Italia Fecha: Junio 2019

Autores: A. Bautista, G. Monrrabal, F. Velasco.

Título: Non-destructive corrosion monitoring using portable cells with agar-glycerol electrolyte

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocor 2019

Lugar: Sevilla (España) Fecha: Septiembre 2019

Autores: B. Enciso, M. Pantoja, A. Bautista, F. Velasco

Título: Oxidation performance of a grain-oriented electrical steel

Tipo de participación: Poster Congreso: Eurocor 2019

Lugar: Sevilla (España) Fecha: Septiembre 2019

Autores: A. Bautista, F. Velasco, S.M. Alvarez

Título: Long-term corrosion performance of lean duplex stainless steel corrugated bars in mortar with chlorides: influence of

carbonation

Tipo de participación: Oral Congreso: Eurocor 2019

Lugar: Sevilla (España) Fecha: Septiembre 2019

Autores: D. Tupayachy-Quispe, J. Almirón, F. Apaza, R. Churata, E.C. Paredes, M. Torres-Carrasco, A. Bautista-

Título: Peruvian volcanic ashes as new alternative material in geopolymer preparation: influence of dissolution concentration

and wear resistance Tipo de participación: Oral Congreso: LACCEI 2020 Tipo de participación: Oral

Lugar: on line Fecha: Septiembre 2020

Autores: N. Calderón, M. Vargas, J. Almirón, A. Bautista, F. Velasco and D. Tupayachy-Quispe

Título: Influence of the activating solution and aggregates in the physical and mechanical properties of volcanic ash based

geopolymer mortars Tipo de participación: Oral

Congreso: 7th International Conference on Mechanical, Materials and Manufacturing (ICMMM 2020)

Lugar: Washington (EE. UU.) on line Fecha: Septiembre 2020

Autores A. Sáez-Maderuelo, F.J. Perosanz, M. Ruiz-Lorenzo, G. Monrrabal, A. Bautista, F. Velasco

Título: Study of the influence of advanced machining techniques in the corrosion behavior of an austenitic stainless steel type

316L

Tipo de participación: Poster Congreso: EUROCORR 2020

Lugar:Bruselas (Bélgica) on line Fecha: Septiembre 2020

Autores: S. Shagñay, A. Bautista, M. Torres-Carrasco, F. Velasco

Título: Cementos híbridos: estudio del comportamiento frente al desgaste en pastas y morteros

Tipo de participación: Oral

Congreso: Tipo de participación: Oral

Lugar: Castellón Fecha: Octubre 2020

Autores:, R. Churata, J. Almirón, F. Roudet, M. Torres-Carrasco, A. Bautista, D. Tupayachy-Quispe

Título: Peruvian volcanic ashes as new alternative material in geopolymer preparation: influence of dissolution concentration and wear resistance

Tipo de participación: Oral

Congreso: 5th International Conference on Material Science and Engineering Technology

Tipo de participación: Oral

Lugar: Jeju Island, Korea Fecha: Marzo 2021

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aceros inoxidables ferriticos pulvimetlúrgicos resistentes a la oxidación"

Doctorando: Antonio González Centeno

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2005 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Acero inoxidables pulvimetalúrgicos obtenidos por mezclas de polvos atomizados en agua y en gas para aplicaciones a alta temperatura.

Doctoranda: Cristina Moral Gil

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2008 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Comportamiento frente a la corrosión de nuevos tipos de armaduras de acero inoxidable para estructuras de hormigón armado

Doctorando: Gema Blanco Rodríguez

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2009 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude" Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Influencia de la composición y el conformado en el comportamiento frente a la corrosión de los corrugados de acero inoxidables

Doctorando: Sandra Milena Álvarez Arboleda

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2014 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude" Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Comportamiento de armaduras de acero inoxidable en morteros con cenizas volantes

Doctorando: Evelyn Carol Paredes Cárdenas

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2016 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude" Premio Extraordinario de Doctorado

Título: Diseño y utilización de celdas electroquímicas con electrolito en fase gel para estudios de corrosión en superficies metálicas de geometría compleja

Doctorando: Gleidys Monrrabal Marquez

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2018 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Recubrimientos orgánicos en polvo funcionalizados mediante nanotecnología

Doctorando: María Fernández Alvarez

Universidad: Carlos III de Madrid Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Fecha: 2020 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

Título: Corrosión de aceros al carbono e inoxidables en morteros ecológicos: Influencia en el comportamiento a fatiga

Doctorando: Segundo Shagñay Pucha Universidad: Carlos III de Madrid Fecha: Trabajo en curso "

Facultad / Escuela: Politécnica Superior

Experiencia en organización de actividades de I+D Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: EURO PM 2003 Conference

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador Ambito: Europeo

Fecha: Octubre 2003

Título: Il Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales Ambito: Nacional

de Construcción

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Fecha: Mayo 2019

Título: III Jornadas de Jóvenes Investigadores en Materiales Ambito: Nacional

de Construcción

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Fecha: Mayo 2020

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

PREMIOS RECIBIDOS:

- **Norman Hackerman Award- 99**: Premio otorgado por la **Electrochemical Society** por el trabajo "Noise resistance applied to corrosion measurements IV. Asymmetric coated electrodes", publicado en *J. Electrochem. Soc.*.
- Premio de Excelencia 2012 de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid curso 1998-99

LABOR DE GESTIÓN ACADÉMICA

- Directora del Master de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Abril de 2013 hasta Mayo 2017). Miembro la Comisión Académica del Master de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Junio de 2013).
- Directora del Programa de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Abril de 2013 hasta Mayo de 2017). Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid (desde Julio de 2013).
- Responsable del proceso de diseño, verificación por la ANECA e implantación del nuevo Máster Universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales por la Universidad Carlos III que se comenzó a impartir en 2016.
- Representante de Biblioteca del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química (desde Marzo de 2009 hasta Enero de 2016).

OTROS MÉRITOS CIENTÍFICOS

- 4 sexenios de investigación reconocidos por la CNAI: 1994-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018
- Miembro del *comité editorial* de la revista International Journal of Corrosion (08/08-02/11).
- Revisora científica de 108 trabajos para 27 revistas científicas diferentes incluidas en el JCR (Corros. Sci., Construc. Building Mater, J. Applied Electrochem. Cem. Concrete Res., Cement Concrete Comp., Rev. Met., J. Mater. Sci., J. Mater. Process. Tech., Electrochemical and Solid-State Letters, Surf. Coating Techn. Electrochim. Acta, J. Mater. Eng. Perform., Corros. Rev., Prog. Org. Coat., J. Mater. Es. Technol., Metals, Bioelectrochem., Materials Letters Blue, Frontiers, Journal of Engeneering Structures, Mater. Chem. Phis. Steel Res. Int., Materials, Int. J. Industr. Chem. Appl. Sci. J. Build. Eng. y J. Mater. Civl. Eng.)
- Evaluadora de proyectos nacionales para la ANEP en 23 ocasiones.
- Miembro en de la comisión que juzga el acceso a plazas de Catedrático/a de Universidad (1), Profesor/a Titular de Universidad (2) y Profesor/a Contratado Doctor (1).
- Tutora de 1 investigadora Juan de la Cierva
- Miembro de la comisión de evaluación de los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva 2007
- Miembro de 19 tribunales de tesis doctorales
- Miembro del European Colaborative Group of Corrosion of Materials on Nuclear Industry (ECG- COMON) desde Junio de 2017.

LABOR FORMADORA:

3 quinquenios docentes reconocido por la Universidad Carlos III de Madrid (2000-2005), (2005-2010) y (2010-2015).

ELABORACIÓN DE INFORMES PARA LA INDUSTRIA:

• 61 informes técnicos para diferentes empresas (VALEO S.A., AMES S.A., PARCISA, POLMETASA, CESA, TELDAT, Roldán, Uponor, Cicsa, MNCYT, Demedé, Doroteo Olmedo; JSP, Acciona; BSH; Schuck Ibérica SA)

RESUMEN DEL IMPACTO CIENTÍFICO DE LA LABOR INVESTIGADORA:

- 95 artículos publicados en revistas científicas (44 Q1) con un total de 2385 citas.
- Indice h: 25

Curriculum vitae

Nombre: MARTA FERNÁNDEZ GARCÍA

Fecha: 16-01-2021

Apellidos: FERNÁNDEZ GARCÍA Nombre: MARTA Fecha de nacimiento: 21-05-1967 Sexo: MUJER Situación profesional actual Organismo: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Facultad, Escuela o Instituto: INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS Depto./Secc./Unidad estr.: QUÍMICA Y PROPIEDADES DE MATERIALES POLÍMEROS Dirección postal: C/ JUAN DE LA CIERVA 3, 28006-MADRID Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91-5622900, EXT 232 Fax: 91-5644853 Correo electrónico: martafg@ictp.csic.es Especialización (Códigos UNESCO): 2304 Categoría profesional: INVESTIGADOR CIENTIFICO Fecha de inicio: 09-06-2009 Situación administrativa X Plantilla ☐ Contratado Interino Becario Otras situaciones especificar: Dedicación A tiempo completo X A tiempo parcial Líneas de investigación Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales. - Cinética y mecanismos de reacción: Homopolimerización y Copolimerización estadística. - Reacciones de polimerización radical "viva"/controlada (SFRP, ATRP, RAFT). Copolímeros estadísticos, de bloque e injerto. - Glicopolímeros. Interacción con proteínas. - Caracterización estructural-morfológica de copolímeros de bloque. - Polímeros con actividad antimicrobiana - Propiedades físicas de polímeros y materiales compuestos: Propiedades térmicas, mecánicas y reológicas. - Resinas poliméricas adhesivas. Propiedades de adsorción/desorción. Procesos de difusión. Envejecimiento hidrotérmico. Formación Académica

Titulación Superior Centro		Fecha
LICENCIADO EN CIENCIAS QUÍMICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	JUNIO 1990
MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS	1991
LICENCIADO CON GRADO EN CIENCIA QUÍMICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1992

Doctorado	Centro	Fecha	1
DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	ABRIL 1995	

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario predoctoral	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid.	1/1-31/6/1992
Doctor contratado	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid.	1/2-31/12/1996
Becario postdoctoral del Ministerio de Educación y Cultura	National Institute of Standards and Technology (NIST), Polymers Division, Structure and Mechanics Group. Gaithersburg, Maryland (USA).	1/1/1997- 31/12/1998
Becario postdoctoral de la Comunidad de Madrid.	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid.	1/1/1999-31/9/2001
Becario postdoctoral de la Comunidad de Madrid.	Institut fur Technische Chemie. Clausthal-Zellenfeld, (Alemania).	19/06-8/9/2000
Contratado Laboral del CSIC.	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid.	1/10/2001- 15/11/2001
Contratado Ramón y Cajal	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid.	16/11/2001- 30/5/2002
Científico Titular	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid.	31/5/2002-8/6/2009
Investigador Científico	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Madrid.	9/6/2009-

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	С	С	С
FRANCES	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

1.- ORGANISMOS NACIONALES, INTERNACIONALES, AUTONÓMICOS y CSIC

1

Título del proyecto: Proyecto MAT-381/91 "Desarrollo de estructuras poliméricas para la obtención de materiales avanzados.

Relación estructura-propiedades en conexión con la mejora de prestaciones"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: J.L. Millán (ICTP) Número de investigadores participantes:

2

Título del proyecto: Proyecto PB93-1250 "Modificación estructural de polímeros convencionales para alcanzar nuevos materiales.

Evaluación de propiedades y correlación con la estructura molecular"

Entidad financiadora: DGICYT

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Duración, desde: 1994 hasta: 1997 Cuantía de la subvención

Investigador responsable: J.L. Millán (ICTP) Número de investigadores participantes:

3

Título del proyecto: Project No. 70-NANB5H1166, "Innovative development of joining technology/fitting technology for advanced

composite piping systems"

Entidad financiadora: Advanced Technology Program (ATP), USA government

Entidades participantes: Polymer Division, National Institute of Standards and Technology (NIST), 3M Corporation Duración, desde: January 1997 hasta: December 1998 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: M.Y.M. Chiang (NIST, USA)

Número de investigadores participantes:

4

Título del proyecto: Proyecto MAT97-682 "Síntesis y propiedades de materiales de interés comercial: polímeros superabsorbentes y sistemas macromoleculares de arquitectura controlada"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Duración, desde: 1997 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 89.170 €

Investigador responsable: E.L. Madruga (ICTP) Número de investigadores participantes: 6

5

Título del proyecto: Proyecto MAT2000-1008 "Síntesis, caracterización y propiedades de nuevos materiales poliméricos con

Aplicabilidad Potencial en Biotecnología y Mejora del Medio Ambiente"

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: Diciembre 2003 Cuantía de la subvención: 125.890 €

Investigador responsable: E.L. Madruga (ICTP) Número de investigadores participantes: 6

6

Título del proyecto: "Nuevos copolímeros de bloque anfifilicos sintetizados mediante polimerización radical viva/controlada como precursores de materiales nanoestructurados: Caracterización estructural y estudio de propiedades"

Entidad financiadora: MCYT-Programa Ramón y Cajal

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Duración, desde: Noviembre 2001 hasta: Noviembre 2006 Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: M. Fernández-García

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Proyecto MAT2002-00250. "Relación entre estructura y propiedades eléctricas de materiales polímeros aislantes y materiales híbridos (orgánico-inorgánico) con estructura controlada de gran interés tecnológico"

Entidad financiadora: MCYT

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Instituto de Cerámica y Vidrio.

Duración, desde: Marzo 2003 hasta: Marzo 2006 Cuantía de la subvención: 84.280 €

Investigador responsable: M.N. Guarrotxena (ICTP)

Número de investigadores participantes: 5

8

Título del proyecto: Proyecto 07G/0031/2003 1. "Hidrogeles poliméricos con una función combinada de alta retención de agua y propiedades herbicidas potencialmente aplicables en agricultura"

Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Duración, desde: Octubre 2003 hasta: Octubre 2004 Cuantía de la subvención: 17.250 €

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 3

9

Título del proyecto: Proyecto MAT2004-00496. Desarrollo de nuevos glicopolímeros de estructura controlada con potenciales aplicaciones biológicas/biomédicas

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Instituto del Frío, Facultad de Ciencias Químicas, UCM.

Duración, desde: 2004 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 95.000 €

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 4

10

Título del proyecto: GR/MAT/0725/2004. Diseño de nuevos glicopolímeros y su evaluación como biomateriales en fenómenos de reconocimiento molecular

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Instituto del Frío, Universidad Complutense de Madrid,

Universidad de Murcia.

Duración, desde: 1 Enero 2005 hasta: 31 Diciembre 2005 Cuantía de la subvención: 22.425 €

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 6

11

Título del proyecto: Proyecto Intramural de Frontera OXPOL: PIF200560F0103. Sistema nanocompuesto óxido-polímero para autoesterilización de materiales de envasado de alimentos

Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Entidades participantes: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC), Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (UCTP-CSIC), Instituto del Frío (IF-CSIC), Instituto de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)

Duración, desde: 1 Noviembre 2005 hasta: 31 Octubre 2007 Cuantía de la subvención: 10.500 (ICTP, subproyecto PIF200560F0103)

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 8 (ICTP)

12

Título del proyecto: Proyecto MAT2007-60983. Nuevos Glicopolimeros de Bloque Anfifílicos de Estructura Controlada con Propiedades Avanzadas

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros y Facultad de Ciencias Químicas, UCM.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 212.960 €

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Proyecto PR34/07-15895. Preparación, caracterización y posibles aplicaciones de nuevos sólidos porosos inorgánicos obtenidos a partir de ópalos poliméricos y de nuevos materiales nanocompuestos polímero-inorgánicos.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC) (UCM),

Hospital 12 de Octubre

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 31/12/2009 Cuantía de la subvención: 10.000 €

Investigador responsable: J. Isasi (UCM) Número de investigadores participantes: 6

14

Título del proyecto: Proyecto MAT2007-30997-E. Sustitución de sistema de cromatografia de permeación de gel

Entidad financiadora: MEC (Acciones Complementarias)

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 18.000 €

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: -

15

Título del proyecto: PLE2009-0037. Fotoreactores de membrana nano-compuesta para reutilización de aguas residuales

Entidad financiadora: ACI-PLAN E (cooperación España-Japón en Nanotecnología y Nuevos Materiales)

Entidades participantes: Parte española: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC). Universidad de Barcelona; Parte japonesa: Universidad de Hokkaido (Graduate School of Engineering)

Duración, desde: 2009 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 40.000 €

Investigador responsable: M. Fernández-García- S. Okabe

Número de investigadores participantes: -

16

Título del proyecto: Proyecto MAT2010-17016. Nanopartículas y superficies micro/nanoestructuradas con actividad biológica

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas, UCM y el Instituto

Madrileño de Estudios Avanzados, IMDEA.

Duración, desde: 1/1/2011 hasta: 31/12/2013 Cuantía de la subvención: 164560 €

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 8

17

Título del proyecto: CYTED Red Temática 311RT0417 - Desarrollo sostenible de la industria del polipropileno: propiedades controladas a medida y optimización del consumo energético y de la degradación (PPCONTROLOPTIMO)

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), Duración, desde: 1/1/2011 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: R. Benavente Castro

Número de investigadores participantes: 6 países (España, Portugal, Argentina, Brasil, Venezuela y Chile) y tres empresas (Repsol, Grupo Plomyplas y Petroquim)

18

Título del proyecto: PRI-PIBJP-2011-0914. Development of a novel nano-composite membrane photoreactor to open new water resources from wastewater

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: Parte española: Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC). Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC). Parte japonesa: Universidad de Hokkaido (Graduate School of Engineering)

Duración, desde: 2011 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 147.000 €

Investigador responsable: M. Fernández-García- S. Okabe Número de investigadores participantes: 8 (parte española)

Título del proyecto: MAT2013-47902-C2-1-R, Materiales poliméricos antimicrobianos para la prevención de enfermedades infecciosas Antimicrobial Polymeric Materials For Preventing Infectious Diseases

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Hospital Universitario de Móstoles

Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 60.500 € Investigador responsable: **M. Fernández-García (IP1)**, J. Rodríguez-Hernández (IP2)

Número de investigadores participantes: 8 + 3

20

Título del proyecto: I-LINK1149. Multifunctional bionanocomposites with shape memory properties for possible application as biomedical devices

Entidad financiadora: CSIC-Conexión Internacional

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), FRS-FNRS - Umons University of Mons (Bélgica), Materia Nova (Bélgica), MDP SRL (Italia)

Duración, desde: 2017 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 29100€

Investigador responsable: L. Peponi Número de investigadores participantes: 9

21

Título del proyecto: MAT2016-78437-R. Design of antimicrobial polymers to reduce nosocomial infections

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Universidad Complutense de Madrid (UCM),

Hospital Universitario de Móstoles

Duración, desde: 2017 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 181500 € Investigador responsable: **M. Fernández-García (IP1)**, J. Rodríguez-Hernández (IP2)

Número de investigadores participantes: 6

22

Título del proyecto: MHE-200043 (CSIC). Antimicrobial polymeric surfaces to prevent health infections and food contamination.

Entidad financiadora: CSIC-Unión Europea

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Universidad Nacional de Quilmes- Argentina (UNQ)

Duración, desde: 2018 hasta: 20211 Cuantía de la subvención: 28500 €

Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 3

23

Título del proyecto: 20194513 MIT-Spain "la Caixa"Foundation Seed Fund. New antimicrobial systems to combat antibiotic resistant infections. Entidad financiadora: La Caixa-MIT

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Massachusetts Institute of Technology (MIT)

Duración, desde: 2018 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 25000 € Investigador responsable: Timothy K. Lu (MIT) Alexandra Muñoz Bonilla (ICTP-CSIC)

Número de investigadores participantes: 5

24

Título del proyecto: I-LINK1191. Graphene-based hybrid materials as antimicrobial systems effective against antibiotic resistant bacteria

Entidad financiadora: CSIC

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Nanotechnology center in VŠB - Technical University of Ostrava. Czech Republic

Duración, desde: 2018 hasta: 2019 Cuantía de la subvención: 20000 €

Investigador responsable: Alexandra Muñoz Bonilla (ICTP-CSIC), Daniela Plachá (República Checa)

Número de investigadores participantes: 5

25

Título del proyecto: PID2019-104600RB-I00. Polímeros sostenibles biobasados con actividad antimicrobiana

Entidad financiadora: MINECO

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Universidad Complutense de Madrid (UCM),

Hospital Universitario de Móstoles

Duración, desde: 2020 hasta: 2023 Cuantía de la subvención: 181500 € Investigador responsable: Alexandra Muñoz-Bonilla (IP1), **M. Fernández-García** (IP2)

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: EU212848_14. Characterisation and HARmonisation for Industrial Standardisation of Raman-based advanced Materials (CHARISMA).

Entidad financiadora: ÉU

Entidades participantes: CSIC, European Research Services (ESR), Haldor Topøe, Fabrica Nacional de Moneda y Timbre Real Casa de la Moneda (FNMT-RCM), Encapsulae, University of Milano, ELODIZ,

National Technical University Of Athens (NTUA) Research Org., Sorbonne, Spanish Association for Standardisation and Certification

(AENOR), IDEA, ULBruselas, Fraunhofer LBF, Yordas

Duración, desde: 2020 hasta: 2024 Cuantía de la subvención: 4985406.25 €

Investigador responsable: Luis Bañares Morcillo (CSIC)

27

Título del proyecto: Design of novel antimicrobial biobased materials using supercritical fluids processes

Entidad financiadora: CSIC

Entidades participantes: CSIC, Nanotechnology center in VSB - Technical University of Ostrava (Czech Republic), Department of

Bioengineering, University of Pennsylvania (USA)

Duración, desde: 2021 hasta: 2022 Cuantía de la subvención: 24000 €

Investigador responsable: Alexandra Muñoz-Bonilla

2.- PROYECTOS RADIACIÓN SINCROTRÓN

HASYLAB, Hamburgo (Alemania)

1

Título del proyecto: I-02-006EC, IHP-Contract HPRI-CT-2001-00140, Nanostructures in copolymers

Entidad financiadora: European Commission

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Instituto de Catálisis y Petroleoguímica, Facultad de

Ciencias Químicas, UCM.

Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 6

2

Título del proyecto: II-04-019EC, RII3-CT-2004-506008, Block copolymers nanostructured

Entidad financiadora: European Commission

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas, UCM.

Duración, desde: 2004 hasta: 2006 Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 8

3

Título del proyecto: II-20060148 EC, Self-assembly capability of glycopolymers

Entidad financiadora: European Commission

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas, UCM.

Duración, desde: 2007 hasta: 2010 Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 9

4

Título del proyecto: II-20100044 EC, Crystallization capability of glycopolymers

Entidad financiadora: European Commission

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Facultad de Ciencias Químicas, UCM.

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Investigador responsable: **M. Fernández-García** Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: I-20110414 EC, Oxo-biodegradable iPP and copolymers

Entidad financiadora: European Commission

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Investigador responsable: M.L. Cerrada Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: I-20110411 EC Biocidal polymer-oxide nanocomposites

Entidad financiadora: European Commission

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

Duración, desde: 2011 hasta: 2012 Investigador responsable: A. Muñoz-Bonilla Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: 2013100671 Titania/polymer nanocomposites with biocidal activity

Entidad financiadora: CELLS ALBA

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

Duración, desde: 2014 hasta: 2015 Investigador responsable: A. Muñoz-Bonilla Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: AV-2019023342. Synchrotron infrared microspectroscopy for the study of structural evolution of in situ stretched

PLA fibers and its subsequent relaxation behavior

Entidad financiadora: CELLS ALBA

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

Duración, desde: 2019 hasta: 2019 Investigador responsable: Coro Echeverría Zabala

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: AV-2020024174. Optimization of in situ stretching conditions in PLA fibers for the development of the piezoelectric beta-crystalline phase by WAXS measurements

Entidad financiadora: CELLS ALBA

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

Duración, desde: 2020 hasta: 2020 Investigador responsable: Coro Echeverría Zabala Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: AV-2020024179. Synchrotron infrared polarized microspectroscopy for the study of structural evolution of PLA

fibers under in-situ uniaxial stretching Entidad financiadora: CELLS ALBA

Entidades participantes: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros.

Duración, desde: 2020 hasta: 2020 Investigador responsable: Coro Echeverría Zabala

Número de investigadores participantes: 7

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.) **PUBLICACIONES EN REVISTAS SCI** Autores (p.o. de firma): C. Arias, M.M.C. López-González, M. Fernández-García, J.M. Barrales-Rienda, E.L. Madruga Título: Free radical copolimerization of methyl acrylate with methyl metacrylate in benzene solution Ref. revista : Polymer Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 1786 final: 1789 Fecha: 1993 Autores (p.o. de firma): M.M.C. López-González, M. Fernández-García, C. Arias, J.M. Barrales-Rienda, E.L. Madruga Título: Sequence distribution and stereoregularity in methyl acrylate-methyl metacrylate copolymers at high conversions revista: Polymer Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 3123 final: 3128 Fecha: 1993 3 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, M.M.C. López-González, J.M. Barrales-Rienda, E.L. Madruga, C. Arias Título: Effect of copolymer composition and conversion on the glass transition of methyl acrylate-methyl methacrylate copolymers revista: Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics Volumen: 32 Páginas, inicial: 1191 final: 1203 Fecha: 1994 Clave: A 4 Autores (p.o. de firma): E.L. Madruga, M. Fernández-García Título: Free radical homopolymerization and copolymerization of di-butyl itaconate Ref. revista: Polymer Fecha: 1994 Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 4437 final: 4442 5 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, E.L. Madruga, R. Cuervo, M.C. Fernández-Monreal Título: Thermal properties of ethyl α -hydroxymethyl acrylate-methyl methacrylate copolymers revista: Polymer Ref. Clave: A Volumen: 35 Fecha: 1994 Páginas, inicial: 4474 final: 4478 Autores (p.o. de firma): E.L. Madruga, M. Fernández-García Título: High conversion copolymerization of di-n-butyl itaconate with methyl methacrylate in benzene solution revista: European Polymer Journal Ref. Volumen: 31 Páginas, inicial: 1103 Clave: A final: 1107 Fecha: 1995 Autores (p.o. de firma): R. Cuervo-Rodriguez, M.C. Fernández-Monreal, M. Fernández-García, E. López-Madruga Titulo: Kinetic study of the free-radical copolymerization of ethyl α -(benzoyloxymethyl)acrylate with methyl methacrylate in benzene revista: Macromolecular Rapid Communications Ref. Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 503 final: 512 Fecha: 1995

8 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, R. Cuervo-Rodríguez, E.L. Madruga Título: A kinetic study on the radical copolymerization of dimethyl itaconate and methyl methacrylate in benzene Ref. revista: Polymer					
Clave: A Volumen: 37	Páginas, inicial: 263	final: 268	Fecha: 1996		
9 Autores (p.o. de firma): E.L. Madruga, Título: Kinetic study of free radical cop	oolymerization of methyl acryl	ate and methyl methacrylate i	n benzene		
Ref. revista: Macromolecular Clave: A Volumen: 197	Páginas, inicial: 1185	final: 1191	Fecha: 1996		
10 Autores (p.o. de firma): E.L. Madruga, Título: A kinetic study of free radical co	opolymerization of butyl acryl	ate with methyl methacrylate	in solution		
Clave: A Volumen: 197	Páginas, inicial: 3743	final: 3755	Fecha: 1996		
Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: Glass transitions in di-methyl a Ref. revista: Polymer		er)s and their copolymers with	n methyl methacrylate		
Clave: A Volumen: 38	Páginas, inicial: 1367	final: 1371	Fecha: 1997		
12 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, M.V. García, M.I. Redondo, J.A. Cheda, M. Fernández-García , E.F. Westrum Jr., F. Fernández-Martín Título: Molecular association of normal alkanoic acids with their thallium (I) salts. A new homologous series of fatty acid metal soaps Ref. revista: <i>Journal of Lipid Research</i>					
Clave: A Volumen: 38	Páginas, inicial: 361	final: 372	Fecha: 1997		
13 Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: Kinetic study of high conversion Ref. revista: Journal of Polym			te in solution		
Clave: A Volumen: 35	Páginas, inicial: 1961	final: 1965	Fecha: 1997		
Autores (p.o. de firma): R. Cuervo-RocTítulo: Determination of the sequence copolymers by means of proton and c Ref. revista: Journal of Polym	e distribution and stereoregu	larity of ethyl α - benzoyloxy			
Clave: A Volumen: 35	Páginas, inicial: 3483	final: 3493	Fecha: 1997		
Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: Determination of transfer const Ref. revista: <i>Macromolecular</i>	ant of $lpha$ -thioglycerol in methy	=	olymerization		
Clave: A Volumen: 198	Páginas, inicial: 3883	final: 3892	Fecha: 1997		
16 Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: Solvent effects on the free radir Ref. revista: Polymer					
Clave: A Volumen: 39	Páginas, inicial: 991	final: 995	Fecha: 1998		

Autores (p.o. de firma): M. Fernánde z Título: A kinetic study of free radical c	opolymerization of styrene/bu		ez-Monreal		
Ref. revista: Macromolecular Clave: A Volumen: 200	Páginas, inicial: 199	final: 205	Fecha: 1999		
Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: Glass transition temperature of Ref. revista: <i>Journal of Polyn</i>		crylate copolymers			
Clave: A Volumen: 37	Páginas, inicial: 2512	final: 2520	Fecha: 1999		
19 Autores (p.o. de firma): M. Fernánde C. Fernández-Monreal Título: Solvent effects on the free-radi		•	-		
	ner Science Part A: Polymer (Páginas, inicial: 60		Fecha: 2000		
20 Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: Glass transition temperature of	methyl methacrylate-ethyl $lpha$	<u> </u>	polymers		
Ref. revista: Polymer Internal Clave: A Volumen: 49	Páginas, inicial: 1	final: 5	Fecha: 2000		
ratios and glass transition temperature Ref. revista: <i>Polymer</i>	of 2-hydroxyethyl methacryl es	ate with butyl methacrylate:	determination of monomer reactivity		
Clave: A Volumen: 41	Páginas, inicial: 8001	final: 8008	Fecha: 2000		
22 Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: A kinetic study of butyl acrylate Ref. revista: Macromolecular	free radical polymerization in				
Clave: A Volumen: 201	Páginas, inicial: 18	840 final: 1845	Fecha: 2000		
Autores (p.o. de firma): M. Fernández Título: Glass transition temperature ar Ref. revista: Polymer Bulletin	nd thermal degradation of N-2	· ·	e copolymers		
Clave: A Volumen: 45	Páginas, inicial: 397	final: 404	Fecha: 2000		
24 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, M. Fernández-Sanz, J.L. de la Fuente, E.L. Madruga Título: Atom transfer radical polymerization of dimethyl itaconate Ref. revista: Macromolecular Chemistry and Physics					
Clave: A Volumen: 202	Páginas, inicial: 1213	final: 1218	Fecha: 2001		
25 Autores (p.o. de firma): M.L. Cerrada, Título: Viscoelastic and mechanical pr					
Ref. revista: Polymer Clave: A Volumen: 42	Páginas, inicial: 4647	final: 4655	Fecha: 2001		

Título: Characteriz			E.L. Madruga rlate-g-styrene) graft copolym	ers
Clave: A	Volumen: 80	Páginas, inicial: 783	final: 789	Fecha: 2001
Título: An analysis	of the solvent effec		M. Fernández-Sanz, E.L. Ma ratios through the copolyme	druga rs glass transition temperatures
Clave: A	Volumen: 22	Páginas, inicial: 451	final: 455	Fecha: 2001
Título: Synthesis, free radical polyme	characterization and			hacrylate) block copolymers by stable
Clave: A	Volumen: 82	Páginas, inicial: 14	final: 21	Fecha: 2001
Título: Solvent effe	ects on the synthesis	nte, M. Fernández-Sanz, M. s of poly(methyl methacrylate Chemistry and Physics	Fernández-García , E.L. Ma e) by ATRP	druga
Clave: A	Volumen: 202	Páginas, inicial: 2565	final: 2571	Fecha: 2001
Título: Sequence atom transfer radio	distribution and ste	reoregularity of methyl meth	M. Fernández-Sanz, E.L. Mac nacrylate and butyl acrylate final: 5837	druga. statistical copolymers synthesized by Fecha: 2001
Título: The impor polymerization	,		M. Fernández-Sanz, E.L. Mac esis of PMMA-b-PBA block final: 9412	druga copolymers by atom transfer radical
Título: Synthesis o	of poly(methyl metha		M. Fernández-Sanz, E.L. Ma by atom transfer radical polyr <i>Chemistry</i> final: 3450	
Título: Thermal be			E.L. Madruga yl itaconate) copolymerized v final: 1625	vith methyl methacrylate Fecha: 2001
34 Autores (p.o. de fil	rma): M. Fernández	-García, J.L. de la Fuente, N	И. Fernández-Sanz, E.L. Mac	
	ta: <i>Macromolecular</i> Volumen: 22	Rapid Communications Páginas, inicial: 1046	final: 1052	Fecha: 2001

		nte, M. Fernández-García , N methacrylate-butyl acrylate			fer and conventional radical
Ref. revis	ta: <i>Macromolecular</i> Volumen: 22	Rapid Communications Páginas, inicial: 1415	final: 1421	Fecha:2	2001
Título: Effect of hy based adhesive Ref. revis Clave: A				·	re in a particle-filled epoxy- Fecha: 2002
Título: Synthesis a Ref. revis	nd characterization ta: Journal of Applie		tyl methacrylate bl	ock copolymers by A	
Clave: A	Volumen: 84	Páginas, inicial: 2	683 final: 2	691	Fecha: 2002
Título: Preparation 1. Kinetic study an		-García, J.L. de la Fuente, N vlate-g-styrene) as precursors s Páginas, inicial: 3	of amphiphilic graf	t copolymers:	Fecha: 2002
Título: Preparation mechanical behavi	of poly(tert-butyl ac	L. de la Fuente, E.L. Madruga crylate-g-styrene) as precurs Páginas, inicial: 2	ors of amphiphilic	graft copolymers: 2	. Relaxation processes and Fecha: 2002
Título: Synthesis, poly(styrene-co-bui	characterization artyl acrylate) by contro	Fernández-García, G. Schm nd thermal properties of l lled radical polymerization Chemistry and Physics Páginas, inicial: 26	olock copolymers		rene-co-4-vynilpyridine) and Fecha: 2002
Título: Hygrotherm volume		M. Fernández-García e-filled, epoxy-based adhesi d Polymer Science Páginas, inicial: 1436	ve and relation of final: 1		ression to the apparent free Fecha: 2003
Título: Viscoelastic the Relaxation Pro	Behavior in a Hydrox	e, M. Fernández-García , M.L xyl-Terminated Polybutadiene d <i>Polymer Science</i>		ly Filled Composites:	Effect of the Type of Filler on
Clave: A	Volumen: 88	Páginas, inicial: 1705	final: 1	712	Fecha: 2003

43			
	s and Glass Transition Tempera		ladruga, M. Fernández- García Dimethyl Amino Ethyl Methacrylate
and two Structural Hydroxy-Func			
Ref revista: Journal of F Clave: A Volumen: 41	Polymer Science Part A: Polymer Páginas, inicial: 2659	r Chemistry final: 2666	Fecha: 2003
44			
Autores (p.o. de firma): L. Martín- Título: Physical properties of PBN Ref. revista: <i>Macromolec</i>			
Clave: A Volumen: 204		final: 2016	Fecha: 2003
45			
Autores (p.o. de firma): M. Ferná			olymerization step predictions from
Ref. revista: Journal of F Clave: A Volumen: 42	Polymer Science Part A: Polymer Páginas, inicial: 130	r Chemistry final: 136	Fecha: 2004
Autores (p.o. de firma): R. Cuervi Título: Nitroxide-mediated free rad Ref. revista: <i>Journal of F</i> Clave: A Volumen: 42		rith butyl acrylate	ez-García, E.L. Madruga Fecha: 2004
47 Autores (p.o. de firma): P.F. Caña Título: Atom transfer radical polym Ref. revista: <i>Macromole</i> Clave: A Volumen: 205	erization of a functional monomer cular Chemistry and Physics		Fecha: 2004
bioactive amino side compounds		utyl methacrylate-methacrylic acid	terpolymers having amino sugar or Fecha: 2005
49 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz Título: Atom transfer radical polym Ref. revista: Journal of F Clave: A Volumen: 43		ate at low temperature	Fecha: 2005
50 Autores (p.o. de firma): J.L. de la Título: Thermal, morphological and Ref. revista: <i>Polymer</i> Clave: A Volumen: 46			

51 Autores (p.o. de firma): R. Cuervo-Rodríguez, R. París-Escribano, M.C. Fernández-Monreal, E.L. Madruga, M. Fernández-García Título: Influence of aggregate formation in the copolymerization of ethyl α-hydroxymethylacrylate with methyl methacrylate Ref. revista: <i>Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry</i>						
Clave: A Volumen: 43	Páginas, inicial: 4187	final: 4195	Fecha: 2005			
52 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Fernández-García Título: Synthesis of triblock copolymers based on two isomer acrylate monomers by atom transfer radical polymerization Ref. revista: <i>Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry</i>						
Clave: A Volumen: 43	Páginas, inicial: 4828	final: 4837	Fecha: 2005			
	a Fuente, M. Fernández-García , M.l ing and linear melt rheology of poly(t					
Clave: A Volumen: 47	Páginas, inicial: 1487	final: 1495	Fecha: 2006			
Título: Synthesis and Characteri	a Fuente, P.F. Cañamero, M. Fernár zation of Glycidyl Methacrylate-Butyl <i>Polymer Science Part A: Polymer Ch</i>	Acrylate Copolymers Obtain nemistry	ed at Low Temperature by ATRP			
Clave: A Volumen: 44	Páginas, inicial: 1807	final: 1816	Fecha: 2006			
Título: Free-Radical Copolymeri	/o-Rodríguez, V. Bordegé, M. Sánch zation of Ethyl α-Hydroxymethylacry <i>Polymer Science Part A: Polymer Ch</i> Páginas, inicial: 5618	late with Methyl Methacrylate				
56	r aginas, inicial. co to		1 00Ha. 2000			
Autores (p.o. de firma): M. Fern Título: Copolymers of Acrylic Ac	ández-García, M. Sánchez-Chaves id with 2-Acryloyloxyethyl 2,4-dichlor Applied Polymer Science	ophenoxyacetate: Synthesis	and Herbicide Release			
Clave: A Volumen: 42		final: 4244	Fecha: 2006			
57 Autores (p.o. de firma): R. Cuervo-Rodríguez, V. Bordegé, M. Fernández-García Título: Synthesis and Characterization of Novel Glycopolymers based on Ethyl α-hydroxymethylacrylate Ref. □ revista: <i>Carbohydrate Polymers</i>						
Clave: A Volumen: 68		final: 94	Fecha: 2007			
58 Autores (p.o. de firma): M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García , M.L. Cerrada Título: Ethylene-Vinyl Alcohol Copolymers Partially Modified with Benzoate Groups: Study of their Polymorphic Behavior Ref. revista: <i>Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics</i>						
Clave: A Volumen: 45	Páginas, inicial: 1026	final: 1036	Fecha: 2007			
	Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-Garcia , D.M. Haddleton Título: Synthesis and Aqueous Solution Properties of Stimuli Responsive Triblock Copolymers					
Clave: A Volumen: 3	Páginas, inicial: 725	final: 731	Fecha: 2007			

Fernández-García Título: Synthesis Hig	h-performance Du	C. Serrano, M. Ferrer, H. Lünsdorf		
	: Nano Letters /olumen: 7	Páginas, inicial: 2529	final: 2534	Fecha: 2007
Fernández-García	,	C. Serrano, M. Ferrer, H. Lünsdorf		
Ref. revista:	: <i>Nano Letters,</i> /olumen: 7	Páginas, inicial: 1	final: 3	Fecha: 2007
Título: Physical Pro	operties of Poly(controlled	lla, M. Fernández-García , M.L. Cerra cyclohexyl methacrylate)- <i>b</i> -Poly(iso-b l Radical Polymerization		xyl methacrylate) Triblock
Clave: A	/olumen: 48	Páginas, inicial: 5581	final: 5589	Fecha: 2007
Título: Aggregation a Ref. revista:	and solubilisation on European Polyme	lla, M. Fernández-García , M.L. Cerra of organic solvents and petrol/gasoline or Journal Páginas, inicial: 4583		
Título: Self-assembli ATRP Ref. revista:	ing Capability by : Macromolecular	lla, M.L. Cerrada, M. Fernández-Gard Time-resolved SAXS Experiments in Chemistry and Physics Páginas, inicial: 2654		Copolymers Obtained by Fecha: 2007
Título: Synthesis Methacrylate) Amphi Ref. revista	of Poly(Di[Meth iphilic Triblock Cop : Journal of Polyma	lla, D.M. Haddleton, M.L. Cerrada, M. ylamine]Ethyl Methacrylate)- <i>b</i> -Poly(bolymers by ATRP: Condensed-Phase er Science Part A: Polymer Chemistry Páginas, inicial: 85	Cyclohexyl Methacrylate)-be and Solution Properties	-Poly(Di[Methylamine]Ethyl Fecha: 2008
Título: Thermal and Di(Ethylene Glycol)	d [*] Morphological Methyl Ether Metha			ased on Cyclohexyl and
		Chemistry and Physics Páginas, inicial: 184	final: 194	Fecha: 2008
García, A. de Andrés Título: Acoustic and	s Optical Phonons i	Riobóo, C. Serrano-Selva, M. Fernár n EVOH-TiO₂ Nanocomposite Films: E		. Kubacka, M. Fernández-
	: Journal of Lumini /olumen: 128	scence Páginas, inicial: 851	final: 854	Fecha: 2008

Título: Light-driven novel prope	cka, M. L. Cerrada, C. Serrano, M. Fe erties of TiO ₂ -modified Polypropylene-l of Nanoscience and Nanotechnology		1. Fernández-García
Clave: A Volumen: 8		final: 3246	Fecha: 2008
Título: Novel glycopolymers copolymers Ref. revista: <i>Polymer</i>	chez-Chaves, C. Ruiz, M. L. Cerrada, containing aminosaccharide pendar	nt groups by chemical mod	, ,
Clave: A Volumen: 4	9 Páginas, inicial: 2801	final: 2807	Fecha: 2008
R.J. Jiménez Riobóo, A. Kubac Título: Self-sterilized EVOH-TiC Ref. revista: Advanced	errada, C. Serrano, M. Sánchez-Chav cka, M. Ferrer, M. Fernández-García D ₂ nanocomposites: Interface effects of Interface effects of	on biocidal properties	
Clave: A Volumen: 1	8 Páginas, inicial: 1949	final: 1960	Fecha: 2008
			al behavior in bulk Fecha: 2008
71			
Autores (p.o. de firma): F. Fern Título: Pressurization of Some	ández-Martín, M. Fernández-García, Starches Compared to Heating: Calo earch International		
Clave: A Volumen: 4	1 Páginas, inicial: 683	final: 692	Fecha: 2008
Título: Synthesis and character	nández-García, P.F. Cañamero, J.L. orization of functional gradient copolyment and Functional Polymers 8 Páginas, inicial: 1384		nd butyl acrylate Fecha: 2008
	- agac,otaco		
Título: Glycosylation of ethylen	z, M. Sánchez-Chaves, M.L. Cerrada, e-vinyl alcohol copolymers: synthetic a f Polymer Science. Part A: Polymer C	approach, characterization and	d interactions with lectins
Clave: A Volumen: 4	,	final: 7248	Fecha: 2008
F. Fernández- Martín, A. Kuba Título: Optimal compatibilizer ra	errada, C. Serrano, M. Sánchez-Chav cka, M. Ferrer, M. Fernández-García atio in efficient biocidal titania-polyprop pental Science & Technology		. de Andrés, R.J. Jiménez Riobóo,
Clave: A Volumen: 4		final: 1634	Fecha: 2009
R.J. Riobóo, F. Fernández-Mar Título: Boosting TiO ₂ -Anatase	acka, M. Ferrer, M.L. Cerrada, C. Serr tín, M. Fernández-García Antimicrobial Properties: Oxide-Polym Catalysis B. Environmental		Fernández-García, A. de Andrés,
Clave: A Volumen: 8		final: 447	Fecha: 2009

Título: Crosslinking	g in metallocene eth	R. Benavente, M. Fernández-García , nylene-co-5,7-dimethylocta-1,6-diene co		
Ref revis Clave: A	ta: <i>Polymer</i> Volumen: 50	Páginas, inicial: 1095	final: 1102	Fecha: 2009
Título: Plasmonic I	Nanoparticle/Polyme	C. Serrano, M.L. Cerrada, M. Fernánde er Nanocomposites with Enhanced Pho Physical Chemistry C		
Clave: A	Volumen: 113	Páginas, inicial: 9182	final: 9190	Fecha: 2009
Título: Recognition ethylene-vinyl alco	n abilities and deve	, M. Sánchez-Chaves, C. Ruiz, M. Ferr lopment of heat-induced entangled no ules Páginas, inicial: 1828		copolymers obtained from Fecha: 2009
	volumen. 10	r agirias, iriiciai. 1020	iiilai. 103 <i>1</i>	i ecila. 2009
Título: Curing kine		o, J.L. de la Fuente, M. Fernández-Ga ell-controlled multifunctional copolymer er Journal		е
Clave: A	Volumen: 45	Páginas, inicial: 2665	final: 2673	Fecha: 2009
Título: Molecular re		, M. Sánchez-Chaves, C. Ruiz, M. Ferr y and rheological behaviour in solution ner Journal Páginas, inicial: 3176		olymers Fecha: 2009
Título: Specific le maltotrionolactone	ectin interactions pendant groups.	, M. Sánchez-Chaves, C. Ruiz, M. Ferr and temperature-induced reversible ner Science. Part A: Polymer Chemistry Páginas, inicial: 719	gels in novel water-solubl	e glycopolymers bearing Fecha: 2010
Fernández-García Título: Influence of copolymer-titania r	a nanoparticles on e	ez Riobóo, A. De Andrés, A. Kubacka lastic and optical properties of a polym ner Journal Páginas, inicial: 397		
	Volumen. 40	raginas, iniciai. 397	IIIIai. 403	recila. 2010
Título: Fabrication		nilla, E. Ibarboure, V. Bordegé, M. Fern Inctured Porous Surfaces Decorated wit		Hernández
Clave: A	Volumen: 26	Páginas, inicial: 8552	final: 8558	Fecha: 2010
Título: Well-Contro	olled Amphiphilic Blo ta: <i>Journal of Polym</i>	ordegé, A. Muñoz-Bonilla, M. Sánchez- ock Glycopolymers and Their Molecula ner Science. Part A: Polymer Chemistry	r Recognition With Lectins	
Clave: A	Volumen: 48	Páginas, inicial: 3623	final: 3631	Fecha: 2010

85 Autores (p.o. de firma): P.F. Cañamero, M. F Título: Rheological cure characterization of a Ref. revista: Reactive and Functiona	polyfunctional epoxy			
Clave: A Volumen: 70	Páginas, inicial:	761	final: 766	Fecha: 2010
86 Autores (p.o. de firma): V. Bordegé, A. Muño Título: Gluconolactone derivated polymers: o	copolymerization, therr	nal propert	ties and their potential use as	
Ref. revista: Journal of Polymer Science: A Volumen: 49	ence. Part A: Polymer Páginas, inicial: 5		final: 536	Fecha: 2011
87 Autores (p.o. de firma): V. Bordegé, A. Muño Título: Glycopolymers with glucosamine pen Ref. revista: Reactive and Functional	dant groups: copolyme			
Clave: A Volumen: 71	Páginas, inicial: 1		final: 10	Fecha: 2011
88 Autores (p.o. de firma): M. L. Cerrada, C. Ru Título: Rheological behavior of aminosaccha Ref. revista: <i>Polymer Journal</i>				ol copolymers
Clave: A Volumen: 43	Páginas, inicial: 2)5	final: 213	Fecha: 2011
89 Autores (p.o. de firma): P.F. Cañamero, J.L. Título: Master curve and time-temperature-tr Ref. revista: Journal of Applied Poly Clave: A Volumen: 120	ansformation cure diag	gram of a p		sin Fecha: 2011
90 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, J.F. Título: Glycoparticles and bioactive films pre Ref. revista: Soft Matter				lycopolymer stabilizer
Clave: A Volumen: 7	Páginas, inicial: 2	193	final: 2499	Fecha: 2011
91 Autores (p.o. de firma): A. Kubacka, M. Ferre Título: Tailoring Polymer-TiO ₂ film properties Ref. revista: <i>Applied Catalysis B. En</i> Clave: A Volumen: 104	by presence of metal	(Ag, Cu, Z		
92 Autores (p.o. de firma): O. León, A. Muñoz-E Título: Amphiphilic block glycopolymers via A Ref. revista: Journal of Polymer Scie Clave: A Volumen: 49	ATRP: synthesis, self-a	issembly a Chemistry	and biomolecular recognition	fa Fecha: 2011
93 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, S. Título: Block Copolymer Surfactants in Emu Particle Morphology, and Film Formation Ref. revista: <i>Macromolecules</i>				
	nas, inicial:4282		final: 4290	Fecha: 2011

ndez-García ctin interaction 11 on: A tunable 11
on: A tunable
on: A tunable
11
11
11
12
12
12
12
12
microspheres
12
10
12
ndez-García
10
12
M. Fernández-
12
12
tems
tems 12
12
12
12
M. Ferr

Título: Synthesis a "Click" Reaction		ion Studies of Gl		Rodríguez-Hernández, M. Fer i ene Microspheres Functionaliz		
Clave: A	Volumen: 3	Páginas, inicial:	3282	final: 3288	Fecha: 2012	
Título: Preparation	of glycopolymer-co	ated magnetite na	anoparticles for hype A: Polymer Chemistr		Fecha: 2012	
Título: Magnetite-reduction	oolypeptide hybrid ita: Journal of Physic	materials decorat		a particles: Study of their catalyte final: 24725	ic activity in 4-nitrophenol Fecha: 2012	
	volumen. 110	Paginas, iniciai.	247 17	IIIIdi. 24725	recila. 2012	
Título: Hybrid mat initiator		polypeptide grafte		dez, M. Fernández-García articles through dopamine bio	mimetic surface anchored	
Clave: A	Volumen: 4	Páginas, inicial:	558	final: 567	Fecha: 2013	
107 Autores (p.o. de firma): M. Álvarez-Paino, G. Marcelo, A. Muñoz-Bonilla, J. Rodríguez-Hernández, M. Fernández-García Título: Surface modification of Magnetite Hybrid Microspheres with Carbohydrates and Gold Nanoparticles via "Click" Chemistry Ref. revista: Polymer Chemistry						
Clave: A	Volumen: 4	Página	s, inicial: 986	final: 995	Fecha: 2013	
Título: Controlled b	olock glycopolymers	able to bind spec er Science. Part A	ific proteins	z-Chaves, M. Fernández-Garc y (elegido portada interior de la final: 1347		
109 Autores (p.o. de firma): M.L. Cerrada, V. Bordegé, A. Muñoz-Bonilla, O. León, R. Cuervo-Rodríguez, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García Título: Amphiphilic Highly Dense Brushes Bearing Gluconolactone Moieties: Synthesis and Side-Chain Crystalline Self-Assembly Ref.						
Clave: A	Volumen: 94		s, inicial: 755	final: 764	Fecha: 2013	
110 Autores (p.o. de firma): M. Álvarez-Paino, G Marcelo, A Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Catecholic Chemistry To Obtain Recyclable and Reusable Hybrid Polymeric Particles as Catalytic Systems Ref. revista: <i>Macromolecules</i>						
Clave: A	Volumen: 46	Página	s, inicial: 2951	final: 2962	Fecha: 2013	
Título: Biodegrada	ble Polycaprolacton	e-Titania Nanoco rnal of Molecular	mposites: Preparation	rcía, A. Kubacka, M. Ferrer, M. on, Characterization and Antim sin costes de publicación) final: 9266		

112 Autores (p.o. de firma): A. de León, A. del Campo, M. Fernández-García, J. Rodríguez-Hernández, A. Muñoz-Bonilla Título: Fabrication of Structured Porous Films by Breath Figures and Phase Separation Processes: Tuning the Chemistry and Morphology Inside the Pores Using Click Chemistry revista: ACS Applied Materials & Interfaces Ref. Volumen: 5 Clave: A Páginas, inicial: 3943 final: 3951 Fecha: 2013 113 Autores (p.o. de firma): K.C. Christoforidis, A. Kubacka, M. Ferrer, M.L. Cerrada, M. Fernández-Garcia* M. Fernández-Garcia* Título: Role of TiO₂ morphological characteristics in EVOH-TiO₂ nanocomposite films: self-degradation and self-cleaning properties revista: RSC Advances Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 8541 final: 8550 Fecha: 2013 114 Autores (p.o. de firma): A. de León, A. del Campo, C. Labrugère, M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla, J. Rodríguez-Hernández Título: Control of the chemistry outside the pores in honeycomb patterned films revista: Polymer Chemistry Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 4024 final: 4032 Fecha: 2013 115 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, J. Rodríguez-Hernández Título: Towards hierarchically ordered functional porous polymeric surfaces prepared by the breath figures approach revista: Progress in Polymer Science Volumen: 39 Fecha: 2014 Clave: A Páginas, inicial: 510 final: 554 116 Autores (p.o. de firma): M. Alvárez-Paino, R. Juan-Rodríguez, R. Cuervo-Rodríguez, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Preparation of amphiphilic glycopolymers with flexible long side chain and their use as stabilizer for emulsion polymerization Revista: Journal of Colloid and Interface Science Ref. Clave: A Volumen: 417 Páginas, inicial: 336 final: 345 Fecha: 2014 117 Autores (p.o. de firma): G. Marcelo, M. Fernández-García Título: Direct preparation of PNIPAM coating gold nanoparticles by catechol redox and surface adhesion chemistry Ref. Revista: RSC Advances Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 11740 final: 11749 Fecha: 2014 118 Autores (p.o. de firma): A.S. de León, A. del Campo, M. Fernández-García, J. Rodríguez-Hernández, A. Muñoz-Bonilla Título: Tuning the pore composition by two simultaneous interfacial self-assembly processes: breath figures and coffee stain Revista: Langmuir Ref. Volumen: 30 Clave: A Páginas, inicial: 6134 final: 6141 Fecha: 2014 Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Martín, M. Arancibia, E. López-Caballero, C. Gómez-Guillén, P. Montero, M. Fernández-García. Título: Preparation and molecular characterization of chitosans obtained from shrimp (Litopenaeus vannamei) shells Revista: Journal of Food Science Ref. Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: E1722 final: E1731 Fecha: 2014

Ref. Revista: Journal of Food Science
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: E1722 final: E1731 Fecha: 2014

120
Autores (p.o. de firma): A.S. de León, A. Del Campo, A. Cortajarena, M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla, J. Rodríguez-Hernández
Título: Formation of multigradient porous surfaces for selective bacterial entrapment
Ref. Revista: Biomacromolecules
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 3338 final: 3348 Fecha: 2014

121				
Autores (p.o. de	firma): M. Álvarez-Paino, V. E ned glycopolymers via RAFT p			. Fernández-García
Ref. Revist	a: Macromolecular Chemistry	and Physics (elegido portad	a principal)	
Clave: A	Volumen: 215	Páginas, inicial: 1915	final: 1924	Fecha: 2014
Montero	•	•		ez-García, F. Fernández-Martín, P.
	bial and rheological properties a: LWT - Food Science and Te		extracting conditions and	d humidity exposure
Clave: A	Volumen: 60	Páginas, inicial: 802	final: 810	Fecha: 2015
García	,		•	Sánchez-Chaves, M. Fernández-
	modification of block copolym a: <i>European Polymer Journal</i>	ers based on 2-hydroxyethy	d acrylate to obtain amp	hiphilic glycopolymers
Clave: A	Volumen: 62	Páginas, inicial: 167	final: 178	Fecha: 2015
García Título: Effect of	e firma): M. Álvarez-Paino, A glycounits on the antimicrobial a: <i>Biomacromolecules</i> Volumen: 16	·		cés, J.P.A. Heuts, M. Fernández - on quaternized DMAEMA Fecha: 2015
Título: Heavy me	firma): D. Soto, J. Urdaneta, Retal (Cd ²⁺ , Ni ²⁺ , Pb ²⁺ and Ni ²⁺) a: <i>Polymers for Advanced Ted</i> Volumen: 26	adsorption in aqueous solut		
Título: The road	firma): A. Muñoz-Bonilla, M. F map of antimicrobial polymeric vista: <i>European Polymer Journ</i> Volumen: 65	materials in macromolecula		Fecha: 2015
Título: Antimicro	firma): R. Tejero, D. López, bial Polymethacrylates based			
Ref. rev	rista <i>Polymer Chemistry</i> Volumen: 6	Páginas, inicial: 3449	final: 3459	Fecha: 2015
Título: Antimicro	firma): R. Tejero, D. López, bial Polymethacrylates based vista <i>Polymer Chemistry. Supp</i> Volumen: 6	on Quaternized 1,3-Thiazole		
Título: Glycopoly	firma): A. Muñoz-Bonilla, M. F ymeric Materials for Advanced vista: <i>Materials (Feature article</i> Volumen: 8	Applications	final: 2296	Fecha: 2015

129				
	ma): R. Tejero, D. López, F.			
		and Triazolium Side-Chai	n Polymethacrylates C	Obtained by Controlled Alkylation of
the Corresponding				
	ta Biomacromolecules	D/ 1 1111 4044	C 1 1051	E 1 0015
Clave: R	Volumen: 16	Páginas, inicial: 1844	final: 1854	Fecha: 2015
129s		.,		
	rma): R. Tejero, D. López, F			
		and Triazolium Side-Chai	n Polymethacrylates C	Obtained by Controlled Alkylation of
the Corresponding				
	ta Biomacromolecules. Supp			
Clave: R	Volumen: 16	Páginas, inicial: 1	final: 25	Fecha: 2015
130	_			
Autores (p.o. de 1	firma): M. Álvarez-Paino, A.	Muñoz-Bonilla, F. López-F	Fabal, J.L. Gómez-Ga	rcés, J.P.A. Heuts, M. Fernández-
García				
Título: Functional	surfaces obtained from emuls	ion polymerization using ar	ntimicrobial glycosylate	d block copolymers as surfactants
Ref. Revista:	Polymer Chemistry			
Clave: A	Volumen: 6	Páginas, inicial: 6171	final: 9181	Fecha: 2015
		-		
131				
Autores (p.o. de fi	rma): R. Tejero, D. López, M.	Fernández-García		
			of copolymers based of	on acrylonitrile and methacrylic 1,3-
	triazole derivatives	no ana anomiai proporaco	or coporymore bacca s	on derylermane and meanderyne 1,0
	ta: European Polymer Journa	nl		
Clave: R	Volumen: 71	Páginas, inicial: 401	final: 411	Fecha: 2015
Olavo. IX	Volumen. 71	r aginas, iniciai. 40 i	illiai. Ti i	i cona. 2010
132				_
	ma), A Muãoz Donillo A Ku	haaka M. Farnándaz Cara	io M. Forror M. Forro	inder Caraía M.L. Carrada
	ma): A. Muñoz-Bonilla, A. Ku			indez-Garcia, M.L. Cerrada,
	ultraviolet antibacterial behav		nposite films	
	ta: European Polymer Journa		C 400	F. J. 0045
Clave: A	Volumen: 71	Páginas, inicial: 412	final: 422	Fecha: 2015
133				
	ma): R. Tejero, B. Gutiérrez,			
		nizable Thiazole and Triaz	ole Side-chain Methac	rylates as Potent Antimicrobial and
Hemocompatible S				
Ref. revis	ta Acta Biomaterialia			
Clave: R	Volumen: 25	Páginas, inicial: 86	final: 96	Fecha: 2015
133s				
	rma): R. Tejero, B. Gutiérrez,	D. López, F. López-Faba	I, J.L. Gómez-Garcés,	M. Fernández-García
				rylates as Potent Antimicrobial and
Hemocompatible S				.,
	ta Acta Biomaterialia. Suppoi	ting information		
Clave: R	Volumen: 25	Páginas, inicial: 1	final: 23	Fecha: 2015
Olave. IX	Volumen. 23	i agirias, iriiciai. i	IIIIai. 25	i edila. 2013
134				
	······································	amaindan Canaia Dilina	_	
	ma): R. Tejero, A. Arbe, M. F			and the second state of
	uration by Self-Assembly in N	-Aikyi Thiazolium and Triaz	olium Side-Chain Poly	metnacrylates
_	ta Macromolecules	D/ : ::: 1 7400	C 1 7400	F 1 0015
Clave: R	Volumen: 48	Páginas, inicial: 7180	final: 7193	Fecha: 2015
134s				
	rma): R. Tejero, A. Arbe, M. F			
Titula, Nanastrusti				
	uration by Self-Assembly in N		olium Side-Chain Poly	methacrylates
	uration by Self-Assembly in N ta <i>Macromolecules. Supportii</i>		olium Side-Chain Poly	methacrylates

135 Autores (p.o. de firma): D. Soto, J. Urdaneta, K. Pernía, O. León, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernandez-García Título: Removal of heavy metal ions in water by starch esters Revista: Starch/Starkë Ref. Clave: A Volumen: 68 Fecha: 2016 Páginas, inicial: 37 final: 46 136 Autores (p.o. de firma): M. Alvarez-Paino, R. Juan-Rodríguez, R. Cuervo-Rodríguez, R. Tejero, D. López, F. López-Fabal, J.L. Gómez-Garcés, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Antimicrobial films obtained from latex particles functionalized with quaternized block copolymers revista Colloids and Surfaces B: Biointerfaces Ref. Volumen: 140 Clave: R Páginas, inicial: 94 final: 103 Fecha: 2016 136s Autores (p.o. de firma): M. Alvarez-Paino, R. Juan-Rodríguez, R. Cuervo-Rodríguez, R. Tejero, D. López, F. López-Fabal, J.L. Gómez-Garcés, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Antimicrobial films obtained from latex particles functionalized with quaternized block copolymers revista Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Supporting information Ref. Clave: R Volumen: 140 Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2016 137 Autores (p.o. de firma): H. Saci, S. Bouhelal, B. Bouzarafa, D. López, M. Fernández-García Título: Reversible crosslinked low density polyethylenes: structure and thermal properties revista Journal of Polymer Research Volumen: 23:68 Fecha: 2016 Clave: R Páginas, inicial: 1 final: 9 138 Autores (p.o. de firma): D. Soto, J. Urdaneta, K. Pernia, O. León, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Itaconic Acid Grafted Starch Hydrogels as Metal Remover: Capacity, Selectivity and Adsorption Kinetics revista Journal of Polymers and the Environment Clave: R Volumen: 24 Páginas, inicial: 343 Fecha: 2016 final: 355 Autores (p.o. de firma): C. Salgado, M.P. Arrieta, L. Peponi, M. Fernández-García, D. López Título: Influence of poly(ε-caprolactone) molecular weight and coumarin amount on photo-responsive poly(urethane) properties revista Macromolecular Materials and Engineering Ref. Volumen: 302 Clave: R Páginas, inicial: 1600515 final: +13 Fecha: 2017 140 Autores (p.o. de firma): M. Álvarez-Paino, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Antimicrobial Polymers in the Nano-World revista Nanomaterials (Review article, INVITACIÓN) Ref. Clave: R Volumen: 7 Páginas, inicial: 48 final: 92 Fecha: 2017 141 Autores (p.o. de firma): C. Salgado, M.P. Arrieta, L. Peponi, M. Fernández-García, D. López Título: Silica-nanocomposites of photo-crosslinkable poly(urethane)s based on poly(ε-caprolactone) and coumarin revista: European Polymer Journal Ref. Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 21 final: 32 Fecha: 2017 142 Autores (p.o. de firma): M. Alvarez-Paino, P. Bonilla, R. Cuervo-Rodríguez, F. López-Fabal, J.L. Gómez-Garcés, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Antimicrobial surfaces obtained by segregation of block copolymers synthesized by simultaneous ATRP and click chemistry

final: 62

Fecha: 2017

Páginas, inicial: 53

reactions Ref.

Clave: A

revista: European Polymer Journal

Volumen: 93

Título: Revisiting the Ref. revista	na): S. Rodríguez, L.E. Brañe role of calcite in Spondylus : <i>Bioinspired, Biomimetic an</i> Volumen: 6	crassisquama sh	ell als	a, D. López final: 160	Fecha: 2017
111					
Título: Contact Activ	na): R. Cuervo-Rodríguez, F. e Antimicrobial Coatings Pre Macromolecular Bioscience			Muñoz-Bonilla, M. Fernández	z-García
Clave: A	/olumen: 17	Páginas, inicial:	1700258	final: (1-9)	Fecha: 2017
Título: Preparation o	na): O. León, A. Muñoz-Bon of Oxidized and Grafted Chite : Journal of Polymers and th	osan Superabsort		M. Colina, M. Fernández-Gar ory	cía
Clave: A	/olumen: 26	Páginas, inicial:	728	final: 739	Fecha: 2018
Título: Recovery of y Ref. 0 revista:	Industrial Crops and Product	nsis) residue for the s	e development of PL	A-based bionanocomposite fil	
Clave: A	Volumen: 111	Páginas, inicial:	317	final: 328	Fecha: 2018
García Título: Tailoring Mac Ref. 0 revista: I	cromolecular Structure of Ca	·	wards Efficient Conta	ez-Garcés, A. Muñoz-Bonilla act Active Antimicrobial Surfac final: (1-11)	
Título: The thermal a treatment and flour of Ref. 0 revista: 0			junceum flour reinfor	ced polypropylene composites	s: effects of Fecha: 2018
Título: Effect of cam Ref. 0 revista: <i>I</i>	na): D. Maciel, A. Caires-Filh phorquinone concentration i BioMed Research Internation /olumen: 2018 ID79212-	n physical-mecha nal		Netto, R.C.B. Alonso perimental flowable resin com final:10	posites Fecha: 2018
Título: Removal of a Ref. revista	na): O. León, A. Muñoz-Boni nionic and cationic dyes with Carbohydrate Polymers Volumen:194		idized chitosans	olina, M. Fernández-García final: 383	Fecha: 2018
151					
Autores (p.o. de firm Título: Photo-crossli Ref. revista	na): C. Salgado, M.P. Arrieta nkable polyurethanes reinfor : <i>Progress in Organic Coatir</i> Volumen: 123	ced with silica mo	odified with coumarin	García for photo-responsive coatings final:74	Fecha: 2018
5.3.0.7.		. aginas, iniciali.		will!	. 551161 2515

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, R. Cu Título: Antimicrobial Porous Surfaces Prepared		Gómez-Garcés, M. Fernánc	lez-García		
Ref. 0 revista: <i>Materials</i> Clave: A Volumen: 11	Páginas, inicial: 1266	final: (1-10)	Fecha: 2018		
Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M. Fe Título: Poly(ionic liquid)s as antimicrobial materi Ref. revista: European Polymer Journa	als <i>I</i>	5 1 110	E 1 0040		
Clave: A Volumen: 105	Páginas, inicial: 135	final: 149	Fecha: 2018		
Autores (p.o. de firma): A. Bezza, Y. Ouennoug A. Ourari. Título: New quaternized poly(4-vinylpyridine-co-	divinylbenzene) material containing nic	·			
thermogravimetry, and application for heteroger Ref.		final: 6846	Fecha: 2018		
155 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, D.Lóp Título: Providing antibacterial activity to polyderivative Ref. revista: International Journal of Mo	(2-hydroxy ethyl methacrylate) by co	polymerization with a met	hacrylic thiazolium		
Clave: A Volumen: 18	Páginas, inicial: 4120	final: (1-13)	Fecha: 2018		
156 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, C. Ec Título: Bio-Based Polymers with Antimicrobial P Ref. revista: <i>Materials</i>					
Clave: A Volumen: 12	Páginas, inicial: 641	final: (1-52)	Fecha: 2019		
157 Autores (p.o. de firma): O. Chelil, N. Belhaneche-Bensemra, D. López Garcia, M. Fernández-García , M. Tahar Benaniba Título: Preparation of epoxidized sunflower oil metal soap derivatives and their use as heat stabilizers for polyvinyl chloride					
Ref. revista: Turkish Journal of Chemis Clave: A Volumen: 43	Páginas, inicial: 582	final: 593	Fecha: 2019		
Autores (p.o. de firma): C. Echeverría, A. Aragó Título: Thermoresponsive poly(N-isopropylacr potential antimicrobial properties			s dispersions with		
Ref. revista: Polymers Clave: A Volumen: 11	Páginas, inicial: 606	final: (1-16)	Fecha: 2019		
159 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, C. Ec Título: Polymeric Materials: Surfaces, Interfaces Ref. 0 revista: <i>Materials</i>		Fernández-García			
Clave: A Volumen: 12	Páginas, inicial: 1312	final: (1-4)	Fecha: 2019		
160 Autores (p.o. de firma): R. Cuervo-Rodríguez, A	. Muñoz-Bonilla. J. Arauio. C. Echever	ría. M. Fernández-García			
Título: Influence of side chain structure on the the Ref. 0 revista: European Polymer Journal			S		
Clave: A Volumen: 117	Páginas, inicial: 86	final: 93 Fecha	: 2019		

Autores (p.o. de firma): O. León, D. Soto, A. Antúnez, R. Fernández, J. González, C. Piña, A. Muñoz-Bonilla, **M. Fernández-García** Título: Hydrogels based on oxidized starches from different botanical sources for release of fertilizers

Ref. 0 revista: International Journal of Biological Macromolecules

Clave: A Volumen: 136 Páginas, inicial: 813 final: 822 Fecha: 2019

162

Autores (p.o. de firma): O. León, D. Soto, D. López, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García

Título: Fat-replacer properties of oxidized cassava starch using hydrogen peroxide/sodium bicarbonate redox system in mayonnaise formulation and its stability

Ref. 0 revista: Starch/Stärke

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1900112 final: (1-10) Fecha: 2019

163

Autores (p.o. de firma): A. Chiloeches, C. Echeverría, R. Cuervo-Rodríguez, D. Plachà, Mª F. López-Fabal, **M. Fernández-García**, A. Muñoz-Bonilla

Título: Adhesive antibacterial coatings based on copolymers bearing thiazolium cationic groups and catechol moieties as robust anchors

Ref. 0 revista: Progress in Organic Coatings

Clave: A Volumen: 136 Páginas, inicial: 105272 final: (1-8) Fecha: 2019

164

Autores (p.o. de firma): A. García-Peñas, W. Liang, Y. Wang, A. Muñoz-Bonilla, **M. Fernández-García**, F.J. Stadler Título: Lower critical solution temperature sensitivity to structural changes in poly(N-isopropylacrylamide) homopolymers

Ref. 0 revista: Journal of Polymer Science: Polymer Physics

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 1386 final: 1393 Fecha: 2019

165

Autores (p.o. de firma): K. Škrlová, K. Malachová, A. Muñoz-Bonilla, D. Mêrinská, Z. Rybková, **M. Fernández-García** and D. Plachá Título: Biocompatible Polymer Materials with Antimicrobial Properties for Preparation of Stents

Ref. 0 revista: Nanomaterials

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1548 final: (1-31) Fecha: 2019

166

Autores (p.o. de firma): O. León, D. Soto, J. González, C. Piña, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García

Título: Environmentally Friendly Fertilizers Based on Starch Superabsorbents

Ref. 0 revista: Materials

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 3493 final: (1-18) Fecha: 2019

167

Autores (p.o. de firma): A. Chiloeches, C. Echeverría, M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla

Título: Influence of polymer composition and substrate on the performance of bioinspired antimicrobial coatings

Ref. 0 revista: Coatings

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 733 final: (1-10) Fecha: 2019

168

Autores (p.o. de firma): C. Echeverría, A. Muñoz-Bonilla, R. Cuervo-Rodríguez, D. López, M. Fernández-García

Título: Antibacterial PLA Fibers Containing Thiazolium Groups as Wound Dressing Materials

Ref. 0 revista: ACS Applied BioMaterials

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 4714 final: 4719 Fecha: 2019

169

Autores (p.o. de firma): S. Madani, N. Charef, A. Hellal, D. López, M. Fernández-García, L. Arrar, M.S. Mubarak.

Título: Synthesis, density functional theory studies, and sorption properties toward some divalent heavy metal ions of a new polystyrene-supported 4-(5-mercapto-1,3,4-thiadiazol-2-ylimino) pentan-2-one polymer

Ref. 0 revista: Journal of Applied Polymer Science

Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 48289 final: (1-9) Fecha: 2020

170 Autores (p.o. de firma): A. Sonseca, S. Madani, G. Rodríguez, V. Hevilla, C. Echeverría, M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla, N. Charef, D. López Título: Multifunctional PLA Blends Containing Chitosan Mediated Silver Nanoparticles: Thermal, Mechanical, Antibacterial, and **Degradation Properties** Ref. 0 revista: Nanomaterials Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 22 final: (1-17) Fecha: 2020 171 Autores (p.o. de firma): S. Rodriguez, F.G. Torres, K.N. Gonzales, O.P. Troncoso, M. Fernández-García, D. López Título: Tailoring size and release kinetics of κ/ι-hybrid carrageenan microgels via a surfactant-assisted technique 0 revista: International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials Ref. Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: (1-7) Fecha: 2020 172 Autores (p.o. de firma): A. Sonseca, S. Madani, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, L. Peponi, A. Leonés, G. Rodríguez, C. Echeverría, D. López Título: Biodegradable and Antimicrobial PLA-OLA Blends Containing Chitosan-Mediated Silver Nanoparticles with Shape Memory Properties for Potential Medical Applications Ref. 0 revista: Nanomaterials Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1065 final: (1-15) Fecha: 2020 173 Autores (p.o. de firma): D. Plachá, A. Muñoz-Bonilla, K. Škrlová, C. Echeverria, A. Chiloeches, M. Petr, K. Lafdi, M. Fernández-García Título: Antibacterial Character of Cationic Polymers Attached to Carbon-Based Nanomaterials Ref. 0 revista: Nanomaterials Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 1218 final: (1-14) Fecha: 2020 174 Autores (p.o. de firma): A. Bezza, Y. Ouennoughi, B. Bouzerafa, D. Aggoun, H. Bezzi, D. López, M. Fernández-García, Título: New nickel (II) and copper (II) bidentate Schiff base complexes, derived from dihalogenated salicylaldehyde and alkylamine: Synthesis, spectroscopic, thermogravimetry, crystallographic determination and electrochemical studies revista: *Polyhedron* Ref. Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 114640 Fecha: 2020 final: (1-17) Autores (p.o. de firma): C. Echeverria, M. Der Torossian Torres, M. Fernández-García, C. de la Fuente-Nunez, A. Muñoz-Bonilla Título: Physical methods for controlling bacterial colonization on polymer surfaces revista: Biotechnology Advances Ref. Volumen: 43 Fecha: 2020 Clave: A Páginas, inicial: 107586 final: (1-15) 176 Autores (p.o. de firma): C. Salgado, M.P. Arrieta, V. Sessini, L. Peponi, D. López, M. Fernández-García Título: Functional properties of photo-crosslinkable biodegradablepolyurethane nanocomposites revista: Polymer Degradation and Stability Ref. Volumen: 178 Fecha: 2020 Clave: A Páginas, inicial: 109204 final: (1-13) 177 Autores (p.o. de firma): C. Salgado, M.P. Arrieta, A. Chiloeches, A. Muñoz-Bonilla, L. Peponi, D. López, M. Fernández-García Título: Development of photoresponsive coumarin-modified ethylene-co-vinyl alcohol copolymers with antifouling behavior Ref. revista: Reactive and Functional Polymers Clave: A Volumen: 157 Páginas, inicial: 104750 final: (1-12) Fecha: 2020 178 Autores (p.o. de firma): D. Soto, O. León, J. Urdaneta, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García Título: Modified starch as a filter controller in water-based drilling fluids revista: Materials Ref.

final: (1–17)

Fecha: 2020

Páginas, inicial: 2794

Clave: A

Volumen: 13

García, D. López Título: Elaboratio oxidation of thios	,	noune, H. Bezzi, N. Hellal, L. Zerrou ontaining pentadentate Nickel-(II) Scl					
Clave: A	Volumen: 13	Páginas, inicial: 6072	final: 6083	Fecha: 2020			
Título: Hybrid bio		.P. Arrieta, M. López-González, M. F ctic acid) and silica aerogel for food p					
Clave: A	Volumen: 13	Páginas, inicial: 4910	final: (1–18)	Fecha: 2020			
Título: Redox init		J. Rivera-Galvez, M. Fernandez-Ga nerization to search for specific mech Páginas, inicial: 613					
Autores (p.o. de firma): R. Cuervo-Rodríguez, A. Muñoz-Bonilla, F. López-Fabal, M. Fernández-García Título: Hemolytic and antimicrobial activities of a series of cationic amphiphilic copolymers comprised of same centered comonomers with thiazole moieties and polyethylene glycol derivatives Ref. 0 revista: <i>Polymers</i> Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 972 final: (1-13) Fecha: 2020							
Título: Chemical		gora, D. Plachá, C. Echeverría, A.Cl groups with a broad spectrum of anti Páginas, inicial: 2853		dez-García Fecha: 2020			
Título: Effect of c		S. Nekkaa, M. Fernández-García , D. hysical behavior of Spanish broom fl ee <i>ring</i> Páginas, inicial:		opylene biocomposite Fecha: 2020			
185 Autores (p.o. de 1 Título: Succinylat		uñoz-Bonilla, M. Fernández-García Páginas, inicial: 2000043	final: (1-14)	Fecha: 2021			
186 Autores (p.o. de 1 Título: Incorporat Food Packaging	ïrma): C. Cottet, A.G. Salvay,	M.A. Peltzer, M. Fernández-García Quaternized Thiazole Groups on Ge Páginas, inicial:	· , ,				

PUBLICACIONES EN REVISTAS NO SCI

Revistas de divulgación

1				
Autores (p.o. de	e firma): M. Fernández	z-García		
		preparados mediante polimeriza	ación radical controlada	
	evista: Revista de Plá			
Clave: A	Volumen: 84	Páginas, inicial: 303	final: 311	Fecha:2002
2				
Autores (p.o. de	e firma):, E.L. Madruga	a, M. Fernández-García , J.L. de la	a Fuente	
Título: Diseño	y síntesis de nuevos i	materiales mediante polimerizaci	ión radical controlada	
Ref r	evista: Revista de Plá	sticos Modernos		
Clave: A	Volumen: 84	Páginas, inicial: 697	final: 705	Fecha:2002
3				
Autores (p.o. d	le firma): E.L. Madrug	a, M. Fernández-García , J.L. de	e la Fuente, C. Fernánde:	z-Monreal, R. Cuervo-Rodríguez
		neros estadísticos convencionales	y copolímeros estadístico	os con estructura controlada
Ref r	evista: Revista de Plá	sticos Modernos		
Clave: A	Volumen: 85	Páginas, inicial: 134	final: 142	Fecha:2003
4				
		z-García , J.L. de la Fuente, E.L. N	1adruga	
Título: Algunas	aplicaciones de los po	olímeros acrílicos		
Ref r	evista: Revista de Plás	sticos Modernos		
Clave: A	Volumen: 85	Páginas, inicial: 143	final: 148	Fecha: 2003
5				
Autores (p.o. de	e firma): J.L. de la Fue	nte, M. Fernández-García , P.F. C	añamero, E.L. Madruga	
Título: Poliuret	anos acrílicos			
Ref r	evista: Revista de Plás	sticos Modernos		
Clave: A	Volumen: 85	Páginas, inicial: 149	final: 158	Fecha: 2003
6				
	o firmo): A Muñoz Dor	sillo M. Fornándoz Caraía		
		nilla, M. Fernández-García	••	
	moleculares.i. Frepara evista: <i>Revista de Plás</i>	ación y características estructurale	:5	
Clave: A	Volumen: 88	Páginas, inicial: 246	final: 253	Fecha: 2004
Clave. A	volumen. oo	Paginas, iniciai. 240	IIIIai. 255	reciia. 2004
7				
Autores (p.o. de	e firma): A. Muñoz-Bo	nilla, M. Fernández-García		
Título: Huellas	moleculares.II. Caract	erización y aplicaciones		
	evista: Revista de Plás			
Clave: A	Volumen: 90	Páginas, inicial: 67	final: 73	Fecha: 2005
8				
Autores (p.o. d García, F. Ferr		, M. Ferrer, M. Fernández-Garcia	, M. L. Cerrada, C. Serra	no, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-
		n TiO2 con aplicación en la indus	etria alimontaria	
	evista: <i>Eurocarne</i>	an moz con aplicación en la mous	ouia aiiiiiciitalia	
Clave: A	Volumen: 164	Páginas, inicial: 1	final: 7	Fecha: 2008
		•		

9 Autores (p.o. de firma): M. Álvarez-Pa	ino, A. Muñoz-Bonilla, M. Ferná n	idez-García	
Título: Recubrimientos funcionales			
Ref. revista: Revista de Plási Clave: A Volumen: 110	ticos Modernos Páginas, inicial:6	final: 9	Fecha: 2015
Clave. A Volumen. 110	raginas, iniciai.o	ililai. 9	recita. 2015
10			
Autores (p.o. de firma): M. Álvarez-Pa			
Título: Recubrimientos anti-incrustan	•	n marino	
Ref. revista: Revista de Pláss Clave: A Volumen: 110	ucos modernos Páginas, inicial: 14	final: 16	Fecha: 2015
Olave. A Volumen. 110	i aginas, iniciai. 14	ilital. 10	1 GG1a. 2013
11			
Autores (p.o. de firma): M.P. Arrieta, A	García Camacho, M. Fernánde	ez-García	
Título: Envases y embalajes alimenta	<u> </u>	n poli(adipato-co-tereftal	ato de butileno) (PBAT)
Ref revista: Revista de Plási		final, 04	Factor 2017
Clave: A Volumen: 113	Páginas, inicial: 17	final: 21	Fecha: 2017
12			
Autores (p.o. de firma): A. Aragón-Gut	iérrez, M. López-González, M. F e	ernández-García, D. Lópe	ez, M.P. Arrieta
Título: Biocompuestos híbridos en ba			
Ref. revista: Revista de Plási			
Clave: A Volumen: 115	Páginas, inicial: 14	final: 18	Fecha: 2018
13			
Autores (p.o. de firma): M. Fernández	-García		
Título: Algunas novedades en el sec			
Ref. revista: Revista de Plási	·		
Clave: A Volumen: 120	Páginas, inicial: 38	final: 39	Fecha: 2020
	•		
Obras colectivas			
1			
Autores (p.o. de firma): M.Y.M. Chiang			
Título: Effect of water exposure cycle			
		nology, vol. 45, Books 1 a	and 2, pp. 1172-1180 (2000) Editor(s): S.
Loud; V. Karbhari; D.O. Adams; A.B. S	Strong.		
ISBN: 0-938994-86-7			
2			
Autores (p.o. de firma): M. Fernández	-García F Fernández-Martín		
Título: Thermal behaviour of sodium		lloids	
The International Society for Biologica			Environmental Studies. 2001
ISBN: 84-8121-895-2.	·	•	
3			
Autores (p.o. de firma): M.L. Cerrada			z.L. Madruga, M. Fernández-García
Título: Morphological Development in Hasylab Annual Report 2003, pp.935-		ene) gran copolymers	
,			

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, M. L. Cerrada

Título: Phase morphologies in pCH-*b*-p*t*BA-*b*-pCH triblock copolymers

Hasylab Annual Report 2005, pp.935-936

5

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, D.M. Haddleton, M. Fernández-García, M.L. Cerrada

Título: Morphology of Controlled Amphiphilic Triblock Copolymers Based on Cyclohexyl and Di(Ethylene Glycol) Methyl Ether Methacrylates

Hasylab Annual Report 2006, pp.1177-1178

6

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, F. Fernández-Martín, **M. Fernández-García**, F.J. Martínez Casado, M. Ramos Riesco, J.A.R. Cheda

Título: Termotropismo y liotropismo en sistemas binarios alcanoato de talio(I) y ácido alcanoico: n-dodecanoato + n-dodecanoico La investigación del Grupo Especializado de Termodinámica de las Reales Sociedades de Física y de Química. 2006, Vol. 3, pp. 63-271

ISBN: 84-934738-3-9

7

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Fernández-García

Título: Micelle Formation in Controlled Amphiphilic Triblock Copolymers Based on Cyclohexyl and Di(Methylamine)Ethyl Methacrylates

Hasylab Annual Report 2007, pp.1385-1386

8

Autores (p.o. de firma): D.M. Haddleton, G. Mantovani, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernandez-Garcia

Título: Synthesis and aqueous solution properties of stimuli-responsive triblock copolymers

Polymer Preprints (American Chemical Society, Division of Polymer Chemistry) 2008, 49 (1), 1077-1078.

9

Autores (p.o. de firma): M. L. Cerrada, V. Bordegé, O. León, M. Sánchez-Chaves, R. Cuervo, **M. Fernández-García** Título: Self-assembly study of well-defined block glycopolymers synthesized by atom transfer radical polymerization *Hasylab Annual Report 2009*

10

Autores (p.o. de firma): M. L. Cerrada, C. Serrano, J. P. Fernández-Blázquez, R. Benavente, J. M. Pereña, V. Rodríguez-Amor, M. Fernández-García, J. M. Campos, M. R. Ribeiro, S.S. Funari, E. Pérez

Título: Irradiated Metallocene Ethylene-co-5,7-Dimethylocta-1,6-Diene Copolymers: Mechanical Response derived by Crosslinking Formation and Crystallite Thickness

Hasylab Annual Report 2009

11

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, C. Serrano, M. Sánchez-Chaves, M. L. Cerrada, A. Kubacka, M. Ferrer, M. Fernández-García

Título: Biocidal Capability of Nanocomposites Based on Polypropylene and Titania

Proceedings of the 12th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials (Varna, Bulgaria), 295-300 (2009)

ISSN: 1313-8693.

12

Autores (p.o. de firma): M.L. Cerrada, V. Bordegé, A. Muñoz-Bonilla, M. Sánchez-Chaves, R. Cuervo-Rodríguez, **M. Fernández-García**

Título: Crystallization capability in statistical glycocopolymers Hasylab Annual Report 2009

13

Autores (p.o. de firma): M. L. Cerrada, V. Bordegé, C. Serrano, A. Muñoz-Bonilla, O. León, **M. Fernández-García** Título: Self-assembly study of well-defined triblock amphyphilic copolymers synthetized by ATRP as precursors of glycopolymers *Hasylab Annual Report 2010*

14 Autores (p.o. de firma): J. Rodríquez-Hernández, A. Muñoz-Bonilla, E. Ibarboure, V. Bordegé, M. Fernández-García Título: Honeycomb structured porous interfaces as templates for protein adhesion revista: Journal of Physics: Conference Series Clave: A Volumen: 252 Páginas, inicial: 012002 final: Fecha: 2010 15 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, M. L. Cerrada, A. Kubacka, M. Fernández-García Título: Chapter 14. Titanium Dioxide Plastic Technologies Título del libro: Antimicrobial Polymers Eds. J.M. Lagarón, M.J. Ocio and A. López-Rubio; John Wiley & Sons, Inc (2011) ISBN: 978-0-470-59822-1 16 Autores (p.o. de firma): JPA Heuts, A. Muñoz-Bonilla, H. Tello-Manon, M. Fernández-García, A.M. van Herk Título: Functional hairy particles and surfaces via block copolymer stabilized emulsion polymerization Polymer Preprints (American Chemical Society, Division of Polymer Chemistry) 2011, 52 (2), 480-481. Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M. L. Cerrada, V. Bordegé, O. León, C. Serrano, M. Fernández-García Título: Well-defined diblock amphyphilic copolymers synthetized by ATRP as precursors of glycopolymers: solid-state evaluation Hasylab Annual Report 2011 18 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, M. L. Cerrada, A. Kubacka, M. Fernández-García Título: Chapter 4. Titanium Dioxide-Polymer Nanocomposites with Advanced Properties Título del libro: Nano-Antimicrobials. Progress and Prospects Eds. N. Cioffi, M. Rai; Springer (2012) ISBN: 978-3-642-24427-8 19 Autores (p.o. de firma): M. L. Cerrada, M. Fernández-García, A. Kubacka, M. Ferrer, M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla. Título: Antimicrobial nanocomposites based on poly(vinylidene fluoride) and TiO2 anatase: crystalline characteristics Hasylab Annual Report 2012 20 Autores (p.o. de firma): M. L. Cerrada, A. Muñoz-Bonilla, V. Bordegé, O. León, M. Sánchez-Chaves, R. Cuervo-Rodríguez, M. Fernández-García Título: Side-chain crystallization in amphiphilic statistical glycopolymers Hasylab Annual Report 2012 Autores (p.o. de firma): M. L. Cerrada, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, R. Benavente, A. García-Peñas, J. Arranz-Andrés, V. Lorenzo, E. Pérez. Título: Effect of oxo-biodegradable additive content on metallocene iPP crystalline features Hasylab Annual Report 2012 22 Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada Título: Chapter 1: Introduction to antimicrobial polymeric materials Título del libro: Polymeric Materials with Antimicrobial Activity: From Synthesis to Applications Eds. A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Fernández-García; RSC (2014) ISBN: 978-1-84973-807-1 23 Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Fernández-García Título: Chapter 2: Antimicrobial activity of chitosan in food, agriculture and biomedical areas Título del libro: Polymeric Materials with Antimicrobial Activity: From Synthesis to Applications Eds. A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Fernández-García; RSC (2014) ISBN: 978-1-84973-807-1

Autores (p.o. de firma): M.L. Cerrada, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García

Título: Chapter 15. Future perspectives and concluding remarks

Título del libro: Polymeric Materials with Antimicrobial Activity: From Synthesis to Applications

Eds. A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Fernández-García; RSC (2014)

ISBN: 978-1-84973-807-1

25

Autores (p.o. de firma): M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla

Título: Chapter 8. Hybrid glycopolymer materials and their expansive applications
Título del libro: *Glycopolymer Code: Synthesis of Glycopolymers and Their Applications*

Eds. R. Becer; L. Hartmann, RSC (2014)

ISBN: 978-1-84973-978-8

26

Autores (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García

Título: Chapter 15. Smart Antimicrobial Surfaces Título del libro: *How Smart are the Polymers?* Eds. L. Peponi, Nova Science Publishers

ISBN: 978-1-53613-961-7 eBook

27

Título del libro: Polymeric Materials: Surfaces, Interfaces and Bioapplications

Eds. M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla, C. Echeverría A. Sonseca, and M.P. Arrieta, MPDI Basel, Switzerland

ISBN: ISBN 978-3-03897-962-3 (Pbk); ISBN 978-3-03897-963-0 (PDF)

Informes científico-técnicos de Asistencia a la Industria

- 1.- **M. Fernández-García**, M.C.M. López-González. Informe ICTP/A-5766. Realización de una serie de ensayos sobre una muestra así como una pieza fabricada con el mismo material. TAFIME, S.A. (5-10-1990)
- 2.- M.I. Jiménez Vaca, **M. Fernández-García**, M.C.M. López-González, J.M. Barrales-Rienda. Informe ICTP/A-5795. Determinación del contenido en estireno residual de dos muestras de poliéster reforzado con fibra de vidrio de unos depósitos contenedores de vino. D. RAFAEL MARTINEZ ROMERO. (21-11-1990)
- 3.- **M. Fernández-García**, M.C.M. López-González, V.M. Cabrera Martín, J.M. Barrales-Rienda. Informe ICTP/A-5796. Caracterización y determinación de una series de constantes físico-químicas de unas muestras de material plástico. FONTVELLA S.A. (21-11-1990)
- 4.- M. Fernández-García, V.M. Cabrera Martín, J.M. Barrales-Rienda. Informe ICTP/A-5799. Determinación y caracterización de una serie de muestras de materiales compuestos utilizados en el revestimiento de fachadas. FAISLESA, Fabricación de Aislamientos Española (28-11-1990)
- 5.- V.M. Cabrera Martín, **M. Fernández-García**, M.C.M. López-González, J.M. Barrales-Rienda. Informe ICTP/A-5806. Análisis y caracterización de unos envases fabricados en material plástico y posibles causas de su deterioro. DETERGENTES ORGÁNICOS SINTÉTICOS "DOSI" (18-12-1990)
- 6.- J.M. Barrales-Rienda, M.C.M. López-González, M. Fernández-García. Informe ICTP/A-5807. Análisis y caracterización de una serie de materiales plásticos así como coderas textiles y posibles causas de su deterioro. PLÁSTICOS CERVELLO, S.A. (18-12-1990)
- 7.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5821. Determinación de una serie de características físico-químicas según normas de un poste fabricado con poliéster y fibra de vidrio. POSTES NERVIÓN, S.A. (29-1-1991)
- 8.- V.M. Cabrera Martín, **M. Fernández-García**, J.M. Barrales-Rienda. Informe ICTP/A-5823. Tipo de material y análisis del mismo así como resistencia al envejecimiento a 60-70°C. TELERGON, Industria Electromecánica, S.A. (4-2-1991)

- 9.- V.M. Cabrera Martín, J.M. Barrales-Rienda, M.C.M. López-González, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5832.Caracterización y comportamiento de tres postes de hilar rayón fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio. LA SEDA DE BARCELONA, S.A. (12-2-1991)
- 10.- **M. Fernández-García**, V.M. Cabrera Martín, M.C.M. López-González, J.M. Barrales-Rienda. Informe ICTP/A-5834. Análisis cualitativo de muestras de polietileno de baja densidad que presenta dificultades para ser transformado en filmes. INTERGAL ESPAÑOLA, S.A. (25-2-1991)
- 11.- J.M. Barrales-Rienda, M. Fernández-García, V.M. Cabrera Martín. Informe ICTP/A-5857. Composición cuali y cuantitativa de una pasta empleada en impresiones. COMPAÑÍA GENERAL DE IMPRESIONES, S.A. (12-4-1991)
- 12.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5865. Análisis de un producto de color negro impregnado de una sustancia de tipo aceitoso. ELBATAINER IBERICA, S.A. (29-4-1991)
- 13.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5866. Bertimmung des Ervwichungsintervalles Prüfverfahren GME 60308. TEXTIL MANUEL GONCALVEZ, S.A. (9-5-1991)
- 14.- J.M. Barrales-Rienda, V.M. Cabrera Martín, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5893. Análisis y caracterización de unas piezas de material plástico inyectado empleadas como casquillos para lámparas. ZATEC, S.A. (3-7-1991)
- 15.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5894. Análisis y caracterización de una muestra de una pieza de plástico con alta estabilidad dimensional. FALKEN, S.A. (8-7-1991)
- 16.- J.M. Barrales-Rienda, V.M. Cabrera Martín, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5895. Análisis de materiales plásticos que van soportados mediante un material adhesivo sobre un sustrato metálico. BERBETORES INDUSTRIAL. (8-7-1991)
- 17.- J.M. Barrales-Rienda, M.C.M. López-González, V.M. Cabrera Martín, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5900. Análisis de la superficie expuesta al ambiente de una serie de perfiles de ventana fabricados en material compuesto de PVC. VEKAPLAST IBERICA, S.A. (9-7-1991)
- 18.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5902. Medida de la transparencia de una serie de probetas de polipropileno. BECTON DICKINSON, S.A.. (11-7-1991)
- 19.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**, V.M. Cabrera Martín. Informe ICTP/A-5903. Caracterización de unas piezas de tubo corrugado así como posibles causas de la rotura de las piezas. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, S.A. (11-7-1991)
- 20.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5904. Análisis y caracterización de una pieza de material plástico compuesto. BERBETORES INDUSTRIAL. (12-7-1991)
- 21.- J.M. Barrales-Rienda, **M. Fernández-García**. Informe ICTP/A-5912. Medida de la permeabilidad a la luz y la transparencia de once probetas de polipropileno nucleado. BECTON DICKINSON, S.A.. (24-7-1991)
- 22.- V.M. Cabrera Martín, **M. Fernández-García**, J.M. Barrales-Rienda. Informe ICTP/A-5929. Análisis de una serie de muestras de plástico de piezas empleadas en la fabricación de artículos de automóvil. BERTRAND FAURE ESPAÑA, S.A.. (25-9-1991)
- 23.- J.M. Barrales-Rienda, J. González de la Campa, M.C.M. López-González, **M. Fernández-García**, V.M. Cabrera Martín. Informe ICTP/A-5979. Determinación de una serie de características física y estructurales así como del comportamiento frente al calor de tres materiales plásticos cargados con productos inorgánicos. LABORATORIO RADIO, S.A. ELECTROLUX PLASTICS. (4-12-1991)
- 24.- J.M. Barrales-Rienda, M.C.M. López-González, **M. Fernández-García**, V.M. Cabrera Martín. Informe ICTP/A-5993. Caracterización y determinación de algunas características físico-químicas de unas piezas de material plástico. ZATEC, S.A. (10-2-1992)
- 25.- J.M. Barrales-Rienda, M.C.M. López-González, **M. Fernández-García**, V.M. Cabrera Martín. Informe ICTP/A-6035. Caracterización completa de dos muestras de dispersiones de unas ceras de xileno. PPG IBERICA, S.A. (24-4-1992).
- 26.- **M. Fernández-García**, R. Benavente, J.M. Pereña, C. Mijangos. ITEPE. "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". 1. Estudio bibliográfico, marzo 1996

- 27.- **M. Fernández-García**, R. Benavente, J.M. Pereña, C. Mijangos. ITEPE "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". 2. Evaluación de propiedades en función del grado de orientación, julio 1996
- 28.- M. Fernández-García, R. Benavente, J.M. Pereña, C. Mijangos. ITEPE "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". 3. Relación entre la orientación y las propiedades de tracción, sept 1996
- 29.- **M. Fernández-García**, R. Benavente, J.M. Pereña, C. Mijangos. ITEPE "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". 4. Relación entre la orientación y las propiedades de tracción. Envejecimiento, nov. 1996
- 30.- **M. Fernández-García**, R. Benavente, J.M. Pereña, C. Mijangos. ITEPE "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso en continuo". 5. Relación entre la orientación y las propiedades de tracción. Influencia de la temperatura de estirado. Adhesivos, febrero 1997
- 31.- M. Fernández-García, R. Benavente, J.M. Pereña, C. Mijangos. ITEPE "Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un proceso continuo". 6. Informe final, abril 1997
- 32.- A. Muñoz-Bonilla, D. López, **M. Fernández-García.** INSPIRALIA "Solubilización en disoluciones acuosas de hidrocarburos aromáticos procedentes de gases de invernadero". Informe final, enero 2013

Patentes y modelos de utilidad

1

Solicitantes (p.o. de firma): A. Muñoz-Bonilla, A. S. de León, M. Fernández-García, J. Rodríguez-Hernández, A. del Campo, A. L. Cortajarena

Título: Materiales con superficies porosas multigradiente y su aplicación para la inmovilización selectiva de microorganismos

Nº de Solicitud: P201430884 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2014

Entidad Titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Fundación IMDEA Nanociencia

Países a los que se ha extendido: Empresa/s que la esta/an explotando:

2

Solicitantes (p.o. de firma): R. Tejero, D. López, M. Fernández-García, J.L. Gómez-Garcés, F. López-Fabal

Título: Polímeros catiónicos con grupos tiazol y triazol

Nº de Solicitud: P201431851 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2014

Entidad Titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Hospital Universitario de Móstoles

Países a los que se ha extendido: Empresa/s que la esta/an explotando:

3

Solicitantes (p.o. de firma): M. Fernández-García, M.L. Cerrada, M. Ferrer, **M. Fernández-García**, A. Kubacka, A. Muñoz-Bonilla, E. Cascales.

Título: Membrana polimérica porosa como sistema de depuración y tratamiento de aguas

Nº de Solicitud: P201530309 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2015

Entidad Titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Países a los que se ha extendido: Empresa/s que la esta/an explotando:

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

Título del contrato/proyecto: Propiedades en estado sólido, disolución diluida y disoluciones semiconcentradas de polímeros y

cristales líquidos en forma de peine

Empresa/Administración financiadora: CEPSA Entidades participantes: CEPSA, ICTP

Duración, desde: Enero 1992 hasta: Julio 1992

Investigador responsable: J.M. Barrales-Rienda (ICTP)

Número de investigadores participantes: PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un procedimiento para la mejora y evaluación del grado de orientación del PVC en un

proceso en continuo

Empresa/Administración financiadora: ITEPE, S.A. Entidades participantes: ITEPE, S.A., ICTP

Duración, desde: Febrero 1996 hasta: Diciembre 1996

Investigador responsable: C. Mijangos (ICTP) Número de investigadores participantes: PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Solubilización en disoluciones acuosas de hidrocarburos aromáticos procedentes de gases de invernadero

Empresa/Administración financiadora: INSPIRALIA

Entidades participantes: INSPIRALIA, ICTP

Duración, desde: Octubre 2012 hasta: Diciembre 2012

Investigador responsable: A. Muñoz-Bonilla (ICTP) Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4864 € + IVA (21%)

Título del contrato/proyecto: DEGRICOL. Consumer safe and thermally-stable bioplastic formulation with controlled biodegradation

properties for agricultural and horticultural accessories Empresa/Administración financiadora: INSPIRALIA Entidades participantes: INSPIRALIA, ICTP

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Diciembre 2013

Investigador responsable: D. López (ICTP)

Número de investigadores participantes: Grupo de Ingeniería Macromolecular

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 39257 € + IVA (21%)

Título del contrato/proyecto: Novel PUR foaming manufacturing process with reduced toxic isocyanate content.

Empresa/Administración financiadora: INSPIRALIA

Entidades participantes: INSPIRALIA, ICTP

Duración, desde: Junio 2013 hasta: Diciembre 2014

Investigador responsable: D. López (ICTP)

Número de investigadores participantes: Grupo de Ingeniería Macromolecular

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20587€ + IVA (21%)

Título del contrato/proyecto: LIMOWOOD: Advanced wood plastic composite material for the production of bath furniture resistant to moisture and free of coatings. EUROPHA: Novel technology to boost the European Bioeconomy: reducing the production costs of PHA biopolymer and expanding its applications as 100% compostable food packaging bioplastic. RADCARPET: Radiant heating wall-to-wall carpet for energy efficiency space heating of existing non-residential buildings. DEGRICOL: Consumer-safe and thermally-stable bioplastic formulation with controlled biodegradation properties for agricultural and horticultural accessories.

Empresa/Administración financiadora: INSPIRALIA

Entidades participantes: INSPIRALIA, ICTP

Duración, desde: 1 Diciembre 2013 hasta: Febrero 2015

Investigador responsable: D. López (ICTP)

Número de investigadores participantes: Grupo de Ingeniería Macromolecular

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 93488.95€ + IVA (21%)

Título del contrato/proyecto: Consultancy Services Related To DEVULC And EUROPHA Projects.

Empresa/Administración financiadora: INSPIRALIA

Entidades participantes: INSPIRALIA, ICTP

Duración, desde: 1 Agosto 2015 hasta: Marzo 2016

Investigador responsable: D. López (ICTP)

Número de investigadores participantes: Grupo de Ingeniería Macromolecular

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 52387.44 €+ IVA (21%)

8

Título del contrato/proyecto: Materiales poliméricos para envasado de productos lácteos.

Empresa/Administración financiadora: SCHREIBER FOODS ESPAÑA, SL Entidades participantes: SCHREIBER FOODS ESPAÑA, SL, ICTP Duración, desde: 6 marzo 2017 hasta: 5 marzo 2018

Investigador responsable: D. López (ICTP)

Número de investigadores participantes: M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1813.79 €+ IVA (21%)

9

Título del contrato/proyecto: Consultoría en Ensayos de Caracterización de Materiales: Proyecto REPEAR.

Empresa/Administración financiadora: INSPIRALIA Entidades participantes: INSPIRALIA, ICTP

Duración, desde: 15 marzo 2017 hasta: 30 junio 2017

Investigador responsable: D. López (ICTP)

Número de investigadores participantes: M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3025 €+ IVA (21%)

10

Título del contrato/proyecto: Nuevo sistema de dispensación con recubrimiento anti-vaho y anti-escarcha

Empresa/Administración financiadora: INICIATIVAS PROYECTOS HOSTELEROS SL (IPH)-Centro para el Desarrollo Tecnológico

Industrial (CDTI)

Entidades participantes: IPH, ICTP

Duración, desde: 1 octubre 2018 hasta: 29 febrero 2020

Investigador responsable: M. Fernández-García (ICTP)

Número de investigadores participantes: D. López, A. Muñoz-Bonilla

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20038 €+ IVA (21%)

Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Structure and Mechanics Group, Polymers Division. National Institute of Standards and Technology (NIST)

Fecha: 1/1/97-31/12/1998 Localidad: Gaithersburg, Maryland País: USA Duración (semanas): 96

Tema: Ambient effects, humidity and temperature, on highly hindered polymeric adhesive thin layers

Clave: P

Centro: Structure and Mechanics Group (Dr. Chiang), Polymers Division. National Institute of Standards and Technology (NIST)

Localidad: Gaithersburg, Maryland País: USA Fecha: 18/6/1999-11/7/1999 Duración (semanas): 4

Tema: Data Processing and Analysis for a Hygrothermally Aged Adhesive System

Clave: I

Centro: Institut fur Technische Chemie.

Localidad: Clausthal-Zellenfeld País: Alemania Fecha: 19/6-8/9/2000 Duración (semanas): 12

Tema: Controlled free radical polymerization of Polystyrene-block-poly(styrene-co-butyl acrylate) and Poly 4-vinylpyridine-block-

poly(styrene-co-butyl acrylate

Clave: P

Centro: Sincrotrón DESY Localidad: Hamburgo País: Alemania Fecha: 2003 Duración (semanas): 1 2005 2006 1 2007 1 2009 1 2010 1 2011 1.5 2012

Tema: Medidas en la línea A2 Hasylab del Sincrotrón DESY.

Clave: P

Centro: Sincrotrón Alba

Localidad: Barcelona País: España Fecha: 2014 Duración (semanas): 1

2019

Tema: Medidas en la línea de WAXS y SAXS. Medidas de Microscopia de Infrarrojo

Clave: P

Contribuciones a Congresos

Nacionales

1

Autores: R. Cuervo-Rodríguez, M.C. Fernández-Monreal, M. Fernández-García, E.L. Madruga

Título: Síntesis, homopolimerización y copolimerización de α -benzoiloximetacrilato de etilo

Tipo de participación: Póster

Congreso: 25 Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Vitoria Fecha: 25-29/9/1994

2

Autores: M. Fernández-García, E.L. Madruga, R. Cuervo-Rodríguez

Título: Homopolimerización y copolimerización radical de itaconato de dimetilo

Tipo de participación: Póster

Congreso: 25 Reunión Bienal Real Sociedad Española de Química

Publicación:

Lugar celebración: Vitoria Fecha: 25-29/9/1994

3

Autores: E.L. Madruga, M. Fernández-García

Título: Un ejemplo de la contribución de los estudios cinéticos a la síntesis de materiales poliméricos

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Reunión Nacional de Materiales

Publicación:

Lugar celebración: Cádiz Fecha: 15-17/10/1996

4

Autores: M. Fernández-García, M. Delgue, E.L. Madruga

Título: Determinación de la constante de transferencia de α-tioglicerol en la polimerización radical de metacrilato de metilo

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Internacional de Materiales Poliméricos

Publicación:

Lugar celebración: Tarrasa Fecha: 7-10/9/1997

5

Autores: M. Fernández-García, R. Cuervo-Rodríguez and E.L. Madruga

Título: Temperatura de transición vítrea de copolímeros de metacrilato de metilo-acrilato de butilo

Tipo de participación: Póster

Congreso: Nuevas Perspectivas en Polímeros, VI Reunión del GEP (RSEQ, RSEF)

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian Fecha: 7-9/9/1999

6

Autores: M. Fernández-García, M. Fernández-Sanz J.L. de la Fuente, E.L. Madruga

Título: Copolímeros de bloque mediante polimerización controlada

Tipo de participación: Oral

Congreso: Polímeros en el siglo XXI. VII Reunión del GEP. XVIII Reunión del GER (RSEQ, RSEF)

Publicación:

Lugar celebración: San Lorenzo de El Escorial, Madrid Fecha: 16-19/9/2001

7

Autores: J.L. de la Fuente, **M. Fernández-García**, E.L. Madruga Título: Reacciones de transferencia en copolimerización radical

Tipo de participación: Póster

Congreso: Polímeros en el siglo XXI. VII Reunión del GEP. XVIII Reunión del GER (RSEQ, RSEF)

Publicación:

Lugar celebración: San Lorenzo de El Escorial, Madrid Fecha: 16-19/9/2001

Autores: M. Fernández-García, F. Fernández-Martín, M. Fernández-García

Título: Asociación cristalina entre un tensioactivo catiónico y un fenol halogenado: Comportamiento térmico

Tipo de participación: Póster

Congreso: 100 RSEF-RSEQ, XXIX Bienal de Física y Química

Publicación:

Lugar celebración: Madrid Fecha: 7-11/7/2003

9

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, E.L. Madruga

Título: Síntesis de copolímeros tribloque mediante polimerización radical controlada por transferencia de átomo

Congreso: VIII Reunión del GEP (RSEQ, RSEF)

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 14-17/9/2003

10

Autores: R. Cuervo-Rodríguez, R. París-Escribano, M. C. Fernández-Monreal, M. Fernández-García, E. L. Madruga

Título: Influencia de la formación de agregados en homopolimerización y copolimerización radical

Congreso: VIII Reunión del GEP (RSEQ, RSEF)

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 14-17/9/2003

11

Autores: P.F. Cañamero, J.L. de la Fuente, **M. Fernández-García**, E.L. Madruga Título: Síntesis de un polímero funcional, polimetacrilato de glicidilo, mediante ATRP

Congreso: VIII Reunión del GEP (RSEQ, RSEF)

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 14-17/9/2003

12

Autores: R. Cuervo-Rodríguez, M. C. Fernández-Monreal, M. Fernández-García, E. L. Madruga

Título: Copolimerización radical controlada por nitróxidos Congreso: VIII Reunión del GEP (RSEQ, RSEF)

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Tarragona Fecha: 14-17/9/2003

13

Autores: A. Muñoz-Bonilla, D.M. Haddleton, M.L. Cerrada, M. Fernández-García.

Título: Estudios de Agregación de Copolímeros de Bloque Sintetizados Mediante Polimerización Radical Controlada

Congreso: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Jaca, Huesca Fecha: 11-15/9/2005

14

Autores: M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García, M. L. Cerrada

Título: Caracterización Estructural de Copolímeros de Alcohol Vinílico-Etileno Modificados

Congreso: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Jaca, Huesca Fecha: 11-15/9/2005

Autores: V. Bordegé, R. Cuervo-Rodríguez, M. Fernández-García

Título: Polímeros Derivados de α -Hidroximetilacrilato de Etilo Obtenidos Mediante Proceso RAFT

Congreso: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Jaca, Huesca Fecha: 1115/9/2005

16

Autores: P.F. Cañamero, J.L. de la Fuente, M. Fernández-García

Título: Estudio del Proceso de Curado de una Resina Basada en un Copolímero de Metacrilato de Glicidilo Bien Definido

Congreso: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Jaca, Huesca Fecha: 11-15/9/2005

17

Autores: C. Ruiz-Orta, M. Fernández-García, M. Sánchez-Chaves

Título: Copolimeros de Alcohol Vinilico-Etileno: Reacciones de Activacion e Incorporacion de Compuestos Bioactivos

Congreso: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Jaca, Huesca Fecha: 11-15/9/2005

18

Autores: M. L. Cerrada, E. Pérez, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García, C. Belver, M. Fernández-García

Título: Efecto del TiO₂ en la estructura de un copolímero de alcohol vinílico-etileno

Congreso: 2ª Reunión de AUSE (Asociación Usuario Sincrotrón España)

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial, Madrid Fecha: 28-30/9/2005

19

Autores: C. Ruiz-Orta, M. Fernández-García, M. Sánchez-Chaves

Título: Obtención de nuevos glicopolímeros basados en copolímeros de alcohol vinílico-etileno mediante modificación química

Congreso: 3er Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores de Polímeros

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Ferrol, Coruña Fecha: 4-8/6/2006

20

Autores: V. Bordegé, R. Cuervo-Rodríguez, M. Fernández-García

Título: Síntesis y caracterización de glicopolímeros derivados del α -hidroximetilacrilato de etilo

Congreso: 3er Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores de Polímeros

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Ferrol, Coruña Fecha: 4-8/6/2006

21

Autores: M. Fernández-García, F. Fernández-Martín, **M. Fernández-García**, F. Martínez Casado, M. Ramos Riesco, J.A.R. Cheda Título: Termotropismo y liotropismo en sistemas binarios alcanoato de talio(I) y ácido alcanoico: n-dodecanoato + n-dodecanoico

Congreso: Termo-2006 RSEF Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: El Escorial, Madrid Fecha: 15-17/9/2006

Autores: O. León, A. Muñoz-Bonilla, M. Sánchez-Chaves, J. Rodríguez-Hernández, M. L. Cerrada, **M. Fernández-García** Título: Auto-organización de copolímeros de bloque anfifílicos obtenidos mediante polimerización radical controlada por transferencia de átomo (ATRP)

Congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo (Spain) Fecha: 13-18/09/2009

23

Autores: O. León, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García

Título: Glicopolímeros de bloque obtenidos por modificación química de copolímeros anfifílicos Congreso: XI Reunión del GEP. Ciencia de Polímeros: Retos globales y Nuevas estrategias.

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 20-24/09/2009

24

Autores: M.L. Cerrada, C. Ruiz, M. Sánchez-Chaves, **M. Fernández-García** Título: Glicopolímeros derivados de copolímeros de etileno-alcohol vinílico

Congreso: XI Reunión del GEP. Ciencia de Polímeros: Retos globales y Nuevas estrategias.

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 20-24/09/2009

25

Autores: V. Bordegé, R. Cuervo-Rodriguez, O. León, A. Muñoz-Bonilla, M. Sánchez-Chaves, **M. Fernández-García** Título: Nuevos glicopolímeros para reconocimiento molecular basados en acrilato de 2-{[(D-glucosamin-2-N-il)carbonil]oxi}etilo Congreso: XI Reunión del GEP. Ciencia de Polímeros: Retos globales y Nuevas estrategias.

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 20-24/09/2009

26

Autores: C. Serrano, A. Kubacka, M. Ferrer, M. Fernández-García, M. Sánchez-Chaves, M. L. Cerrada, **M. Fernández-García** Título: Nuevos nanocomposites con capacidad biocida para envasado activo

Congreso: XI Reunión del GEP. Ciencia de Polímeros: Retos globales y Nuevas estrategias.

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Valladolid (Spain) Fecha: 20-24/09/2009

27

Autores: C. Serrano, A. Kubacka, M. Ferrer, M. Fernández-García, M. Sánchez-Chaves, **M. Fernández-García**, M. L. Cerrada Título: Nanocompuestos poliméricos de polipropileno/TiO₂ con capacidad antimicrobiana.

Congreso: V Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros – JIP 2010

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Calella de Palafrugell (España) Fecha: 2-6 /05/ 2010

28

Autores: V. Bordegé, R. Cuervo-Rodríguez, O. León, A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Sánchez-Chaves, **M. Fernández-García** Título: Glicopolímeros estadísticos basados en acrilato de 2-[([4-(D-gluconamid-N-il) butil]amino}carbonil)oxi]etilo

Congreso: V Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros – JIP 2010

Tipo de participación: Oral

Lugar de celebración: Calella de Palafrugell (Spain) Fecha: 2-6 /05/ 2010

Autores: A.S. de León; A. Muñoz-Bonilla; **M. Fernández-García**; J. Rodríguez-Hernández. Título: Películas porosas funcionalizadas a partir de mezclas ternarias de polímeros

Congreso: VI Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP)

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Islantilla, Huelva, (Spain) Fecha: 22-26/04/2012

30

Autores: M. Alvarez-Paíno; A. Muñoz-Bonilla; J. Rodríguez-Hernández; **M. Fernández-García** Título: Glicopartículas bioactivas obtenidas mediante funcionalización por reacciones "click".

Congreso: VI Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP)

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Islantilla, Huelva, (Spain) Fecha: 22-26/04/2012

31

Autores: A.S. De León, A. L. Cortajarena, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernandez-García, J. Rodríguez-Hernández

Título: Functionalizing porous films: polypeptides for protein and bacteria selective recognition

Congreso: VII Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP)

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Menorca (Spain)

Fecha: 26-30/05/2013

32

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M. Fernandez-García, A. Kubacka, M. Ferrer, M. Fernandez-García, M.L. Cerrada

Título: Polycaprolactona-titania nanocomposites con actividad antimicrobiana Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (Spain) Fecha: 15-19/07/2013

33

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, O. León, J. Rodríguez-Hernández, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García

Título: Preparación de glicopolímeros de bloque y caracterización físico-química-biológica

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (Spain) Fecha: 15-19/07/2013

34

Autores: A. Muñoz-Bonilla, O. León, M. L. Cerrada, J. Rodríguez-Hernández, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García

Título: Glicopolímeros obtenidos mediante modificación de copolímeros de bloque.

Congreso: XIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de las RSEQ y RSEF

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN: 978-84-697-0702-9

Lugar celebración: Gerona (Spain) Fecha: 07-11/09/2014

35

Autores: A. S. de León, A. del Campo, C. Labrugère, M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla, J. Rodríguez-Hernández

Título: Control of the chemistry outside the pore in honey-comb patterned films

Congreso: XIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de las RSEQ y RSEF

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN: 978-84-697-0702-9

Lugar celebración: Gerona (Spain) Fecha: 07-11/09/2014

Autores: M. Álvarez-Paíno, J. P. A. Heuts, A. Muñoz-Bonilla, F. López-Fabal, J. L. Gómez-Garcés, M. Fernández-García

Título: Copolímeros de bloque con actividad antimicrobiana y baja citotoxicidad.

Congreso: XIII Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de las RSEQ y RSEF

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN: 978-84-697-0702-9

Lugar celebración: Gerona (Spain) Fecha: 07-11/09/2014

37

Autores: M. Fernández-García

Título: Thermal Analysis and Chemistry in Polymer Science

Congreso: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ Tipo de participación: Comunicación Oral (**Invitada**)

Publicación:

Lugar celebración: Coruña (Spain) Fecha: 19-23/07/2015

38

Autores: M. González, A. de la Puerta, M. Fernández-García, M. de Frutos, J.C. Diez-Masa

Título: How to Avoid Agglomeration of Magnetic Beads for Immuno-Recognition and Analysis of Glycoproteins in Capillary

Electrophoresis Systems

Congreso: XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA2015)

Tipo de participación: Poster Flash

Publicación:

Lugar celebración: Castellón de la Plana (Spain) Fecha: 28-30/10/2015

39

Autores: M. Álvarez-Paíno, R. Juan-Rodríguez, R. Cuervo-Rodríguez, R. Tejero, D. López, F. López-Fabal, J.L. Gómez-Garcés, A. Muñoz-Bonilla, **M. Fernández-García**

Título: Superficies antimicrobianas obtenidas a partir de emulsiones funcionalizadas con copolímeros de bloque

Congreso: XIV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de las RSEQ y RSEF

Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación:

Lugar celebración: Burgos (Spain) Fecha: 5-8/09/2016

40

Autores: M. Fernández-García, D. López

Título: Síntesis y comportamiento térmico de copolímeros de HEMA y un metacrilato que contiene el grupo triazol

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Simposio del Grupo Especializado de

Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT) Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (Spain) Fecha: 25-28/06/2017

41

Autores: A. Sonseca, A. Muñoz-Bonilla, L. Peponi, M. Fernández-García, D. López

Título: Lipase catalysed functionalization of polyol polyesters for potential UV crosslinked elastomers

Congreso: XV Reunión del grupo especializado de polímeros GEP (RSEQ, RSEF)

Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación:

Lugar celebración: Punta Umbria, Huelva (Spain) Fecha: 24-27/09/2018

42

Autores: C. Echeverría, A. Aragón-Gutiérrez, A. Sonseca, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, D. López

Título: Antimicrobial PNIPAM/DMAEMA microgels confined in PLA/PHB-based electrospun membranes via colloidal electrospinning

Congreso: XV Reunión del grupo especializado de polímeros GEP (RSEQ, RSEF)

Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación:

Lugar celebración: Punta Umbria, Huelva (Spain) Fecha: 24-27/09/2018

Autores: A. Muñoz-Bonilla, R. Cuervo-Rodríguez, J. Araujo, C. Echeverría, M. Fernández-García

Título: Influence of side chain structure on the thermal properties and antimicrobial activity of methacrylic polymers

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Simposio del Grupo Especializado de

Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT) Tipo de participación: Comunicación poster

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian (Spain) Fecha: 26-30/05/2019

44

Autores: O. León, A. Muñoz-Bonilla, D. Soto, D. Pérez, M. Rangel, M. Colina, M. Fernández-García

Título: Preparación y caracterización de bio-absorbentes basados en quitosanos oxidados para la eliminación de colorantes

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Simposio del Grupo Especializado de

Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT) Tipo de participación: Comunicación poster

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastian (Spain) Fecha: 26-30/05/2019

Internacionales

1

Autores: M. Fernández-García, E.L. Madruga, R. Cuervo, M.C. Fernández-Monreal

Título: Thermal properties of ethyl α -hydroxymethylacrylate-methyl methacrylate copolymers

Tipo de participación: Póster

Congreso: Journées Méditerranées de Calorimétrie et D'Analyse Thermique (J.MED.C.A.T.93)

Publicación:

Lugar celebración: Corte (France) Fecha: 12-16/9/1993

2

Autores: M. Fernández-García, M.M.C. López-González, J.M. Barrales-Rienda, E.L. Madruga, C. Arias

Título: Effect of the conversion and sequence distribution on the glass transition of methyl methacrylate-methyl acrylate copolymers obtained at high conversion

Tipo de participación: Póster

Congreso: 28 Europhysics Conference on Macromolecular Physics. "Transitions in oligomer and polymer systems"

Publicación:

Lugar celebración: Ulm (Germany) Fecha: 27/9-1/10/1993

3

Autores: M.M.C. López-González, **M. Fernández-García**, C. Arias, J.M. Barrales-Rienda, E.L. Madruga Título: Kinetics and stereochemical configuration of methyl methacrylate-methyl acrylate copolymers

Tipo de participación: Póster

Congreso: Frontiers in Polymerization

Publicación:

Lugar celebración: Liège (Belgium) Fecha: 6-8/10/1993

4

Autores: E.L. Madruga, M. Fernández-García

Título: Kinetics of free radical homopolymerization of di-n-butyl itaconate at low conversions and copolymerization of di-n-butyl

itaconate-methyl methacrylate for a whole range of conversions

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials

Publicación:

Lugar celebración: Basel (Switzerland) Fecha: 9-12/10/1994

Autores: E.L. Madruga, M. Fernández-García

Título: A kinetic study of free radical copolymerization of butyl acrylate with methyl methacrylate in solution

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd International Symposium on Free Radical Polymerization: Kinetics and Mechanisms

Publicación:

Lugar celebración: Santa Margherita Ligure (Italy) Fecha: 26-31/5/1996

6

Autores: M. Sánchez-Chaves, **M. Fernández-García**, J.J. Martínez, E.L. Madruga Título: Solvent effects on the free radical polymerization of methyl methacrylate

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2nd International Symposium on Free Radical Polymerization: Kinetics and Mechanismes

Publicación:

Lugar celebración: Santa Margherita Ligure (Italy) Fecha: 26-31/5/1996

7

Autores: M. Fernández-García, M.Y.M. Chiang

Título: Hygrothermal aging studies of a commercial structural adhesive

Tipo de participación: Póster

Congreso: 21st Annual Meeting of the American Adhesion Society

Publicación:

Lugar celebración: Savannah, Georgia (USA) Fecha: 22-25/2/1998

8

Autores: M.Y.M. Chiang, M. Fernández-García

Título: The effect of hygrothermal aging on swelling and Tg depression for a particle-filled, epoxy-based adhesive

Tipo de participación: Póster

Congreso: 22nd Annual Meeting of the American Adhesion Society

Publicación:

Lugar celebración: Panama City Beach, Florida (USA) Fecha: 21-24/2/1999

9

Autores: J. L. De la Fuente, R. Cuervo-Rodríguez, **M. Fernández-García**, E. L. Madruga Título: Toward the control of molecular weight in free-radical polymerization of styrene

Tipo de participación: Póster

Congreso: Macromolecules'99: Polymers in the new Millennium

Publicación:

Lugar celebración: University of Bath (UK) Fecha: 5-9/9/1999

10

Autores: M. Y. M. Chiang, M. Fernández-García

Título: Effect of hygrothermal aging history on sorption process, swelling, and glass transition temperature in a particle-filled epoxy-

based adhesive

Tipo de participación: Póster

Congreso: 23rd Annual Meeting of the American Adhesion Society

Publicación:

Lugar celebración: Myrtle Beach, South Caroline, (USA) Fecha: 20-23/2/2000

11

Autores: M. Y. M. Chiang, M. Fernández-García, E.M. Yorkgitis

Título: Effect of water exposure cycles on physical properties of a particle-filled epoxy-based adhesive

Tipo de participación: Póster Congreso: SAMPE 2000

Publicación:

Lugar celebración: Long Beach, California (USA) Fecha: 21-25/5/2000

Autores: G. Martinez, M. Fernández-García, M. Sánchez-Chaves, E.L. Madruga

Título: Solvent effects on the free radical copolymerization of 2-hydroxyethyl methacrylate with butyl methacrylate

Tipo de participación: Póster

Congreso: 38th World Polymer Congress IUPAC MACRO 2000, Macromolecular IUPAC Symposium

Publicación:

Lugar celebración: Warsaw, (Poland) Fecha: 9-14/7/2000

13

Autores: Carsten Taube, Marta Fernández-García, Gudrun Schmidt-Naake

Título: Nitroxide-Mediated Free Radical Suspension Polymerization of Blockcopolymers containing Poly(styrene-co-butyl acrylate)

and Poly(styrene-co-4-vinylpyridine)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd IUPAC Sponsored International Symposium on Free Radical Polymerization: Kinetic and Mechanism

Publicación:

Lugar celebración: Il Ciocco, Lucca, Tuscany (Italy)

14

Autores: E.L. Madruga, M. Fernández-García, J.L. de la Fuente, M. Fernández-Sanz

Título: Statistical and block copolymerization of acrylic monomers by ATRP

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd IUPAC Sponsored International Symposium on Free Radical Polymerization: Kinetic and Mechanism

Publicación:

Lugar celebración: Il Ciocco, Lucca, Tuscany (Italy) Fecha: 3-9/6/2001

15

Autores: M Sanchez-Chaves, G. Martínez, M.C. Fernández-Monreal, **M. Fernández-García**, E.L. Madruga Título: Prediction of high conversion copolymerization parameters from low conversion copolymerization data

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3rd IUPAC Sponsored International Symposium on Free Radical Polymerization: Kinetic and Mechanism

Publicación:

Lugar celebración: Il Ciocco, Lucca, Tuscany, (Italy) Fecha: 3-9/6/2001

16

Autores: M. Fernández-García, F. Fernández-Martín

Título: Thermal behaviour of sodium alginates used as food hydrocolloids

Tipo de participación: Póster

Congreso: The International Society for Biological Calorimetry ISBC XII

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela (Spain) Fecha: 7-11/9/2001

17

Autores: M. Fernández-García, L. Martín-Gomis, J.L. de la Fuente, E.L. Madruga, M.L. Cerrada.

Título: Butyl methacrylate-b-Butyl acrylate-b-Butyl methacrylate Triblocks. Synthesis by Atom Transfer Radical Polymerization,

Thermal and Mechanical Behavior Reacciones de transferencia en copolimerización radical

Tipo de participación: Póster Congreso: Europolymer Congress

Publicación:

Lugar celebración: Stockholm (Sweden) Fecha: 23-27/6/2003

18

Autores: J.P.A. Heuts, P.A. García Ruíz, M. Fernández-García

Título: In-situ initiator formation in the thiol/2-pyrrolidinone mediated polymerization of MMA

Congreso: 40th IUPAC International Symposium on Macromoleculas World Polymer Congress MACRO 2004

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Paris (France) Fecha: 4-9/7/2004

Autores: J.P.A. Heuts, P.A. García Ruíz, M. Fernández-García

Título: In-situ initiator formation in the thiol/2-pyrrolidinone mediated polymerization of MMA?

Congreso: 27th Australasian Polymer Symposium

Tipo de participación: Póster

Publicación: Book of abstracts 27th Australasian Polymer Symposium, RACI Polymer Division, Adelaide (2004)

Lugar celebración: Adelaide (Australia) Fecha: 28/11-2/12/2004

20

Autores: Pedro Francisco Cañamero, José Luis de la Fuente, Marta Fernández-García

Título: Síntesis y caracterización de copolímeros estadísticos de metacrilato de glicidilo y acrilato de butilo obtenidos mediante

ATRP

Congreso: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (Spain) Fecha: 11-16/7/2004

21

Autores: M. Fernández-García, N.M. García, M. Sánchez-Chaves

Título: Copolímeros derivados del ácido 2,4-diclorofenoxiacético con una doble función potencial: herbicida-absorbente

Congreso: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (Spain) Fecha: 11-16/7/2004

22

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M. L. Cerrada, M. Fernández-García

Título: Propiedades Físicas de Copolímeros Tribloque sintetizados mediante ATRP

Congreso: IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (Spain) Fecha: 11-16/7/2004

23

Autores: A. Muñoz-Bonilla, A. Limer, M. Fernández-García, D.M. Haddleton

Título: Amphiphilic Block Copolymers Synthesis Via Transition Living Radical Polymerizasion

Congreso: Macro Group Young Researchers Conference

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Sheffield (UK) Fecha: 31/3-1/4/2005

24

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, D.M. Haddleton

Título: Thermo and pH-responsive Water-Soluble Triblock Copolymers Synthesised via Transition Metal Mediated Living Radical

Polimerisation

Congreso: International Conference on Polymer Synthesis. Macro Group UK.

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Coventry (UK) Fecha: 31/7-3/8/2006

25

Autores: C. Serrano, M. L. Cerrada, E. Pérez, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García, C. Belver, M. Fernández-García

Título: Novel EVOH/TiO2 nanocomposites: Structural and viscoelastic characterization

Congreso: CALCAT´ 06 Tools in Science, Industry and Environmental Studies. In memoriam of Prof. Lisardo Núñez Regueira

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela (Spain) Fecha: 9-12/7/2006

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, M. Fernández-García

Título: Morphologycal Study by (1D and 2D) SAXS and AFM of PCH-b-PtBA-b-PCH Triblock Copolymers Obtained by ATRP

Congreso: International Conference on Polymer Synthesis. Macro Group UK.

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Coventry (UK) Fecha: 31/7-3/8/2006

27

Autores: M. Sánchez-Chaves, C. Ruiz, M. L. Cerrada, M. Fernández-García

Título: Glycopolymers Containing Aminosaccharide Pendant Groups Obtained by Chemical Modification of Ethylene-Vinyl Alcohol

Copolymers

Congreso: International Conference on Polymer Synthesis. Macro Group UK.

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Coventry (UK) Fecha: 31/7-3/8/2006

28

Autores: Kubacka, M. Ferrer, H. Lündsdorf, C. Serrano-Selva, M. Fernández-García, M.L. Cerrada, M. Fernández-García

Título: High-performance Polymer –TiO₂ Nanocomposites with Germicide Properties

Congreso: 2nd International Conference on Semiconductor Photochemistry

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Aberdeen (UK) Fecha: 23-25/7/2007

29

Autores: R. J. Jiménez Riobóo, C. Serrano-Selva, M. Fernández-García, M. L. Cerrada, A. Kubacka, M. Fernández-García, A. de

Andrés

Título: Acoustic and Optical Phonons in EVOH-TiO₂ Nanocomposite Films: Effect of Aggregation. Congreso: 16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids, DPC07.

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Segovia (Spain) Fecha: 17-22/6/2007

30

Autores: D.M. Haddleton, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernandez-Garcia, G. Mantovani

Título: Synthesis and aqueous solution properties of stimuli-responsive triblock copolymers.

Congreso: 235th ACS National Meeting

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: New Orleans, LA (USA) Fecha: 6-10/4/2008

31

Autores: A. Kubacka, C. Serrano, M. Ferrer, M.L. Cerrada, M. Fernández-García, M. Fernández-García

Título: Photo-Killing Performance of Anatase-TiO2 in Polymer-Based Nanocomposites

Congreso: 5th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Palermo, Sicily (Italy) Fecha: 4-8/10/2008

32

Autores: M. Fernández-García, C. Serrano, M. Sánchez-Chaves, M.L. Cerrada, A. Kubacka, M. Ferrer, M. Fernández-García

Título: Biocidal Capability of Nanocomposites Based on Polypropylene and Titania

Congreso: 12th International Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Varna (Bulgaria) Fecha: 22-24/09/2009

Autores: J. Rodríguez-Hernández, A. Muñoz-Bonilla, E. Ibarboure, V. Bordegé, M. Fernández-García

Título: Surface modification and functionalization of materials for biomedical applications

Congreso: BIO-COAT 2010 Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Zaragoza (Spain) Fecha: 24/06/2010

34

Autores: V. Bordegé, A. Muñoz-Bonilla, R. Cuervo-Rodríguez, O. León, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García

Título: Amphiphilic glycopolymers based on 2-hydroxyethyl acrylate: copolymerization, physico-chemical and biological properties

Congreso: Macro2010. 43rd IUPAC World Polymer Congress, Polymer Science in the Service of Society

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow (UK) Fecha: 11-16/07/2010

35

Autores: M. Sánchez-Chaves, M.L. Cerrada, C. Ruiz, M. Fernández-García

Título: Glycopolymers containing maltotrionolactone pendant groups by chemical modification of ethylene-vinyl alcohol copolymers.

specific lectin interactions and temperature-induced reversible gels

Congreso: Macro2010. 43rd IUPAC World Polymer Congress, Polymer Science in the Service of Society

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow (UK) Fecha: 11-16/07/2010

36

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, A. Van Herk, H. Heuts

Título: Preparation of functional hairy particles using amphiphilic block copolymers in emulsion polymerization

Congreso: Macro2010. 43rd IUPAC World Polymer Congress, Polymer Science in the Service of Society

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Glasgow (UK) Fecha: 11-16/07/2010

37

Autores: J. Rodríguez-Hernández, A. Munoz-Bonilla, V. Bordegé, M. Fernandez-Garcia.

Título: Honeycomb structured porous interfaces as templates for protein adhesion Congreso: 4th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (WCARP-IV)

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Arcachon (France) Fecha: 26-30/09/2010

38

Autores: C. Serrano, M.L. Cerrada, **M. Fernández-García**, A. Kubacka, M. Ferrer, M. Fernández-García Título: Anatase surface-modification as strategy for tailoring interfaces in biocidal polymer-TiO₂ materials

Congreso: Hybrid Materials 2011 Tipo de participación: Cartel

Publicación:

Lugar celebración: Strasburg (France) Fecha: 06-10/03/2011

39

Autores: C. Serrano, M.L. Cerrada, M. Fernández-García, J. Ressia, E.M. Vallés.

Título: Biocidal iPP-TiO₂ Nanocomposites: Rheological Characterization and Structural Details

Congreso: Hybrid Materials 2011 Tipo de participación: Cartel

Publicación:

Lugar celebración: Strasburg (France) Fecha: 06-10/03/2011

Autores: A. Muñoz-Bonilla, O. León, V. Bordegé, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García.

Título: Well-defined amphiphilic block glycopolymers: synthesis by ATRP, self-assembly and biomolecular recognition Congreso: 2nd International Symposium on "Controlled/Living Polymerization: From Synthesis to Applications (CLP'11)"

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Antalya (Turkey) Fecha: 12-16/04/2011

41

Autores: A. Muñoz-Bonilla, O. León, V. Bordegé, M. Sánchez-Chaves, **M. Fernández-García** Título: Well-controlled glycopolymers and their molecular recognition with Concanavalin A

Congreso: Frontiers in Polymer Science

Tipo de participación: Cartel

Publicación:

Lugar celebración: Lyon (France) Fecha: 29-31/05/2011

42

Autores: A. Muñoz-Bonilla, J. P. A. Heuts, M. Fernández-García

Título: Preparation of glycoparticles and glycosylated polymer coatings employing an amphiphilic block glycopolymer as stabilizer in

emulsion polymerization

Congreso: Frontiers in Polymer Science

Tipo de participación: Cartel

Publicación:

Lugar celebración: Lyon (France) Fecha: 29-31/05/2011

43

Autores: A. Muñoz-Bonilla, V. Bordegé, O. León, R. Cuervo-Rodríguez, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García

Título: Gluconolactone derivated statistical copolymers used as polymeric surfactants in emulsion polymerization of methyl acrylate

Congreso: Frontiers in Polymer Science

Tipo de participación: Cartel

Publicación:

Lugar celebración: Lyon (France) Fecha: 29-31/05/2011

44

Autores: A. Muñoz-Bonilla; V. Bordegé; O. León; R. Cuervo-Rodríquez; M. Sánchez-Chaves; M. Fernández-García

Título: Functional particles obtained by emulsion polymerization using glycopolymer surfactants.

Congreso: European Polymer Congress 2011

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Granada (Spain) Fecha: 26/06-01/07/2011

45

Autores: A. Muñoz-Bonilla; S. I. Ali; A. del Campo; M. Fernández-García; A. M. van Herk; J. P. Heuts

Título: Block copolymer surfactants in emulsion polymerization: the influence of the miscibility of the hydrophobic block on kinetics, particle morphology and film formation.

Congreso: European Polymer Congress 2011

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Granada (Spain) Fecha: 26/06-01/07/2011

46

Autores: JPA Heuts, A. Muñoz-Bonilla, H. Tello-Manon, **M. Fernández-García**, A.M. van Herk Título: Functional hairy particles and surfaces via block copolymer stabilized emulsion polymerization

Congreso: 242nd ACS National Meeting & Exposition

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Denver, Colorado (USA) Fecha: 28/08/-01/09/2011

Autores: M. Arancibia, M. Fernández-García, E. López-Caballero, P. Montero, C. Gómez-Guillén, F. Fernández-Martín

Título: Solid state characterization and antimicrobial activity of several shrimp chitosans Congreso: 2011 EFFoST Annual Meeting. Process-Structure-Function Relationships

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Berlin (Germany) Fecha: 9-11/11/2011

48

Autores: M. Fernández-García

Título: Polymeric nanocomposites based on TiO₂ with antimicrobial properties

Congreso: International Workshop. Accion COST-FA0904

Tipo de participación: Oral (invited)

Publicación:

Lugar celebración: Valencia (Spain) Fecha: 8-9/03/2012

49

Autores: J.P.A. Heuts, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García, A.M. van Herk, H. Tello-Manon, M.T.A. van Gorkom, M.W.M. Fijten

Título: Functional Hairy Particles and Films via Block Copolymer-Stabilized Emulsion Polymerization

Congreso: Polymers in dispersed media - PDM 2012

Tipo de participación: Oral (invited)

Publicación:

Lugar celebración: Lyon (France) Fecha: 16-19/04/2012

50

Autores: G. Marcelo, M. Álvarez-Paino, A. Muñoz-Bonilla, J. Rodríguez-Hernández, M. Fernández-García

Título: Synthesis of magnetic glyco-particles and their bioconjugation with lectins

Congreso: 44rd IUPAC World Polymer Congress, Macro2012

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Blacksburg, Virginia (USA) Fecha: 24-29/06/2012

51

Autores: J. Rodríguez-Hernández, A.S. de León, A del Campo, **M. Fernández-García**, A. Muñoz-Bonilla

Título: Breath figures and coffee-ring effect: towards unprecedented hierarchical ordered structures

Congreso: 44rd IUPAC World Polymer Congress, Macro2012

Tipo de participación: Cartel

Publicación:

Lugar celebración: Blacksburg, Virginia (USA) Fecha: 24-29/06/2012

52

Autores: G. Marcelo, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García

Título: Magnetite-polypeptide hybrid materials decorated with gold nanoparticles: Basic study of their catalytic activity

Congreso: Frontiers in Polymer Science 2013

Tipo de participación: Póster

Publicación:

Lugar celebración: Sitges (Spain) Fecha: 21-23/05/2013

53

Autores: M. Álvarez-Paino, G. Marcelo, A. Muñoz-Bonilla, J. Rodríguez-Hernández, M. Fernández-García

Título: Gold nanoparticles supported on mussel inspired poly(dopamine methacrylamide)/magnetite microspheres as catalyst system

Tipo de participación: Póster

Congreso: Third International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (Hybrid Materials 2013)

Publicación:

Lugar de celebración: Sorrento (Italy) Fecha: 3-7/03/2013

Autores: J. Rodríguez-Hernández, A.S. de León, A.L. Cortajarena, A. Muñoz-Bonilla, M. Fernández-García

Título: Design of platforms for selective biorecognition Congreso: European Polymer Federation EPF 2013

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Pisa (Italy) Fecha: 16-21/06/2013

55

Autores: M. Álvarez-Paino, G. Marcelo, A. Muñoz-Bonilla, J. Rodríguez-Hernández, M. Fernández-García

Título: Functionalization of hybrid particles by click chemistry

Congreso: 44th IUPAC Word Chemistry Congress and the 47th IUPAC General Assembly

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar celebración: Istanbul (Turkey) Fecha: 16-21/06/2013

56

Autores: R. Tejero, D. López, M. Fernández-García

Título: Polymers with thiazole and triazole pendant groups for antimicrobial applications Congreso: 44th IUPAC Word Chemistry Congress and the 47th IUPAC General Assembly

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Istanbul (Turkey) Fecha: 16-21/06/2013

57

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M.L. Cerrada, O. León, J. Rodríguez-Hernández, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García

Título: Physico-chemical and biological characterization of block glycopolymers obtained by chemical modification

Congreso: 44th IUPAC Word Chemistry Congress and the 47th IUPAC General Assembly

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Istanbul (Turkey) Fecha: 16-21/06/2013

58

Autores: M.L. Cerrada, V. Bordegé, A. Muñoz-Bonilla, O. León, M. Sánchez-Chaves, R. Cuervo-Rodríguez, M. Fernández-García

Título: Crystalline behavior of glycopolymers with gluconolactone pendant groups

Congreso: 44th IUPAC Word Chemistry Congress and the 47th IUPAC General Assembly

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar celebración: Istanbul (Turkey) Fecha: 16-21/06/2013

59

Autores: M. Alvárez-Paino, R. Juan-Rodríguez, R. Cuervo-Rodríguez, A. Muñoz-Bonilla, **M. Fernández-García** Título: Amphiphilic flexible long side chain glycopolymers and their use as stabilizers for emulsion polymerization

Congreso: Polymar 2013

Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 3-7/11/2013

60

Autores: A. Muñoz-Bonilla, M. Álvarez-Paino, G. Marcelo, J. Rodríguez-Hernández, M. Fernández-García

Título: Surface decoration of hybrid polymeric particles

Congreso: Polymar 2013

Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 3-7/11/2013

Autores: J. Rodríguez-Hernández, A. L. Cortajarena, A. S. de León, M. Fernández-García, A. del Campo, A. Muñoz-Bonilla

Título: Multigradient porous surfaces for bacterial removal: role of the pore size and the chemistry

Congreso: International Conference on Antimicrobial Research

Tipo de participación: Comunicación Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 1-3/10/2014

62

Autores: R. Tejero, B. Gutiérrez, D. López, M. Fernández-García

Título: Thermal Study of Copolymers Based on Acrylonitrile and Methacrylic Tiazole and Triazole Derivatives

Congreso: MEDICTA2015. Thermal Analysis and Calorimetry: Recent Advances and Applications.

Tipo de participación: Comunicación Oral Publicación: ISBN: 13-978-84-606-8873-0

Lugar de celebración: Gerona (España) Fecha: 17-19/06/2015

63

Autores: R. Tejero, D. López, M. Fernández-García

Título: Thermal Properties of Antimicrobial Quaternized Polymers Bearing Tiazole and Triazole Side-Chain Groups

Congreso: MEDICTA2015. Thermal Analysis and Calorimetry: Recent Advances and Applications.

Tipo de participación: Poster

Publicación: ISBN: 13-978-84-606-8873-0

Lugar de celebración: Gerona (España) Fecha: 17-19/06/2015

64

Autores: A. Fuentes Miranda, B.F. Campillo Illanes, M. Fernández García, D. López García

Título: Thermomechanical Properties of Silica-Polyacrylic Nanocomposites

Congreso: XXV International Materials Research Congress

Tipo de participación: Poster

Publicación: ISBN: 13-978-84-606-8873-0

Lugar de celebración: Cancún (México) Fecha: 14-19/08/2016

65

Autores: C. Salgado; M. Arrieta; M. Fernández-García; L. Peponi; D. López

Título: Biodegradable polyurethanes based on PCL coumarin with photoreversible behaviour

Congreso: SLAP2016 - XV Simposio Latinoamericano de Polímeros

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar de celebración: Cancún (Méjico) Fecha: 23-27/10/2016

66

Autores: Y. Nouar, S. Nekkaa, F. Zouaoui, M. Fernández-García

Título: Thermal, Mechanical and Morphological Behaviors of Polypropylene/Spartium Junceum Flour Biocomposites

Congreso: Congress International sur les Materiaux et L'énergie CIMATEN2016

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar de celebración: Sousse (Túnez) Fecha: 17-19/12/2016

67

Autores: M. Arrieta; L. Peponi; D. López; M. Fernández-García

Título: Reutilización de residuos de yerba mate (Ilex paraguariensis) para el desarrollo de bionanocompuestos de PLA

Congreso: XXI Congreso Chileno de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Santiago de Chile (Chile) Fecha: 22-24/05/2017

Autores: RCB Alonso, DSA Maciel, AB Caires Filho, EA Paula, CM Moriyama, C Anauate-Netto, NMT Barros, **M. Fernández-García** Título: Fenil Propanodiona (PPD) na Iniciação da Polimerização de Compósitos Resinosos: Efeito da Concentração em

Propriedades Físico-Mecânicas

Congreso: 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, SBPQO, 2018

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Campiñas, Sao Paulo (Brasil) Fecha: 02-04/09/2018

69

Autores: **M. Fernández-García**, R. Cuervo-Rodríguez, J. Araujo, A. Muñoz-Bonilla Título: Synthesis and antimicrobial activity of thiazole based methacrylate copolymers

Congreso: XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Mar del Plata (Argentina) Fecha: 06-09/11/2018

70

Autores: M.P. Arrieta, A. del Corral, A. Muñoz-Bonilla, D. López, M. Fernández-García.

Título: Biodegradable nanocomposites based on PLA-PBAT blends reinforced with lignocellulosic nanoparticles extracted from yerba

mate (Ilex paraguariensis) wastes

Congreso: XVI Simposio Latinoamericano de Polímeros y XIV Congreso Iberoamericano de Polímeros

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Mar del Plata (Argentina) Fecha: 06-09/11/2018

71

Autores: A. Campo, C. Echeverría, M. San Martin, R. Cuervo-Rodríguez, M. Fernández-García, A. Muñoz-Bonilla

Título: Microstructured polymer surfaces with pH-triggered antibacterial properties

Congreso:

Tipo de participación: Oral

Publicación:

Lugar de celebración: Crete (Greece) Fecha: 9-14/06/2019

72

Autores: D. López, A. Sonseca, S. Madani, A. Leonés, G. Rodriguez, L. Peponi, **M. Fernández-García**, C. Echeverría, A. Muñoz-Bonilla.

Título: Multifunctional biodegradable nanocomposites based on PLA with antimicromial properties

Congreso: XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México

Tipo de participación: Poster

Publicación:

Lugar de celebración: Veracruz (Mexico) Fecha: 13-17/10/2019

Tesis Doctorales dirigidas

1

Título: COPOLÍMEROS TRIBLOQUE TIPO ABA SINTETIZADOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN RADICAL CONTROLADA:

MORFOLOGÍA, PROPIEDADES Y APLICACIONES EN FASE CONDENSADA Y EN DISOLUCIÓN

Doctorando: Alexandra Muñoz Bonilla (Doctorado con Mención Europea)

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Septiembre 2006

2

Título: NUEVAS RESINAS BASADAS EN METACRILATO DE GLICIDILO SINTETIZADAS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN RADICAL CONTROLADA POR TRANSFERENCIA DE ÁTOMO

Doctorando: Pedro F. Cañamero Martínez Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Noviembre 2007

3

Título: POLÍMEROS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA OBTENIDOS MEDIANTE MODIFICACIÓN QUÍMICA DE COPOLÍMEROS DE ETILENO-ALCOHOL VINÍLICO. OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN

Doctorando: Carolina Ruiz Orta

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Octubre 2009

4

Título: NUEVOS GLICOPOLÍMEROS DERIVADOS DE (MET)ACRILATO DE 2-HIDROXIETILO PARA RECONOCIMIENTO

BIOLÓGICO: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

Doctorando: Vanesa Mª Bordegé Nieto-Márquez Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Junio 2010

5

Título: GLICOPOLÍMEROS DE BLOQUE SINTETIZADOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN RADICAL CONTROLADA

Doctorando: Orietta León Álvarez

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Marzo 2011

6

Título: NANOCOMPUESTOS ANTIMICROBIALES ÓXIDO-POLÍMERO: CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y RESPUESTA GERMICIDA

Doctorando: Cristina Serrano Selva

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Mayo 2011

7

Título: GLICOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS BIOACTIVAS. SÍNTESIS Y APLICACIONES

Doctorando: Marta Álvarez Paino

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Madrid.

Facultad / Escuela: Fecha: Septiembre 2015

Título: PREPARACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS FOTOREVERSIBLES BASADOS EN CUMARINA

Doctorando: Castor Salgado

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: Marzo 2020

9

Título: ANTIMICROBIAL POLYMERIC SURFACES TO PREVENT HEALTH INFECTIONS AND FOOD CONTAMINATION

Doctorando: Celeste Cottet

Universidad: Universidad Nacional de Quilmes (Argentina).

Facultad / Escuela:

Fecha: Fecha prevista 2023

10

Título: MATERIALES POLIMÉRICOS SOSTENIBLES

Doctorando: Victor Hevilla Talavera

Universidad: Universidad Internacional Menendez Pelayo (UIMP)

Facultad / Escuela: Fecha: Fecha prevista 2023

Tesinas, Diploma de Estudios Avanzados y Trabajo de Fin de Master dirigidos

Tesina

1

Título: REACCIONES DE COPOLIMERIZACIÓN DE ACRILATO DE BUTILO CON ESTIRENO

Doctorando: Marina Fernández-Sanz

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 1996

DEA

2

Título: NUEVOS COPOLÍMEROS ESTADÍSTICOS CON GRUPOS OXIRANO SINTETIZADOS MEDIANTE ATRP

Doctorando: Pedro F. Cañamero Martínez Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2004

3

Título: NUEVOS COPOLÍMEROS DE BLOQUE SINTETIZADOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN RADICAL CONTROLADA

Doctorando: Alexandra Muñoz Bonilla

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2005

4

Título: POLÍMEROS DERIVADOS DE α -(HIDROXIMETIL)ACRILATO DE ETILO SINTETIZADOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN

RADICAL CONTROLADA VÍA RAFT

Doctorando: Vanesa Mª Bordegé Nieto-Márquez Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2005

Título: REACCIONES DE FUNCIONALIZACIÓN DE COPOLÍMEROS DE ETILENO-ALCOHOL VINÍLICO: OBTENCIÓN Y PROPIEDADES DE NUEVOS GLICOPOLÍMEROS

Doctorando: Carolina Ruiz Orta

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2007

6

Título: MATERIALES NANOCOMPUESTOS CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS

Doctorando: Cristina Serrano Selva

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2008

7

Título: COPOLÍMEROS DE BLOQUE ANFIFÍLICOS SINTETIZADOS MEDIANTE POLIMERIZACIÓN RADICAL CONTROLADA

POR TRANSFERENCIA DE ÁTOMO Doctorando: Orietta León Álvarez

Universidad: Universidad Complutense, Madrid. Facultad / Escuela: Ciencias Químicas

Fecha: 2008

TFM

8

Título: ESTUDIO DE LA NANOESTRUCTURACIÓN DE COPOLÍMEROS DE BLOQUE MEDIANTE AFM

Doctorando: Margarita Hernández González

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Facultad / Escuela: Fecha: 2009

9

Título: SÍNTESIS DE PARTÍCULAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Doctorando: Marta Álvarez Paino

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Facultad / Escuela: Fecha: 2012

10

Título: DESARROLLO DE SUPERFICIES CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA SOBRE MATERIALES 3D IMPRESOS

Doctorando: Francisco José Murillo Castelló

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Facultad / Escuela: Fecha: 2015

11

Título: SUPERFICIES POLIMÉRICAS ANTIMICROBIANAS

Doctorando: Beatriz Gutiérrez Sánchez

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Facultad / Escuela: Fecha: 2016

12

Título: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS ANTIMICROBIANOS

Doctorando: María González Lucas

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Facultad / Escuela: Fecha: 2017

Título: SÍNTESIS Y COMPARACIÓN DE PROPIEDADES TERMOMECÁNICAS DE COPOLÍMEROS CON GRADIENTE DE ALIMENTACIÓN SINTETIZADOS VÍA RADICÁLICA POR DESACTIVACIÓN REVERSIBLE Y POR RADICALES LIBRES

Doctorando: Horacio López Marques

Universidad: Universidad de Guadalajara (México)

Facultad / Escuela: Fecha: 2017

14

Título: PREPARACIÓN DE RECUBRIMIENTOS CON PROPIEDADES ANTI-VAHO PERMANENTES

Doctorando: Ana Crespo Cortés

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Facultad / Escuela: Fecha: 2019

15

Título: PREPARACIÓN DE FIBRAS POLIMÉRICAS

Doctorando: Lorena Campos Muñoz

Universidad: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Facultad / Escuela: Fecha: 2021

Formación de personal técnico

David Alonso San José 2013-2015 Mercedes Novo Ruiz 2015-2016 Rubén Mayoral Herráiz 2016 Alberto Chiloeches 2016-2018 Garantía Juvenil CSIC Sandra Santaolalla Matesanz 2016-2018 Garantía Juvenil MINECO Gonzalo Garagorri López 2019

Profesores invitados, alumnos de intercambio y estudiantes en prácticas

Prof. Orietta León (Universidad de Zulia, Venezuela) 2014

Prof. Roberta Alonso (Universidade Anhanguera de São Paulo, Brasil) 2016

Prof. Brahim Bouzerafa (Universidad de Setif, Algeria) 2016, 2018 Prof. Daniela Plachá (VŠB-Technical University of Ostrava) 2018, 2019

Miguel González Alonso (JAE-Intro, Estudiante de la Universidad de Salamanca, España) 2015

Magali Pasqualone (Estudiante predoctoral CONICET, Argentina) 2014

Houria Saci (Estudiante predoctoral, Universidad de Setif, Algeria) 2014, 2015

Charline Merad (Estudiante de la Universidad de Paris, Francia) 2015

Pablo Bonilla Domínguez (Estudiante de la Universidad Complutense, España) 2015 Beatriz Gutiérrez Sánchez (Estudiante de la Universidad de Salamanca, España) 2015

Yacine Nouar (Estudiante predoctoral de la Universidad de Setif, Algeria) 2015

Alba García Camacho (Estudiante de la Universidad Rey Juan Carlos), 2016

Sol Ángel Alfredo Rodríguez Carillo (Estudiante predoctoral de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú) 2015, 2016, 2017

Horacio López Marques (Estudiante de Maestría de la Universidad de Guadalajara, México) 2017-2018

Javier Araujo Morera (JAE-Intro) 2017

Salim Madani (Estudiante predoctoral de la Universidad de Setif, Algeria) 2018, 2019

Jakub Zagora (VŠB-Technical University of Ostrava) 2018, 2019

Participación en comités y representaciones internacionales

Α١

Título del Comité: Editorial Advisory Board of European Polymer Journal

Entidad de la que depende: Elsevier Journal

Fecha: 2008-2017

Título del Comité: Editor of International Journal of Polymer Science

Entidad de la que depende: Hindawi

Fecha: 2014-hasta la fecha

Título del Comité: Editor board of International Journal of Molecular Sciences: Material Science section

Entidad de la que depende: MDPI Fecha: 2018-hasta la fecha

Título del Comité: Editor board of Polymers

Entidad de la que depende: MDPI Fecha: 2019-hasta la fecha

Título del Comité: Review Editor on the Editorial Board of Regenerative Technologies (specialty section of Frontiers in Medical

Technology).

Entidad de la que depende: Frontiers Media SA

Fecha: 2020-hasta la fecha

B)

Título del Comité: Guest Editor de Materials del Special Issue Polymeric Materials: Surfaces, Interfaces and Bioapplications.

Entidad de la que depende: MDPI

Fecha: 2018-2019

Título del Comité: Guest Editor de Coatings del Special Issue Recent Developments in Antibacterial and/or Antifouling Surfaces.

Entidad de la que depende: MDPI

Fecha: 2019-2020

Título del Comité: Guest Editor de Materials del Special Issue Polymeric Materials: Surfaces, Interfaces and Bioapplications II.

Entidad de la que depende: MDPI

Fecha: 2019-2020

C)

Título del Comité: Internacional Advisory Board, 43rd IUPAC World Polymer Congress, Macro2010. Glasgow, UK, 11-16/07/2010.

Entidad de la que depende: International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

Fecha: 2008-2010

Título del Comité: Internacional Advisory Board, 44rd IUPAC World Polymer Congress, Macro2012. Blacksburg, Virginia, USA, 24-29/06/2012.

Entidad de la que depende: International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

Fecha: 2011-2012

Título del Comité: Scientific Committee of Polymar2013.

Entidad de la que depende: European Polymer Federation (EPF), Grupo Especializado de Polímeros (GEP), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Fecha: 2013

Título del Comité: Local Organizing Committee of Mediterranean Congress on Thermal Analysis and Calorimetry MEDICTA 2015.

Entidad de la que depende: Grupo Especializado de Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT)

Fecha: 2015

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (RSEF). Simposio del Grupo Especializado de Calorimetría y

Análisis Térmico (GECAT)

Tipo de actividad: Co-organización del simposio Ámbito: Nacional

Fecha: 10-14 Septiembre 2007 (Granada)

Título: IX Curso de Análisis Térmico y Calorimetría aplicada (Fundamentos de calorimetría y análisis térmico y aplicaciones),

Santiago de Compostela

Tipo de actividad: Co-organización del Curso. Secretaria del curso GECAT

Fecha: 17-20 Junio 2008

Título: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (RSEF). Simposio del Grupo Especializado de Calorimetría y

Ámbito: Nacional

Ámbito: Internacional

Ámbito: Nacional

Análisis Térmico (GECAT)

Tipo de actividad: Co-organización del simposio Ámbito: Nacional

Fecha: 15-19 Julio 2013 (Valencia)

Título del Comité: Local Organizing Committee of MEDICTA2015.

Entidad de la que depende: European Polymer Federation (EPF), Grupo Especializado de Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT),

Universidad de Gerona

Tema: Mediterranean Congress on Thermal Analysis and Calorimetry MEDICTA 2015

Fecha: 17-19 June 2015

Título: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Simposio del Grupo Especializado de

Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT)

Tipo de actividad: Co-organización del simposio

Fecha: 25-29 Junio 2018 (Sitges)

Título: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Simposio del Grupo Especializado de

Calorimetría y Análisis Térmico (GECAT)

Tipo de actividad: Co-organización del simposio Ámbito: Nacional

Fecha: 26-30 Mayo 2019 (San Sebastián)

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Miembro de la Comisión de selección del Plan Nacional de I+D+i. 2009

Asesor de Vicepresidencia de Relaciones Internacionales (VRI) del CSIC, 2010-2012

Asesor de la Coordinadora del Área de Materiales del CSIC, 2017-2018

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE: R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

EQUIPO	FECHA:	CLAVE:	
GPC	1999-	UA, R	
RMN	1992-	UA	
R	1992-	UA	
DSC	1992-	UA, R	
rga -	1992-	UA	
DMTA	2000-	UA	
DRX	2003-	UA	
AFM	2006-	UA	
DLS	2008-	UA, R	

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Conferencias Invitadas:

- Data Processing and Analysis for a Hygrothermally Aged Adhesive System. National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, USA. Junio 1999
- Synthesis and characterization of block copolymer prepared by nitroxide mediated free radical polymerization. Institute für Technische Chemie, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellenfeld, Germany. August 2000
- Síntesis de Polímeros mediante Polimerización Radical Controlada. Universidad Miguel Hernández. Elche, España, Octubre 2004
- Polymeric nanocomposites based on TiO₂ with antimicrobial properties. Valencia International Workshop, COST Action FA0904. "Development of new safe PNFP and Development of new strategies to identify any critical interaction of PNFP with food"

Profesor del Curso de Calorimetría y Análisis Térmico

- Polímeros con arquitectura controlada: Síntesis y caracterización térmica. Universidad de Santiago de Compostela. Junio 2008
- Caracterización térmica de polímeros con estructura controlada: Copolímeros de bloque. Universidad de Lugo. Abril 2009
- Caracterización térmica de copolímeros de bloque. Universidad de Gerona. Febrero 2010

Conferenciante invitado en el en el Máster de Packaging Engineering. Universidat Ramon Llull.

- Materiales nanocompuestos en la industria del envasado y embalaje. Enero 2009

Conferenciante invitado en el Máster Interuniversitario en Química Orgánica. Universidad Complutense de Madrid.

- Diseño de Polímeros mediante Polimerización Radical Controlada. Mayo 2008
- Síntesis de Polímeros mediante Polimerización Radical Controlada. Mayo 2009

Conferenciante invitado en el Máster Universitario en Química Fina. Universidad de Alcalá.

- Materiales poliméricos con actividad biológica. Junio 2012

Member of the Editoral Board of European Polymer Journal. 2008-2017

Member of the Editor of International Journal of Polymer Science. 2014-hasta la fecha

Member of the Editoral Board of International Journal of Molecular Sciences. 2018-hasta la fecha

Member of the Editor board of Polymers. 2019-hasta la fecha

Review Editor Member on the Editorial Board of Regenerative Technologies (specialty section of Frontiers in Medical Technology). 2020-hasta la fecha

Miembro del Comité de Redacción de la Revista de Plásticos Modernos. 2002-hasta la fecha

Member of the International Advisory Board of IUPAC World Polymer Congress, Macro2010. Glasgow, UK, 11-16/7/2010 Member of the International Advisory Board of IUPAC World Polymer Congress, Macro2012. Blacksburg, Virginia, USA, 24-29/06/2012.

Member of the Scientific Committee of Polymar2013. Barcelona, 3-7/11/2013

Member of the Local Organizing Committee of MEDICTA2015. Gerona, 17-19/06/2015

Miembro de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Calorimetría y Análisis Térmico (RSE Química, RSE Física) 2003-2013; Vocal 2003-2009; Secretaria en Funciones, 20 octubre 2005-11 septiembre 2007; Tesorera 2009-2013, Vicepresidenta 1ª (2013-2017), Vocal (2017-2021).

Evaluador Científico de Proyectos Nacionales y Regionales:

- Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación. Universidad del País Vasco Grupos de Investigación 2019, 2020
- Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación. Gobierno Islas Baleares Contratos Postdoctorales, 2019
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL), 2019
- Convocatoria de Ayudas para la Financiación De la Adquisición y Renovación de Infraestructura Científica y de Fondos Bibliográficos en la UPV/EHU 2019
- Plan Nacional I+D+i: Programa EXCELENCIA y RETOS, 2018
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL), 2018
- Gobierno Vasco. Proyectos Investigación Básica y/o Aplicada 2018
- GOT ENERGY TALENT Program. 2018
- Plan Nacional I+D+i: Programa EXCELENCIA y RETOS, 2017
- Gobierno Vasco. Proyectos Investigación Básica y/o Aplicada 2017
- Universidad del País Vasco. Especialización de Personal Investigador Doctor 2017
- Plan Nacional I+D+i: Modalidad 3: Proyectos de I+D+I para JÓVENES INVESTIGADORES sin vinculación o con vinculación temporal, 2016
- Convocatoria de Contratación para la Especialización de Personal Investigador Doctor en la UPV/EHU, 2016
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL), 2016
- Plan Nacional I+D+i: Programa EXCELENCIA y RETOS, 2015
- Plan Nacional I+D+i: EXPLORA, 2014
- Proyectos de I+D+I para jóvenes investigadores, 2014
- Ayudas para contratos Torres Quevedo 2013, 2014
- Plan Nacional I+D+i: Plan Estatal de Excelencia. i+d B Coor 2013, 2014
- Convocatoria de Contratación para la Especialización de Personal Investigador Doctor en la UPV/EHU, 2014
- Plan Nacional I+D+i: Programa de Materiales, 2012
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCyL), 2012
- Indo-Spanish Joint Programme of Cooperation in Science and Technology (DST-India, MICINN-España), 2011
- Plan Nacional I+D+i. Programa de Materiales (España), 2011.
- Universidad del País Vasco Grupos de Investigación 2011
- Plan Nacional I+D A. Proyectos para jóvenes investigadores 2010.
- Plan Nacional de I+D+i. Comisión de selección. 2009
- Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación. Estancias de movilidad de profesores e investigadores extranjeros en centros españoles. Área de Química. 2009
- Plan Nacional I+D B 09. Grupos de trabajo usuarios tradicionales de la convocatoria, 2009
- Programa General del Conocimiento, Plan Gallego de Investigación, Desenvolvimiento e Innovación Tecnológica (INCITE) (Xunta de Galicia), 2009
- Plan Nacional I+D+i: Programa de Investigación Fundamental en Química, 2008
- Plan Nacional I+D+i: Programa de Materiales, 2007
- Programa General del Conocimiento, Plan Gallego de Investigación, Desenvolvimiento e Innovación Tecnológica (INCITE) (Xunta de Galicia), 2007
- Plan Nacional I+D+i: Programa de Materiales, 2005

Evaluador Científico de Proyectos Internacionales:

- National Science Centre (Poland), 2020
- Austrian Science Fund (FWF), (Austria), 2020
- Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), (Chile), 2019
- Agence Nationale de la Recherche (ANR) (Francia), 2019
- Austrian Science Fund (FWF), (Austria), 2018
- Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), (Chile), 2018

- Swiss National Science Foundation (Suiza), 2017
- Agence Nationale de la Recherche (ANR) (Francia), 2017
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCYT), (Argentina), 2017
- Plan de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2016 (FONCYT), (Argentina), 2016
- National Science Centre (Polonia), 2015
- Plan de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2012 (FONCYT), (Argentina), 2012
- Plan de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2011 (FONCYT), (Argentina), 2011
- Plan de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2010 (FONCYT), (Argentina), 2010
- Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), (Chile), 2008
- Plan de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2006 (FONCYT), (Argentina), 2007
- Plan de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2004 (FONCYT), (Argentina), 2005

Asesor de Vicepresidencia de Relaciones Internacionales (VRI) del CSIC, 2010-2012 Asesor de la Coordinadora del Área de Materiales del CSIC, 2017-2018

Miembro de tribunal de los contratos JAE-Doc, 2008

Evaluador del 9º Premio Durán Farell de Investigación Tecnológica, 2014

Evaluador de los Premios BBVA 2017, 2018

Miembro de tribunal de tesis españolas y extranjeras Evaluador de tesis extranjeras

Quinquenios y Sexenios

- 1er, 2º, 3er y 4º tramo, 1996-2015 Complemento Ordinario de Productividad (Quinquenios).
- 1er, 2°, 3er y 4° tramo, 1990-2014, Complemento Excepcional de Productividad (Sexenios).

Referee en Revistas SCI:

ACS Applied Bio Materials

- ACS Nano
- ACS Materials & Interfaces
- ACS Macro Letters
- ACS Sustainable Chemistry & Engineering
- Acta Biomateriala
- Advanced Healthcare Materials
- Advances in Polymer Technology
- Arabian Journal of Chemistry
- Australian Journal of Chemistry
- Biofouling
- Biomacromolecules
- Biomacromolecular Science
- Chemical Communications
- Chemistry Central Journal
- Chemistry Asian Journal
- Chemical Engineering Journal
- Chemical Kinetics
- ChemPlusChem
- CLEAN, Soil, Air, Water
- Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
- Composite Interfaces
- Drug Development and Industrial Pharmacy
- Environmental Science & Technology
- E-Polymers
- European Polymer Journal
- Fibers and Polymers
- Iranian Polymer Journal
- Industrial & Engineering Chemistry Research
- International Journal of Polymer Science

- International Journal of Biological Macromolecules
- Journal of Applied Polymer Science
- Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition
- Journal of Biomedical Materials Research: Part B Applied Biomaterials
- Journal of Polymer Science, Polymer Chemistry Edition
- Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
- Journal of Materials Science & Technology
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- MacroLetters
- Macromolecular Bioscience
- Macromolecular Chemistry & Physics
- Macromolecular Rapid Communications
- Macromolecules
- Materials Chemistry and Physics
- Materials Science and Engineering C
- Materials Chemistry Frontiers
- Microporous & Mesoporous Materials
- Molecules
- Nature Communications
- Nanomaterials
- New Journal of Chemistry
- PLOS One
- Polymer
- Polymer Bulletin
- Polymer Chemistry
- Polymer International
- Progress in Polymer Science
- Reactive and Functional Polymers
- RSC Advances





Francisco Javier González Benito

Generado desde: Editor CVN de FECYT Fecha del documento: 16/03/2021

v 1.4.3

62154b3cd766d715c4c5010f3a80b068

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





Resumen libre del currículum

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

Javier González comienza su trayectoria científica en la U. Complutense de Madrid en 1992 estudiando complejos de inclusión con ciclodextrinas. Después, se incorpora a la UC3M y realiza su tesis doctoral sobre materiales compuestos de matriz termoestable. Se especializa en caracterización espectroscópica de polímeros y materiales compuestos. En el año 2001 realiza una estancia de investigación con el grupo de Polímeros+Tecnologías en la U. País Vasco y posteriormente viaja EE.UU. para realizar otra estancia de un año en el Macromolecular Department of Case Western Reserve University y estudia procesos de disolución de polímeros. En 2003 consigue una plaza como profesor titular en la UC3M y comienza una nueva línea de investigación sobre materiales compuestos buscando nuevas aplicaciones en odontología. Gracias a una estancia en la Universidad de California Santa Bárbara en 2005 se especializa en microscopía de fuerza atómica, AFM, siendo el responsable del Laboratorio de AFM de la UC3M. En 2006 crea el grupo de investigación "Grupo de Materiales Compuestos Poliméricos e Interfases", con la nueva línea de investigación, materiales nanocompuestos multifuncionales de matriz termoplástica. Uno de sus mayores retos ha sido conseguir dispersión uniforme de nanopartículas en el interior de polímeros termoplásticos. Para ello, desarrolló un método basado en molienda de bolas de alta energía, pudiendo así preparar y estudiar nuevos materiales con propiedades eléctricas especiales y materiales antibacterianos con potenciales aplicaciones en medicina e industria agroalimentaria. Además, ha realizado varias aportaciones científicas de carácter básico con alta repercusión. Es el caso de estudios de dinámica macromolecular mediante el empleo de técnicas espectroscópicas y el desarrollo de nuevos métodos experimentales a nanoescala para la determinación de parámetros clave en el área de materiales como el coeficiente de expansión térmica. En los últimos años colabora con el Grupo de Química-Física de la U. de Navarra en trabajos sobre materiales nanocompouestos antibacterianos. En estos momentos, está desarrollando un método de preparación de nuevos materiales nanocompuestos basado en una técnica denominada "Solution Blow Spinning", SBS, que permite preparar mallas de nanofibras poliméricas con potenciales aplicaciones en medicina. En 2015, J. González se incorporó al Biomaterials Group del Institute of Standards and Technology (EE.UU.) para aumentar sus conocimientos sobre preparación de películas poliméricas mediante SBS y adhesión celular sobre distintos tipos de materiales mediante Single Cell Force Spectroscopy. Colabora en el marco de un acuerdo de cofidencialidad con la Fundación del Instituto de Salud de la Paz sobre un "Método de aplicación de polímeros en el proceso de cicatrización de tejidos biológicos" y también con el Instituto de Salud Tropical de la U. de Navarra en temas asociados a enfermedades que afectan a la piel. Es miembro de la Real sociedad española de química y del Grupo especializado de polímeros. Ha participado en más de 25 proyectos de investigación nacionales, regionales o europeos siendo el IP en 8 de ellos. Toda su trayectoria científica ha permitido publicar más de 90 artículos en revistas SCI, varios capítulos de libro, más de 80 comunicaciones a congresos. Forma parte del panel editor de la misma revista para la sección de Polymer Composites and Nanocomposites.





Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Nº de sexenios: 4 (fecha del último concedido 31/12/2019).
- Nº de tesis dirigidas: 8.
- Nº Trabajos fin de grado/máster: 42.
- Total citas (Scopus): 1535
- Número de publicaciones en primer caurtil (Q1): 42
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 116
- Ïndice H 21 (Scopus)





Francisco Javier González Benito

Apellidos: González Benito
Nombre: Francisco Javier

ORCID: **0000-0002-8864-0971**

ScopusID: **35563542600** ResearcherID: **M-2055-2018**

Sexo: Hombre

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES E INGENIERIA QUIMICA, ESCUELA

POLITECNICA SUPERIOR

Categoría profesional: TITULARES DE Gestión docente (Sí/No): No

UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 31/10/2003

Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo Primaria (Cód. Unesco): 230403 - Polímeros compuestos; 230700 - Química física; 331210 -

Plásticos; 331212 - Ensayo de materiales

Funciones desempeñadas: TITULARES DE UNIVERSIDAD

Identificar palabras clave: Superficies e interfases; Macromoléculas y polímeros; Química física de

materiales; Nanomateriales; Caracterizacion

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid

Departamento: Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química, Escuela Politécnica Superior

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 06/10/2003

Modalidad de contrato: Funcionario/a Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química; 331200 - Tecnología de materiales

Secundaria (Cód. Unesco): 230400 - Química macromolecular; 331208 - Propiedades de los

materiales; 331210 - Plásticos; 331212 - Ensayo de materiales

Terciaria (Cód. Unesco): 221000 - Química física

Funciones desempeñadas: Docencia en asignaturas de grado: i) Fundamentos Químicos de la Ingeniería y ii) Ciencia e Ingeniería de Materiales Docencia en asignaturas de máster: i) Técnicas de análisis Térmico, mecánico y termo-mecánico y ii) Técnicas de microscopía Dirección de trabajos fin de grado, de máster y tesis doctorales. Coordinador de asignaturas de grado y de máster. Investigador principal del Grupo de MAteriales Compuestos Poliméricos e Interfases de la Universidad Carlos III de Madrid. Líneas de investigación: i) Caracterización de interfases en materiales compuestos; ii) Preparación y caracterización de Materiales termoplásticos nanocompuestos con propiedades eléctricas especiales y iii) Preparación y caracterización de Materiales termoplásticos nanocompuestos con potenciales aplicaciones en biomedicina.

Identificar palabras clave: Química física; Ingenierías







Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Carlos III de Madrid	Director del Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales	08/06/2006
2	Universidad Carlos III de Madrid	Director del Máster universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales	08/06/2006
3		PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	03/10/2003
4		VISITANTES	21/12/2001
5		AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	01/10/1998
6		AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	01/10/1993

1 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid

Categoría profesional: Director del Doctorado en Gestión docente (Sí/No): Si

Ciencia e Ingeniería de Materiales

días

2 Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid

Categoría profesional: Director del Máster Gestión docente (Sí/No): Si

universitario en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Fecha de inicio-fin: 08/06/2006 - 30/08/2013 **Duración:** 7 años - 2 meses - 22

días

Gestión docente (Sí/No): No

Gestión docente (Sí/No): No

Gestión docente (Sí/No): No

3 Categoría profesional: PROFESOR

CONTRATADO DOCTOR

Fecha de inicio-fin: 03/10/2003 - 30/10/2003 Duración: 27 días

4 Categoría profesional: VISITANTES Gestión docente (Sí/No): No

5 Categoría profesional: AYUDANTES FAC. O

ESC.TEC.SUP.

días

6 Categoría profesional: AYUDANTES ESC.

UNIVERSITARIA

Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 30/09/1998 **Duración:** 5 años







Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Grado de Licenciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 28/07/1992

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licienciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 28/07/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Química Física

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Fecha de titulación: 10/05/1999

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Short Course in Photophysics and Photochemistry

Ciudad entidad titulación: Oeiras, Portugal

Fecha de finalización: 25/02/1998 Duración en horas: 14 horas

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Microscopía Electrónica de Barrido de Materiales

Ciudad entidad titulación: LEGANES, España

Entidad de titulación: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid **Fecha de finalización:** 30/05/1997 **Duración en horas:** 35 horas

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Tecnologías Asociadas a Materiales Porosos

Ciudad entidad titulación: LEGANES, España

Entidad de titulación: CAM-CONS. DE ECONOMIA Y EMPLEO D.G. DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINA

Fecha de finalización: 19/07/1996 Duración en horas: 56 horas







4 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Reciclado de Materiales Plásticos

Ciudad entidad titulación: LEGANES, España

Entidad de titulación: CAM-CONS. DE ECONOMIA Y EMPLEO D.G. DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINA

Fecha de finalización: 05/06/1996 Duración en horas: 30 horas

5 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Detergentes: Características, Fabricación e Impacto Medioambiental

Ciudad entidad titulación: AVILA, España

Entidad de titulación: CONSORCIO UNIVERSIDADES CC.MADRID Y UNED,

Fecha de finalización: 14/07/1995

6 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Tecnología y aplicación de Materiales Adhesivos

Ciudad entidad titulación: LEGANES, España

Entidad de titulación: CAM-CONS. DE ECONOMIA Y EMPLEO D.G. DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINA

Fecha de finalización: 30/06/1995 Duración en horas: 30 horas

7 Título de la formación: Recepción Y Estado De Entrega De Materiales

Entidad de titulación: CAM-CONS. DE ECONOMIA Y EMPLEO D.G. DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINA

Fecha de finalización: 23/12/1994

8 Título de la formación: Cristales Líquidos

Ciudad entidad titulación: ESCORIAL, EL, España

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Fecha de finalización: 24/07/1992 Duración en horas: 30 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 Título del curso/seminario: METODOLOGÍA Y HABILIDADES PARA EL DESEMPEÑO DE LA LABOR DE

MENTOR/A

Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 8 horas

Fecha de inicio-fin: 18/12/2019 - 21/01/2019

2 Título del curso/seminario: Desarrollo Docente

Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 16 horas

Fecha de inicio-fin: 15/12/2016 - 16/12/2016

3 Título del curso/seminario: Claves de Éxito en el Uso de la Vídeoconferencia

Ciudad entidad organizadora: LEGANES, España

Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Duración en horas: 6 horas

Fecha de inicio-fin: 23/06/2009 - 25/06/2009







4 Título del curso/seminario: Moodle Como Plataforma Docente de Soporte a la Docencia Presencial,

Semipresencial y Online

Ciudad entidad organizadora: LEGANES, España

Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de inicio-fin: 10/11/2008 - 21/11/2008

5 Título del curso/seminario: Curso de Aptitud Pedagógica (C.A.P.)
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Duración en horas: 125 horas **Fecha de inicio**: 01/05/1993

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	A2	A1	A1	A1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Análisis y Caracterización de Polímeros

Fecha de inicio: 01/02/2011 Fecha de finalización: 30/06/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

2 Nombre de la asignatura/curso: Microscopía de Fuerza Atómica

Fecha de inicio: 01/02/2011 Fecha de finalización: 28/02/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: The optimization of the fiber-matrix interface inside composite fiber-reinforced materials

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Morena Iorio Fecha de defensa: 22/03/2019

Mención de calidad: Si

2 Título del trabajo: Materiales Nanocompuestos basados en Polisulfona fabricados mediante Solution Blow

Spinning

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid







Alumno/a: Adalyz Ferreiro Fernández

Fecha de defensa: 2019

3 Título del trabajo: Materiales nanocompuestos termoplásticos con propiedades antimicrobianas

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Jorge Teno Díaz Fecha de defensa: 14/12/2018

Mención de calidad: Si

4 Título del trabajo: Preparación Mediante Solution Blow Spinning y Caracterización de Poliuretanos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Pablo Ramos Sánchez

Fecha de defensa: 2018

5 Título del trabajo: Materiales nanocompuestos con potenciales aplicaciones biomédicas basados en PCL relleno

con nanopartículas de TiO2

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: José Antonio Nieto Rodríguez

Fecha de defensa: 2018

6 Título del trabajo: Preparación Mediante Solution Blow Spinning y Caracterización de Materiales Fibrilares

Multicomponente PCL/Colágeno

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Miguel Ángel Lorente Fernández

Fecha de defensa: 2018

7 Título del trabajo: Nuevos Materiales Nanocompuestos Basados En Polióxido De Etileno Y Nanopartículas De

Cobre

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Miguel Díaz Rivadulla

Fecha de defensa: 2017

8 Título del trabajo: Nuevos Materiales Nanocompuestos Basados en PVDF Rellenos con Nanotubos de Carbono

Obtenidos Mediante Solution Blow Spinning **Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Diego Torres Mollejo

Fecha de defensa: 2017







9 Título del trabajo: Valorización de Corcho Fuera De Uso. Influencia del Tamaño de Partícula en Relación a La

Adsorción de Aceites

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Pedro Astorga Martín

Fecha de defensa: 2017

10 Título del trabajo: Materiales Nanocompuestos Basados En Poli (Fluoruro De Vinilideno, Pvdf, Relleno Con

Nanopartículas De Cobre

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Alumno/a: Alba Rodríguez Fecha de defensa: 2017

11 Título del trabajo: Polymeric and Soft Nanocomposites Base don Cyclodextrin-Modified Barium Titanate

Nanocomposites

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Gustavo González Gaitano

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Alumno/a: Rafael Serra Gómez

Calificación obtenida: Sobresaliente CumLaude

Fecha de defensa: 22/12/2016

Mención de calidad: Si

12 Título del trabajo: Diseño, caracterización y comportamiento en servicio de materiales basados en Ácido

Poliláctico (PLA) con potencial utilidad en el empaquetado de alimentos.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: EDWIN ARIEL SEGURA GONZALEZ Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 03/02/2016 Mención de calidad: No

13 Título del trabajo: Marco institucional y régimen jurídico de la transferencia de tecnología para la celebración de

acuerdos de licencia de propiedad intelectual: una perspectiva colombiana

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral **Codirector/a tesis:** OLMOS, D.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: EDWIN ARIEL SEGURA GONZALEZ Calificación obtenida: Sobrealiente Cum Laude

Fecha de defensa: 03/02/2016 Mención de calidad: No

14 Título del trabajo: Materiales nanocompuestos basados en LDPE relleno con nanotubos de carbono; con

potenciales propiedades bactericidas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: ERIKA BENIGNO ESCRIBANO

Fecha de defensa: 10/10/2015 Mención de calidad: No







15 Título del trabajo: Nuevos materiales nanocompuestos con propiedades electricas especiales y desarrollo de

nuevos métodos de caracterizacion nano-piezodeformacion y nano-termodeformacion

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Freddy Ariel Sanchez Ruiz

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 25/09/2015 Mención de calidad: No

16 Título del trabajo: MATERIALES NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLI (ETILENO-VINILACETATO), EVA,

RELLENO CON NANOPARTÍCULAS DE TIO2 CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANA

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Estela María Prieto Muñoz Fecha de defensa: 06/09/2015 Mención de calidad: No

17 Título del trabajo: Materiales Nanocompuestos de Matriz de Polisulfona con Dióxido de Titanio para Aplicaciones

Dentales

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de defensa: 06/09/2015 Mención de calidad: No

18 Título del trabajo: Obtención y caracterización de Ánodos de Ni-YSZ mediante Moldeo por Extrusión de Polvos

empleando grafito como Agente Formador de Poros

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: CRISTINA PÉREZ ROBLEDO

Fecha de defensa: 09/2013 Mención de calidad: No

19 Título del trabajo: Materiales de cambio de fase basados en mezclas de polietileno de alta densidad y cera

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: ROCIO UTANDE CLEMENTE

Fecha de defensa: 06/2013 Mención de calidad: No

20 Título del trabajo: Efecto de la presencia de nanopartículas de titanato de bario, BaTiO3, en la morfología y

proceso de cristalización de polifluoruro de vinilideno, PVDF **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Freddy Ariel Sanchez Ruiz Fecha de defensa: 03/09/2012 Mención de calidad: No

21 Título del trabajo: Estudio del envejecimiento DE PVDF-TrFE POR ESPECTROSCOpíA DE FLUORESCENCIA

EN ESTADO ESTACIONARIO Codirector/a tesis: OLMOS, D.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid Alumno/a: KARLA MICHAELL MELÉNDEZ PAGÁN

Fecha de defensa: 03/09/2012







Mención de calidad: No

22 Título del trabajo: ESTUDIO DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO EN PVDF-TrFE POR ESPECTROSCOPIA

INFRARROJA POR TRANSFORMADA DE FOURIER **Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Esther Bujaldón Carrillo Fecha de defensa: 30/06/2012 Mención de calidad: No

23 Título del trabajo: NUEVOS MATERIALES NANOCOMPUESTOS DE HDPE CARGADO CON

NANOPARTÍCULAS DE BaTiO3: PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Rodolfo Portillo Romani Fecha de defensa: 30/06/2012 Mención de calidad: No

24 Título del trabajo: NUEVOS MATERIALES NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLIFLUORURO DE VINILIDENO Y NANOPARTÍCULAS DE BATIO3: CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ESTRUCTURAL

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Fátima Montero Sánchez

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 05/09/2011 Mención de calidad: No

25 Título del trabajo: Nanotermodeformación de Materiales. Determinación de Coeficientes de Expansión Térmica

en Películas Finas de LDPE

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Florian Martinez

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 09/2010 Mención de calidad: No

26 Título del trabajo: PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOCOMPUESTOS BASADOS

EN POLI (ÁCIDO LÁCTICO) Y NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: EDWIN ARIEL SEGURA GONZALEZ

Calificación obtenida: Notable Fecha de defensa: 09/2010 Mención de calidad: No

27 Título del trabajo: Preparación y caracterización de materiales nanocompuestos de polietilvinil acetato y titanato

de bario

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: RAFAEL SERRA GOMEZ Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 09/2010 Mención de calidad: No







28 Título del trabajo: Preparación, Caracterización y Análisis de Materiales Nanocompuestos Basados en Sistemas

Epoxi-Caolín

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral **Codirector/a tesis:** OLMOS, D.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid Alumno/a: PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ Calificación obtenida: Sobresaliente Cumlaude

Fecha de defensa: 12/05/2010 Mención de calidad: No

29 Título del trabajo: Estudio por fluorescencia intrínseca y FT-NIR del efecto de la presencia de nanopartículas de

SiO2 en las transiciones térmicas del PS **Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Jon Chivite Larzabal

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 22/03/2010 Mención de calidad: No

30 Título del trabajo: Nanocomposites formados por nanopartículas de sílice y matriz termoplástica. Estudio

interfacial a escala molecular mediante fluorescencia de estado estacionario

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: IGNACIO BARROSO Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 06/2009 Mención de calidad: No

Título del trabajo: Novel Technique to Disperse Nanoparticles in Polymer Matrix Composites **Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Sabri Derin Erkin

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 06/2009 Mención de calidad: No

32 Título del trabajo: 50 horas de apoyo a la investigación. Realización de estudios sobre relajaciones térmicas en

polímeros mediante fluorescencia

Tipo de proyecto: Otros

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Daniel Pérez López-Brea Fecha de defensa: 27/04/2009 Mención de calidad: No

33 Título del trabajo: Dinámica molecular en Polimetilmetacrilato: Efecto de la carga de nanopartículas de Sílice en

los correspondientes materiales nanocompuestos **Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: RUBEN PANTALEÓN

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 23/04/2009 Mención de calidad: No







34 Título del trabajo: Materiales compuestos con propiedades a la carta. Diseño de interfases

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: SERGIO GOMEZ TURRION

Fecha de defensa: 06/02/2009 Mención de calidad: No

35 Título del trabajo: Efecto de la presencia de nanopartículas de sílice en el proceso de degradación térmica de un

PMMA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Raúl Morán Moya

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 26/05/2008 Mención de calidad: No

36 Título del trabajo: Efecto de la molienda mecánica de alta energía en la estructura molecular y conformación

interfacial del PMMA en materiales nanocompuestos Sílice/PMMA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Luis Alberto Miguel Jiménez Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 21/02/2008

Mención de calidad: No

37 Título del trabajo: Influencia de nanopartículas de TiO2 en la cristalinidad del polietileno de baja densidad

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Jon Chivite Larzabal

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 06/2007 Mención de calidad: No

38 Título del trabajo: Empleo de Marcadores Fluorescentes para el Estudio de la Región de Acoplamiento formada

entre una sílice Amorfa y PMMA

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Almudena Rubio Alvarez Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 15/01/2007

Mención de calidad: No

39 Título del trabajo: Estudio Cinético por FT-NIR del Proceso de Curado de un Sistema Modelo Epoxi

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Almudena Rubio

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 06/2006 Mención de calidad: No

40 Título del trabajo: 50 horas de apoyo a la investigación. Apoyo en la realización de una página WEB asociada un

proyecto de investigación de la Comunidad de Madrid (GR/MAT/0499/2004)

Tipo de proyecto: Otros







Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Isabel García Molina Fecha de defensa: 12/05/2006 Mención de calidad: No

Título del trabajo: 50 horas de apoyo a la investigación. Incorporación, como modificadores de tenacidad de partículas de polimetilmetacrilato rellenas con nanopartículas de sílice en un polímero termoestable basado en

una resina epoxi

Tipo de proyecto: Otros

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Elena Igualada Villodre Fecha de defensa: 03/05/2006 Mención de calidad: No

42 Título del trabajo: Análisis Nanoscópico de Superficies de Vidrio AR. Efecto del Tratamiento Superficial

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Luís Alberto López Estrada Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 27/07/2005 Mención de calidad: No

43 Título del trabajo: Caracterización por Microscopía de Electrónica de Barrido de Resinas Epoxídicas Modificadas

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: ARTEMIA LOAYZA ARGÜELLES Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 06/2005 Mención de calidad: No

Título del trabajo: Sondas Fluorescentes como indicadores insitu de procesos de corrosión **Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Sagrario Sánchez Majado

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 06/2005 Mención de calidad: No

45 Título del trabajo: 50 horas de apoyo a la enseñanza de Química I

Tipo de proyecto: Otros

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Paloma Pena Sánchez Fecha de defensa: 10/05/2005 Mención de calidad: No

46 Título del trabajo: 50 horas de apoyo a la investigación. Participación en la elaboración de la página WEB del

proyecto GR/MAT/0499/2004 **Tipo de proyecto:** Otros

Alumno/a: Elena Bernardo Quejido Fecha de defensa: 29/04/2005

Mención de calidad: No







47 Título del trabajo: 50 horas de apoyo a la enseñanza de Química I, Caracterización de Materiales y Defectos y

Polímeros. Tutoría de Beca de excelencia (5 créditos)

Tipo de proyecto: Otros

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Isabel Llorente Rubio Fecha de defensa: 25/04/2005 Mención de calidad: No

48 Título del trabajo: 50 horas de apoyo a la investigación. Participación en la elaboración de la página WEB del

proyecto GR/MAT/0499/2004 **Tipo de proyecto:** Otros

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: María Elisa Dávila Ruiz Fecha de defensa: 12/04/2005 Mención de calidad: No

49 Título del trabajo: Optimización de la compatibilidad fibra de vidrio corta-Poliétersulfona y de sus condiciones de

proceso

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Rafael Sánchez Carrillo

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 18/12/2003 Mención de calidad: No

50 Título del trabajo: MATERIALES COMPUESTOS EPOXI-SILICE: ESTUDIO DE INTERFASES

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: OLMOS, D.

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude

Fecha de defensa: 12/09/2003 Mención de calidad: No

51 Título del trabajo: Determinación por Fluorescencia de Transiciones Térmicas en Interfases Refuerzo

Silícico/Matriz Polimérica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: ROCIO ALBALA SAIZ

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 11/07/2003 Mención de calidad: No

52 Título del trabajo: Seguimiento por fluorescencia de procesos de curado en materiales compuestos de matriz

epoxi reforzados con partículas de sílice **Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: José Pablo García Sánchez Calificación obtenida: Sobresaliente Fecha de defensa: 27/06/2002

Mención de calidad: No







53 Título del trabajo: Síntesis y Caracterización de N-Propil-1-pirensulfonamida

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: OLMOS, D.

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 02/2002 Mención de calidad: No

54 Título del trabajo: Durabilidad del Recubrimiento en Microfibras de Sílice

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Berta Sanz Carrero

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 29/01/2002 Mención de calidad: No

Título del trabajo: NUEVOS MATERIALES NANOCOMPUESTOS BASADOS EN POLIFLUORURO DE VINILIDENO Y NANOPARTÍCULAS DE BATIO3: CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ESTRUCTURAL

Codirector/a tesis: OLMOS, D.

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Fátima Montero Sánchez

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 05/09/2001 Mención de calidad: No

56 Título del trabajo: Efecto del tratamiento superficial de fibras de vidrio en la resistencia mecánica de materiales

compuestos de matriz epoxídica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: AZNAR, A. J.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: JAVIER GONZALEZ IGLESIAS

Calificación obtenida: MATRICULA DE HONOR

Fecha de defensa: 15/06/2000 Mención de calidad: No

57 Título del trabajo: Empleo de Marcadores Fluorescentes para Realizar el Seguimiento del Poscurado en uniones

adhesivas

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Jorge Debán

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 06/2000 Mención de calidad: No







Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de materiales compuestos poliméricos e interfases

Objeto del grupo: Diseño, preparación y caracterización de materiales nanocompuestos multifuncionales de

matriz termoplásticas

Entidad de afiliación: Universidad Carlos III de Madrid Tipo de entidad: Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Materiales nanocompuestos termoplásticos antimicrobianos con potenciales

aplicaciónes en la industria agroalimentaria

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: MAT2014-59116-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 54.450 €

2 Nombre del proyecto: Prevención de enfermedades con Materiales Antimicrobianos en los sectores de

alimentación y Sanitario

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): OLMOS, D.

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

VARIOS SERVICIOS TERCEROS DE

Cód. según financiadora: P-362-11022015

Fecha de inicio-fin: 04/11/2015 - 03/11/2016 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 2.350 €

Nombre del proyecto: Nuevos materiales nanocompuestos con propiedades electricas especiales y desarrollo de nuevos metodos de caracterización: nanopiezodeformación y nanotermodeformación.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 8 Entidad/es financiadora/s:







MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: MAT2010-16815

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 60.500 €

4 Nombre del proyecto: New nanocomposite materials with special electromechanical properties

Modalidad de proyecto: De investigación y

Ámbito geográfico: España-Portugal

desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Tipo de entidad: Universidad

Madrid

Ciudad entidad realización: Leganes, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier González Benito; Andrei Kholkin; Dania Olmos

Díaz; Gustavo González Gaitano

Nº de investigadores/as: 3 Nº de personas/año: 3 Nombre del programa: Programa Nacional de Internacionalización de la I+D

Cód. según financiadora: AIB2010PT-00267

Cuantía total: 5.000 €

Nombre del proyecto: Nuevos materiales nanocompuestos basados en la dispersión, mediante molienda mecánica de alta energía, de nanopartículas en plásticos, valorización material, interfases y caracterización.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.

Cód. según financiadora: MAT2007-61607

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/12/2010 **Duración:** 3 años - 2 meses - 29 días

Cuantía total: 60.500 €

6 Nombre del proyecto: Materiales nanoestructurados de base polimérica: Fenómenos de interfase en

relación con sus propiedades y aplicaciones avanzadas

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BASELGA, J.

Nº de investigadores/as: 11 Entidad/es financiadora/s:

CAM-CONSEJERIA DE EDUCACION

Cód. según financiadora: S-0505/MAT/0227

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009 **Duración:** 4 años

Cuantía total: 170.400 €

7 Nombre del proyecto: INTERFACIAL STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF POLYMER BLENDS IN

COMPOSITE MATERIALS AND THEIR RELATION WITH FINAL PROPERTIES

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 2007/04183/001







Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Polímeros Termoestables Híbridos Nanorreforzados.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BASELGA, J.

Nº de investigadores/as: 13 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Cód. según financiadora: MAT2004-01347

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/06/2008 **Duración:** 3 años - 6 meses

Cuantía total: 240.000 €

9 Nombre del proyecto: CP05-Fenómenos de interfase en materiales poliméricos

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SERRANO, B.

N° de investigadores/as: 12 Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Cód. según financiadora: UC3M-TM-05-053

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 5.000 €

10 Nombre del proyecto: RED DE INGENIERÍA Y CIENCIA DE ADHESIVOS (RICAD)

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL MARTINEZ CASANOVA

Nº de investigadores/as: 31 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Cód. según financiadora: MAT2004-20893-E

Cuantía total: 12.000 €

11 Nombre del proyecto: ESTRUCTURA Y MORFOLOGÍA DE MEZCLAS DE POLÍMEROS EN LA INTERFASE DE MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRAS DE VÍDREO/MATRIZ POLIMÉRICA

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: GR/MAT0499/2004

Cuantía total: 21.275 €







12 Nombre del proyecto: Nuevas Formulaciones Epoxídico-Inorgánicas: Preparación y Evaluación de

Propiedades como Adhesivos y Matrices para Materiales Compuestos. (EPOXSIL)

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BASELGA, J.

Nº de investigadores/as: 8 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Cód. según financiadora: MAT2000-0391-P4-02

Fecha de inicio-fin: 07/11/2001 - 07/03/2005 **Duración:** 3 años - 4 meses

Cuantía total: 197.612,79 €

13 Nombre del proyecto: FIBRODONT: Modificación superficial de fibras de vidrio y su efecto en la mejora de

propiedades en materiales compuestos para aplicaciones odontológicas

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BRAVO, J.

Nº de investigadores/as: 12 Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: MAT2001-0677

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 116.566,29 €

14 Nombre del proyecto: Estudio de las propiedades mecánicas de interfase en materiales compuestos de

resina EPOXY y fibra de vidrio. **Ámbito geográfico:** Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AZNAR, A. J.

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID

Cód. según financiadora: 07N/0017/1999

Cuantía total: 20.043,74 €

15 Nombre del proyecto: Novel in-situ techniques based on fluorescence sensing for monitoring the curing

and ageing of adhesives and polymer matrix composites

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BASELGA, J.

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA DG-XII

Cód. según financiadora: BRPR-CT97-0534

Fecha de inicio-fin: 01/12/1997 - 30/11/2000 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 1.030.500 €







16 Nombre del proyecto: (Cofinanciación FLUORAD) Nuevas técnicas basadas en fluorescencia para

monitorizar 'in situ' el curado y envejecimiento de adhesivos...

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BASELGA, J.

Nº de investigadores/as: 6 Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D

Cód. según financiadora: MAT97-2072-CE

Cuantía total: 62.264,85 €

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

1 Nombre del proyecto: Estudio del comportamiento mecánico de materiales empleados como pinturas

intumescentes

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nº de investigadores/as: 3 Fecha de inicio: 01/10/2019

Duración: 3 meses

Cuantía total: 6.670 €

Nombre del proyecto: Preparación superficial mediante corte con un ultracriomicrotomo de muestras de materiales compuestos basados en resinas epoxi reforzadas con fibra de vidrio para la inspección y

visualización posterior por técnicas de microscopía.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): OLMOS, D.

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION IMDEA MATERIALES

Fecha de inicio: 30/01/2013

Cuantía total: 120 €

3 Nombre del proyecto: Caracterización morfológica de partículas de caucho procedentes de neumáticos

fuera de uso.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: SIGNUS ECOVALOR S.L.

Fecha de inicio: 15/09/2011 Duración: 29 días

Cuantía total: 400 €







4 Nombre del proyecto: Estudio de cargas soportadas por pieza obtenida por moldeo rotacional

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s:

MARTIN ACEDO MANUFACTURING S.A.

Fecha de inicio: 26/11/2010 Duración: 14 días

Cuantía total: 400 €

5 Nombre del proyecto: Determinación de fracción cristalina y caracterización en muestras de POM para

una función de deslizamiento entre ejes de dirección en automóviles.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

CASTELLON S.A.

Fecha de inicio: 28/10/2010 Duración: 14 días

Cuantía total: 575 €

6 Nombre del proyecto: Estudio y caracterización de un material termoplástico cargado con nanofibras de

carbono para procesos de moldeo rotacional con aplicaciones para la industria aeronáutica

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s:

MARTIN ACEDO MANUFACTURING S.A.

Fecha de inicio: 30/06/2010 Duración: 2 meses - 16 días

Cuantía total: 3.500 €

7 Nombre del proyecto: Evaluación de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO

Nº de investigadores/as: 1 Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION UNIVERSIDAD CARLOS III,

Fecha de inicio: 27/07/2006 Duración: 2 años

Cuantía total: 250 €

8 Nombre del proyecto: Traducción, Adaptación y Unificación de Conceptos de la Obra Original

"ENGINEERING MATERIALS 3rd. ED."

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid







Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BASELGA, J.

Nº de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s: EDITORIAL REVERTÉ, S.A.

Fecha de inicio: 14/03/2006 Duración: 7 meses - 16 días

Cuantía total: 7.200 €

9 Nombre del proyecto: FLUO - FIB Proyect

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BASELGA, J.

Nº de investigadores/as: 5 Entidad/es financiadora/s:

SAINT GOBAIN

Fecha de inicio: 07/07/2003 Duración: 6 meses

Cuantía total: 7.675 €

10 Nombre del proyecto: Desarrollos de soportes PLÁSTICOS cargados con Greenkeeper.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AZNAR, A. J.

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: SUPER BIO STAR, S.A.

Fecha de inicio: 13/05/2002 Duración: 9 meses

Cuantía total: 7.200 €

11 Nombre del proyecto: Asesoramiento y asistencia técnica sobre realización por inyección de piezas de

fijación dental.

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BRAVO, J.

Nº de investigadores/as: 4 Entidad/es financiadora/s: EURORTODONCIA, S.L.

Fecha de inicio: 27/03/2001 Duración: 1 año

Cuantía total: 6.010,11 €







Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Dispositivo para la obtención de fibras de diámetro nanométrico o

micrométrico

Inventores/autores/obtentores: José Ernesto Domínguez Herrera; Jorge Teno Díaz; Francisco Javier

González Benito

Nº de solicitud: P201830965

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de registro: 05/10/2018

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 21

Fecha de aplicación: 10/02/2020

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Joan Puig Rigall; Celia Fernández Rubio; Javier González Benito; Judith Houston; Aurel Radulescu; Paul Nguewa; Gustavo González Gaitano. Structuralcharacterization by scattering and spectroscopic methods and biological evaluation of polymeric micelles of poloxamines and TPGS as nanocarriers for miltefosine delivery. International Journal of Pharmaceutics. 578, pp. 119057. Elsevier, 30/03/2020. ISSN 0378-5173

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.213 Posición de publicación: 44 Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY &

PHARMACY

Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 217

Juan Manuel Martínez; Rafael Sirera; Víctor Manuel Ruiz; Javier González-Benito. Solution Blow Spun Graded Dielectrics Based on Poly(vinylidene fluoride)/Multi-walled Carbon Nanotubes Nanocomposites. European Polymer Journal. 122, Elsevier, 05/01/2020. ISSN 0014-3057

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109397 **Tipo de producción:** Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 3.621 Posición de publicación: 14 Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 87







Andrea Sorrentino; Giuliana Gorrasi; Jorge Teno; Javier González-Benito. Fibrous Nanocomposites Based on EVA40 Filled with Cu Nanoparticles and their Potential Antibacterial action. Materials Today Communications. 20, Elsevier, 31/07/2019.

DOI: 10.1016/j.mtcomm.2019.100581 **Tipo de producción:** Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

4 Javier González-Benito; Diego Torres; Carmen Ballesteros; Víctor Manuel Ruiz; Jorge Teno. PVDF Based Nanocomposites Produced by Solution Blow Spinning, Structure and Morphology Induced by the Presence of MWCNT and their Consequences on Some Properties. Colloid and Polymer Science. 297, pp. 1105 - 1118. Springer, 29/06/2019.

DOI: 10.1007/s00396-019-04530-5
Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Javier González-Benito; Dania Olmos; Maria Laura Santarelli; Morena Iorio. Fluorescence study of the hydrolytic degradation process of the polysiloxane coatings of basalt fibers. Applied Surface Science. 475, pp. 754 - 761.

Elsevier, 01/05/2019. ISSN 0169-4332 **DOI:** 10.1016/j.apsusc.2018.12.223 **Tipo de producción:** Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) Índice de impacto: 5.155 Posición de publicación: 35 Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si Num. revistas en cat.: 148

Javier González-Benito; Dania Olmos; Juan Manuel Martínez; Gustavo González-Gaitano; Freddy Ariel Sánchez. PVDF/BaTiO3/carbon nanotubes ternary nanocomposites prepared by ball milling: Piezo and dielectric responses. Journal of Applied Polymer Scince. 136, pp. 47788. Wiley, 07/04/2019.

DOI: 10.1002/app.47788

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Javier González-Benito; Gustavo González-Gaitano; Dania Olmos; Miguel Ángel Lorente; Erika Benigno.
Nanocomposites based on LDPE filled with Carbon Nanotubes and their Potential Bactericide Activity. Polymer International. 68, pp. 1155 - 1163. Wiley, 10/03/2019.

DOI: 10.1002/pi.5808

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si







8 Javier González-Benito; Gustavo González-Gaitano; Jorge Teno; Dania Olmos. Nanomorphology and nanomechanical characteristics of solution-blow-spun PVDF-based fibers filled with carbon nanotubes. Journal of Applied Polymer Science. 136, pp. 47115. Wiley, 10/03/2019.

DOI: 10.1002/APP.47115

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

9 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Edwin Ariel Segura; OLMOS, D.; Miguel Ángel Lorente; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. Preparation and characterization of antibacterial PLA/TiO2 composite materials with potential applications in food and agro-alimentary industry. Polymers. (Suiza): 09/12/2018. ISSN 2073-4360

DOI: doi.org/10.3390/polym10121365 **Tipo de producción:** Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

10 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Pablo Monreal Pérez; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; José Ramón Isasi Alica; OLMOS, D.. Cyclodextrin-Grafted TiO2 Nanoparticles: Synthesis, Complexation Capacity, and Dispersion in Polymeric Matrices. Nanomaterials. (Suiza): 22/08/2018. ISSN 2079-4991

DOI: 10.3390/nano8090642

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 5 Tipo de soporte: Revista

Tipo de soporte: Revista

Javier González-Benito; Maria Laura Santarelli; Dania Olmos; Morena Iorio. Fluorescence Study of the Hydrolytic Degradation Process of Polysiloxane Modifiers for Basalt Fibers. AIP Conference Proceedings. 1981, pp. 1 - 4. AIP. 11/07/2018.

DOI: 10.1063/1.5045916

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

Javier González-Benito; Andrea Sorrentino; Giuliana Gorrasi; Jorge Teno. Preparation and Characterization of Thin Fibers of EVA Filled with Ag Nanoparticles. AIP Conference Proceedings. 1981, pp. 1 - 4. AIP, 11/07/2018.

DOI: 10.1063/1.5045937

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

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

Alba Rodríguez; Jorge Teno; Morena Iorio; Dania Olmos; Javier González-Benito. Preparation and characterization of submicrometric fibers of nanocomposites based on PVDF filled with CuNp. AIP Conference Proceedings. 1981, pp. 1 - 4. AIP, 11/07/2018.

DOI: 10.1063/1.5046022

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si

MORENA IORIO; JORGE TENO DIAZ; MARIA DE NICOLAS MORILLAS; RAUL GARCIA GONZALEZ; V. H. PELAEZ; G. GONZÁLEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Conformational changes on PMMA induced by the presence of TiO2 nanoparticles and the processing by Solution Blow Spinning. COLLOID AND POLYMER SCIENCE. 296/3, pp. 461 - 469. (Alemania): 03/2018. ISSN 0303-402X







DOI: https://doi.org/10.1007/s00396-018-4268-0

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7 Nº total de autores: 7

15 OLMOS, D.; GLORIA MARIA PONTES QUERO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; ANGELICA CORRAL GARCIA-HERAS; Gustavo Gonzalez Gaitano. Preparation and Characterization of Antimicrobial Films Based on LDPE/Ag Nanoparticles with Potential Uses in Food and Health Industries. Nanomaterials. 8, (Suiza):

01/02/2018. ISSN 2079-4991 DOI: 10.3390/nano8020060

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 5

16 MORENA IORIO; M.L. SANTARELLI; G. GONZÁLEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Surface modification and characterization of basalt fibers as potential reinforcement of concretes. APPLIED SURFACE SCIENCE. 417, pp. 1248 - 1256. (Holanda): 01/01/2018. ISSN 0169-4332

DOI: https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.08.196

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4 Nº total de autores: 4

17 MAJA KUZMANOVIC; DUSAN BOZANIC; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; D. MILIVOJEVIC; D. MITIC CULAFIC; S. STANKOVIC; BALLESTEROS, C. I.. Sodium-alginate biopolymer as a template for the synthesis of nontoxic red emitting Mn2+-doped CdS nanoparticles. RSC Advances. 7/84, pp. 53422 - 53432. (Reino Unido):

27/11/2017. ISSN 2046-2069

DOI: https://doi.org/10.1039/c7ra11011a

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7 Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: Si

18 JORGE TENO DIAZ; GUSTAVO GONZÁLEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Nanofibrous Polysulfone/TiO2 Nanocomposites: Surface Properties and Their Relation with E. coli Adhesion. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS. 55/21, pp. 1575 - 1584. (Estados Unidos de América):

01/11/2017. ISSN 0887-6266

DOI: https://doi.org/10.1002/polb.24404

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

19 JORGE TENO DIAZ; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Poly (ethylene-co-vinyl acetate) films prepared by solution blow spinning: Surface characterization and its relation with

E-coli adhesion. POLYMER TESTING. 60, pp. 140 - 148. (Reino Unido): 07/2017. ISSN 0142-9418

DOI: https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2017.03.020

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

20 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; JORGE TENO DIAZ; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; S XU; M.Y. CHIANG. PVDF/TiO2 nanocomposites prepared by solution blow spinning: Surface properties and their relation

with S. Mutans adhesion. POLYMER TESTING. 58, (Reino Unido): 04/2017. ISSN 0142-9418

DOI: https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2016.12.005







Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si

21 FREDDY A. SANCHEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. PVDFBaTiO3/Carbon Nanotubes Ternary Nanocomposites: Effect of Nanofillers and Processing. POLYMER COMPOSITES. 38/2, pp. 227 - 235. (Estados

Unidos de América): 02/2017. ISSN 0272-8397

DOI: https://doi.org/10.1002/pc.23579

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

22 ALEXANDER CUADRADO: JOHAN TOUDERT: BRAULIO GARCIA CAMARA: RICARDO VERGAZ BENITO: FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; JAVIER ALDA; ROSALIA SERNA. Optical Tuning of Nanospheres Through Phase Transition: An Optical Nanocircuit Analysis. IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 28/24,

pp. 2878 - 2881. (Estados Unidos de América): 15/12/2016. ISSN 1041-1135

DOI: https://doi.org/10.1109/LPT.2016.2626140

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5 Nº total de autores: 7

23 RAFAEL SERRA GOMEZ; CECILE A. DREISS; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. Structure and Rheology of Poloxamine T1107 and Its Nanocomposite Hydrogels with Cyclodextrin-Modified Barium Titanate Nanoparticles. LANGMUIR. 32/25, pp. 6398 - 6408. (Estados Unidos de

América): 28/06/2016. ISSN 0743-7463

DOI: https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b01544

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR) Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,

MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si **Indice de impacto:** 3.833 Posición de publicación: 54 Num. revistas en cat.: 275

24 RAFAEL SERRA GOMEZ; MARTINEZ-TARIFA, J. M.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. Cyclodextrin-grafted barium titanate nanoparticles for improved dispersion and stabilization in water-based systems. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. 18/1, (Holanda): 20/01/2016. ISSN 1388-0764

DOI: https://doi.org/10.1007/s11051-015-3321-x

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 4

25 PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; OLMOS, D.; H.-J. SUE; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Mechanical characterization and fractographic study of epoxy-kaolin polymer nanocomposites. COMPOSITE

STRUCTURES. 133, pp. 70 - 76. (Reino Unido): 01/12/2015. ISSN 0263-8223

DOI: https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.07.040

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si







EDWIN ARIEL SEGURA GONZALEZ; OLMOS, D.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; BELEN ORGAZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Effect of kaolin nanofiller and processing conditions on the structure, morphology, and biofilm development of polylactic acid. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 132/42, (Estados Unidos de América): 10/11/2015. ISSN 0021-8995

DOI: https://doi.org/10.1002/APP.42676

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si

27 PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Kinetic study of the intercalation process of dimethylsulfoxide in kaolinite. INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING. 144, pp. 70 - 74. (Holanda): 01/11/2015. ISSN 0301-7516

DOI: https://doi.org/10.1016/j.minpro.2015.10.001

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

FREDDY A. SANCHEZ; MARTA REDONDO RUIZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Influence of BaTiO3 submicrometric particles on the structure, morphology, and crystallization behavior of poly(vinylidene fluoride). JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 132/8, (Estados Unidos de América): 20/02/2015. ISSN 0021-8995

DOI: https://doi.org/10.1002/app.41497

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; E. CASTILLO; J. F. CRUZ CALDITO. Determination of the linear coefficient of thermal expansion in polymer films at the nanoscale: influence of the composition of EVA copolymers and the molecular weight of PMMA. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 17/28, pp. 18495 - 18500.

(Reino Unido): 01/01/2015. ISSN 1463-9076 **DOI:** https://doi.org/10.1039/c5cp02384j

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

30 OLMOS, D.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Effect of a silica nanofiller on the structure, dynamics and thermostability of LDPE in LDPE/silica nanocomposites. RSC Advances. 5/44, pp. 34979 - 34984. (Reino Unido): 01/2015. ISSN 2046-2069

DOI: https://doi.org/10.1039/c5ra00738k

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

31 OLMOS, D.; E.V. Martín; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. New molecular-scale information on polystyrene dynamics in PS and PS-BaTiO3 composites from FTIR spectroscopy. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 16/44, pp. 24339 - 24349. (Reino Unido): 28/11/2014. ISSN 1463-9076

DOI: https://doi.org/10.1039/c4cp03516j

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si







32 J.M ARROYO; OLMOS, D.; B. ORGAZ; C. H. PUGA; C. SAN JOSE; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Effect of the presence of titania nanoparticles in the development of Pseudomonas fluorescens biofilms on LDPE.

RSC Advances. 4/93, pp. 51451 - 51458. (Reino Unido): 03/10/2014. ISSN 2046-2069

DOI: https://doi.org/10.1039/c4ra09642h

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6 Autor de correspondencia: Si

33 ISABEL NIETO POZO; OLMOS, D.; BELEN ORGAZ; DUSAN BOZANIC; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Titania nanoparticles prevent development of Pseudomonas fluorescens biofilms on polystyrene

surfaces. MATERIALS LETTERS. 127, pp. 1 - 3. (Holanda): 15/07/2014. ISSN 0167-577X

DOI: https://doi.org/10.1016/j.matlet.2014.04.073

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si

34 Javier González-Benito; Maja Kuzmanovic; Dania Olmos; Marta Redondo; Freddy Ariel Sánchez. A Near-Infrared Spectroscopy Study on Thermal Transitions of PMMA and PMMA/SiO2 Nanocomposites. Macromolecular Symposia. 339, pp. 48 - 59. Wiley, 16/05/2014.

DOI: 10.1002/masy.201300137

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5 Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: Si

35 OLMOS, D.; S. G. PROLONGO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Thermo-mechanical properties of polysulfone based nanocomposites with well dispersed silica nanoparticles. COMPOSITES PART B-ENGINEERING. 61, pp. 307 - 314. (Reino Unido): 05/2014. ISSN 1359-8368

DOI: https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.01.054

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

36 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; MARTINEZ-TARIFA, J. M.; MIGUEL ENRIQUE SEPULVEDA GARCIA; R. A. PORTILLO; G GONZALEZ-GAITANO. Composites based on HDPE filled with BaTiO? submicrometric particles. Morphology, structure and dielectric properties. POLYMER TESTING. 32/8, pp. 1342 -1349. (Reino Unido): 12/2013. ISSN 0142-9418

DOI: https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2013.08.012

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si

37 OLMOS, D.; F. MONTERO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Structure and morphology of composites based on polyvinylidene fluoride filled with BaTiO3 submicrometer particles: effect of processing and filler content. POLYMER COMPOSITES. 34/12, pp. 2094 - 2104. (Estados Unidos de América): 12/2013. ISSN 0272-8397

DOI: https://doi.org/10.1002/pc.22618

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

38 OLMOS, D.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; A. L. KHOLKIN; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Flexible PVDF-BaTiO? nanocomposites as potential materials for pressure sensors. FERROELECTRICS. 447/1, pp. 9 - 18. (Reino Unido): 20/09/2013. ISSN 0015-0193







DOI: https://doi.org/10.1080/00150193.2013.821834

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4 Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; E. CASTILLO; J. F. CALDITO. Coefficient of thermal expansion of TiO2 filled EVA based nanocomposites. A new insight about the influence of filler particle size in composites. EUROPEAN POLYMER JOURNAL. 49/7, pp. 1747 - 1752. (Reino Unido): 01/07/2013. ISSN 0014-3057

DOI: https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2013.04.023

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

OLMOS, D.; Rafael Vela; Alfredo Álvarez-Junceda; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Rubber particles from tires out of use as toughness modifiers of epoxy-based thermosets. JOURNAL OF ADHESION. 89/9, pp. 697

- 713. (Reino Unido): 17/05/2013. ISSN 0021-8464 **DOI:** https://doi.org/10.1080/00218464.2012.752327

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

41 OLMOS, D.; A. García-López; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Detection in a single experiment of thermal transitions of the constituents in PS/BaTiO3 composites. MATERIALS LETTERS. 97, pp. 8 - 10.

(Holanda): 15/04/2013. ISSN 0167-577X

DOI: https://doi.org/10.1016/j.matlet.2012.11.059

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

42 OLMOS, D.; MARTINEZ-TARIFA, J. M.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Uniformly Dispersed Submicrometre BaTiO3 Particles in PS Based Composites. Morphology, Structure and Dielectric Properties. POLYMER TESTING. 31/8, pp. 1121 - 1130. (Reino Unido): 01/12/2012. ISSN 0142-9418

DOI: https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2012.08.005

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; RAFAEL SERRA GOMEZ; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. Thermoplastic-ceramic composites for electronics prepared by cryomilling. Plastics Research Online. pp. 1 - 3. (Estados Unidos de América): 28/11/2012. ISSN WWWW-0073

DOI: https://doi.org/10.2417/spepro.004512

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

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 3

OLMOS, D.; EUGENIO RODRIGUEZ GUTIERREZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Polymer structure and morphology of low density polyethylene filled with silica nanoparticles. POLYMER COMPOSITES. 33/11, pp. 2009 - 2021. (Estados Unidos de América): 11/2012. ISSN 0272-8397

DOI: https://doi.org/10.1002/pc.22343

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3







Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; RAFAEL SERRA GOMEZ; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. Composites based on EVA and barium titanate submicrometric particles: Preparation by high-energy ball milling and characterization. POLYMER COMPOSITES. 33, pp. 1549 - 1556. (Estados Unidos de América): 09/2012. ISSN 0272-8397

DOI: https://doi.org/10.1002/pc.22291

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

N° total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

46 OLMOS, D.; Jose María Arroyo; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Interphase morphology in glass fiber/PMMA modified epoxy matrix composites. Effect of molecular weight of PMMA. POLYMER TESTING. 31, pp.

785 - 791. (Reino Unido): 09/2012. ISSN 0142-9418 **DOI:** https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2012.05.009

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

47 RAFAEL SERRA GOMEZ; Gloria Tardajos; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. Rhodamine Solid Complexes as Fluorescence Probes to Monitor Dispersion of Cyclodextrins in Polymeric Nanocomposites. DYES AND PIGMENTS. 94/3, pp. 427 - 436. (Reino Unido): 09/2012. ISSN 0143-7208

DOI: https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2012.02.009

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 4

48 OLMOS, D.; K BAGDI; J MOZCO; B PUKANSZKY; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Morphology and interphase formation in epoxy/PMMA/glass fiber composites: Effect of the molecular weight of the PMMA. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 360/1, pp. 289 - 299. (Estados Unidos de América): 01/08/2011. ISSN 0021-9797

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jcis.2011.04.028

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si

49 OLMOS, D.; MARTINEZ, F.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Effect of the Presence of Silica Nanoparticles in the Coefficient of Thermal Expansion of LDPE. EUROPEAN POLYMER JOURNAL. 47/8, pp. 1495 - 1502. (Reino Unido): 08/2011. ISSN 0014-3057

DOI: https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2011.06.003

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

50 IGNACIO BARROSO BENAVENTE; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Steady State Fluorescence to Study Nanocomposites Based on Silica Nanoparticles and Thermoplastic Polymer Matrices. POLYMER COMPOSITES. 32/11, pp. 1874 - 1887. (Estados Unidos de América): 01/01/2011. ISSN 0272-8397

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si







OLMOS, D.; ARTEMIA LOAYZA ARGÜELLES; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Phase-Separation Process in a Poly(Methyl Methacrylate)-Modified Epoxy System: A Novel Approach to Understanding the Effect of the Curing Temperature on the Final Morphology. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 117/5, pp. 2695 - 2706. (Estados Unidos de América): 05/09/2010. ISSN 0021-8995

DOI: https://doi.org/10.1002/app.31060

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

RUBEN PANTALEÓN; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Structure and Thermostability of PMMA in PMMA/Silica Nanocomposites: Effect of High-Energy Ball Milling and the Amount of the Nanofiller. POLYMER

COMPOSITES. 31/9, pp. 1585 - 1592. (Estados Unidos de América): 01/09/2010. ISSN 0272-8397

DOI: https://doi.org/10.1002/pc.20946

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Composites Formed by Glass Fibers and PS-Modified Epoxy Matrix. Influence of the Glass Fibers Surface on the Morphologies and Mechanical Properties of the Interphases Generated. POLYMER COMPOSITES. 31/6, pp. 946 - 955. (Estados Unidos de América):

01/06/2010. ISSN 0272-8397

DOI: https://doi.org/10.1002/pc.20879 **Tipo de producción:** Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

CARMEN PEINADO MARGALEF; TERESA CORRALES VISCASILLAS; FERNANDO CATALINA LAPUENTE .; SARA PEDRON; VALENTIN SANTA QUITERIA RUIZ; MARIA DOLORES PARELLADA; JUAN ANTONIO BARRIO; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Effects of Ozone in Surface Modification and Thermal Stability of SEBS Block Copolymers. POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. 95/6, pp. 975 - 986. (Reino Unido): 01/06/2010. ISSN 0141-3910

DOI: https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2010.03.018

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9 Nº total de autores: 9

PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; OLMOS, D.; J.M. Torkelson; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Kaolin-Epoxy-Based Nanocomposites: A Complementary Study of the Epoxy Curing by FTIR and Fluorescence. POLYMER COMPOSITES. 31/5, pp. 781 - 791. (Estados Unidos de América): 01/05/2010. ISSN 0272-8397

DOI: https://doi.org/10.1002/pc.20860

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.. Efficient Dispersion of Nanoparticles in Thermoplastic Polymers. Plastics Research Online. (Estados Unidos de América): 09/02/2010. ISSN WWWW-0073

DOI: https://doi.org/10.1002/spepro.002566

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista







57 OLMOS, D.; C DOMINGUEZ; PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Crystallization and Final Morphology of HDPE: Effect of the High Energy Ball Milling and the Presence of TiO2 Nanoparticles. POLYMER. 50/7, pp. 1734 - 1742. (Reino Unido): 20/03/2009. ISSN 0032-3861

DOI: https://doi.org/10.1016/j.polymer.2009.02.011

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

OLMOS, D.; PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Novel Polymer Composites Based on the Mixture of Preformed Nanosilica-Filled Poly(Methyl Methacrylate) Particles and a Diepoxy/Diamine Thermoset System. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 111/4, pp. 2062 - 2070.

(Estados Unidos de América): 15/02/2009. ISSN 0021-8995

DOI: https://doi.org/10.1002/app.29212

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

OLMOS, D.; BASELGA, J.; Iñaki Mondragon; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. The Effect of Surface Modification of Silica Microfillers in an Epoxy Matrix on the Thermo-mechanical Properties. JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 22/13, pp. 1443 - 1459. (Holanda): 07/2008. ISSN 0169-4243

DOI: https://doi.org/10.1163/156856108X305750 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/26025

: http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1163/156856108X305750

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. Interfacial Conformations and Molecular Structure of PMMA in PMMA/Silica Nanocomposites: Effect of High Energy Ball Milling. MACROMOLECULES. 41/13, pp. 4777 - 4785. (Estados Unidos de América): 11/06/2008. ISSN 0024-9297

DOI: https://doi.org/10.1021/ma800260k

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Pseudorotaxanes of Cyclodextrin and Diglycidyl Ether of Bisphenol a as Precursors of New Intramolecularly Reinforced Epoxy-Based Thermosets. SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY. 20/3, pp. 335 - 344. (Reino Unido): 03/04/2008. ISSN 1061-0278

DOI: https://doi.org/10.1080/10610270701305401

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

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 2

RUIZ, D.; OLMOS, D.; PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Real Dispersion of Isolated Fumed Silica Nanoparticles in Highly Filled PMMA Prepared by High Energy Ball Milling. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 308/2, pp. 318 - 324. (Estados Unidos de América): 15/04/2007. ISSN 0021-9797

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jcis.2007.01.022

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si







OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Visualization of the Morphology at the Interphase of Glass Fibre Reinforced Epoxy-Thermoplastic Polymer Composites. EUROPEAN POLYMER JOURNAL. 43/4, pp.

1487 - 1500. (Reino Unido): 04/2007. ISSN 0014-3057 **DOI:** https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2007.01.004

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

64 OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Cure Process and Reaction-Induced Phase Separation in a diepoxy-diamine/PMMA Blend. Nanoscale monitorization by Steady State Fluuorescence and FTIR (Near and Medium range). COLLOID AND POLYMER SCIENCE. 284, pp. 654 - 657. (Alemania): 06/2006. ISSN 0303-402X

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. The Nature of the Glass Fibre Surface and its Effect in the Water Absorption of Glass Fibre/Epoxy Composites. The use of Fluorescence to Obtain Information at the interface. COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. 66, pp. 2758 - 2768. (Reino Unido): 06/2006. ISSN 0266-3538

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; J.L KOENIG. Nature of PMMA dissolution Process by AcN/Alcohol cosolvent mixtures. Monitorization by FTIR-Imaging. POLYMER. 47, pp. 3065 - 3072. (Reino Unido): 05/2006. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

67 SERGIO GOMEZ TURRION; OLMOS, D.; EKIZOGLOU, N.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Fluorescence response from anthracene labeled polystyrene to study its thermal transitions. POLYMER. 46, pp. 4003, 4004, (Pairs Unida), 00(2005, 1000), 2004.

4023 - 4031. (Reino Unido): 06/2005. ISSN 0032-3861

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

68 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; I ESTEBAN. Kinetic and Morpholigic Study of an Expoxy/Poly(ethyleneoxide) System. COLLOID AND POLYMER SCIENCE. 283, pp. 559 - 569. (Alemania):

06/2005. ISSN 0303-402X

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2 Autor de correspondencia: Si

69 OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Kinetic study of epoxy curing at the glass silica particles/epoxy interface using the fluorescence of pyrene label. POLYMER TESTING. 24/3, pp. 275 - 283.

(Reino Unido): 05/2005. ISSN 0142-9418

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si







70 SERGIO GOMEZ TURRION; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Complementary Characterization by Fluorescence and AFM of Polyaminosiloxane Glass Fibers Coatings. POLYMER TESTING.

24, pp. 301 - 308. (Reino Unido): 01/2005. ISSN 0142-9418

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3 Autor de correspondencia: Si

71 R ALBALA; OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Fluorescent labels to study thermal transitions in epoxy/silica composites. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE

SCIENCE. 277/1, pp. 71 - 78. (Estados Unidos de América): 01/09/2004. ISSN 0021-9797

DOI: https://doi.org/10.1016/j.jcis.2004.04.018 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/25918

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979704003807

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

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5 Autor de correspondencia: Si

FRANTISEK MIKES; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.. Curing of linear and crosslinked epoxy systems: A fluorescence study with dansyl derivatives. JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS. 42/1, pp. 64 - 78. (Estados Unidos de América): 01/01/2004. ISSN 0887-6266

DOI: https://doi.org/10.1002/polb.10631 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/25992

: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/polb.10631/full

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

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 3

73 OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. A fluorescence method to estimate the distribution of stresses in polymer materials. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 143-144, pp. 495 - 500. (Suiza): 20/12/2003. ISSN 0924-0136

DOI: 10.1016/S0924-0136(03)00304-2 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/25928

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013603003042

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

74 OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Hydrolytic damage study of the silane coupling region in coated silica microfibres: pH and coating type effects. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 143-144, pp. 82 - 86. (Suiza): 20/12/2003. ISSN 0924-0136

DOI: https://doi.org/10.1016/S0924-0136(03)00325-X

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

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; Purificación G. Sánchez; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Kinetic study of the cure process at the silica microfibres/epoxy interface using pyrene fluorescence response. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 143-144, pp. 153 - 157. (Suiza): 20/12/2003. ISSN 0924-0136

DOI: https://doi.org/10.1016/S0924-0136(03)00397-2

Handle: http://hdl.handle.net/10016/26030

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013603003972?via%3Dihub







Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 5

76 OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Kinetic study of epoxy curing in the glass fiber/epoxy interface using dansyl fluorescence. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE

SCIENCE. 267/1, pp. 117 - 126. (Estados Unidos de América): 10/10/2003. ISSN 0021-9797

DOI: https://doi.org/10.1016/S0021-9797(03)00620-9

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25913

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979703006209

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

Posición de firma: 4 Nº total de autores: 4

77 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. The nature of the structural gradient in epoxy curing at a glass fiber/epoxy matrix interface using FTIR imaging. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 267, pp.

326 - 332. (Estados Unidos de América): 20/05/2003. ISSN 0021-9797

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1 Autor de correspondencia: Si

78 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BRAVO, J.; FRANTISEK MIKES; BASELGA, J.. Fluorescence labels to monitor water absorption in epoxy resins. POLYMER. 44/3, pp. 653 - 659. (Reino Unido): 01/01/2003. ISSN 0032-3861

DOI: https://doi.org/10.1016/S0032-3861(02)00806-6

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25902

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032386102008066

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4 Autor de correspondencia: Si

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; FRANTISEK MIKES; BASELGA, J.; Helge Lemmetyinen. Fluorescence method using labeled chromophores to study the curing kinetics of a polyurethane system. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 86/12, pp. 2992 - 3000. (Estados Unidos de América): 13/12/2002. ISSN 0021-8995

DOI: 10.1002/app.11281

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25839

: Fluorescence Method Using Labeled Chromophores to Study the Curing Kinetics of a Polyurethane System

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 4

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; J.L KOENIG. FTIR Imaging of the dissolution of polymers. 4. Poly(methyl methacrylate) using a cosolvent mixture (carbon tetrachloride/methanol). MACROMOLECULES. 35,

pp. 7361 - 7367. (Estados Unidos de América): 16/08/2002. ISSN 0024-9297

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista







F. G. Iglesias; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BRAVO, J.; BASELGA, J.. Effect of Glass Fiber Surface Treatments on Mechanical Strength of Epoxy Based Composite Materials. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 250/1, pp. 251 - 260. (Estados Unidos de América): 01/06/2002. ISSN 0021-9797

0021-9797

DOI: https://doi.org/10.1006/jcis.2002.8332 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/25897

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021979702983323?via%3Dihub **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 5

J.G. IGLESIAS; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BRAVO, J.; BASELGA, J.. Effect of Glass Fiber Surface Treatments on Mechanical Strength of Epoxy Based Composite Materials. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 250/1, pp. 251 - 260. (Estados Unidos de América): 01/06/2002. ISSN 0021-9797

DOI: https://doi.org/10.1006/jcis.2002.8332

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 5

83 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; M.T. JIMENEZ MERINO. El problema de la toma de

muestras en aguas. Gestión ambiental. 4/40, pp. 7 - 14. (Chile): 06/2002. ISSN 0717-4918

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 3

84 FRANTISEK MIKES; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; SERRANO, B.; BRAVO, J.; BASELGA, J.. Fluorescence monitoring of polymerization reaction. A new method for treating fluorescence experimental data.

POLYMER. 43/16, pp. 4331 - 4339. (Reino Unido): 14/05/2002. ISSN 0032-3861

DOI: 10.1016/S0032-3861(02)00296-3 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/25834

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032386102002963

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 5

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Solvent and Temperature Effects on Polymer-Coated Glass Fibers. Fluorescence of the Dansyl Moiety. JOURNAL OF FLUORESCENCE. 11/4, pp. 307

- 314. (Estados Unidos de América): 01/12/2001. ISSN 1053-0509

DOI: 10.1023/A:1013974907580

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25832

: https://link.springer.com/article/10.1023/A:1013974907580

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 3

CABANELAS, J. C.; SERRANO, B.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BRAVO, J.; BASELGA, J..

Morphology of Epoxy/Polyorganosiloxane Reactive Blends. MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS.

22/9, pp. 694 - 699. (Alemania): 01/06/2001. ISSN 1022-1336

DOI: 10.1002/1521-3927(20010601)22:9<694::AID-MARC694>3.0.CO;2-8

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25872

: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/1521-3927(20010601)22:9%3C694::AID-MARC694%3E3.0.CO;2-8/a







Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 5

87 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; FRANTISEK MIKES; BRAVO, J.; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Fluorescence monitoring of curing process and water accessibility at glass fiber/epoxy interphase on composite materials. Journal of Macromolecular Science Part B-Physics. 40/3-4, pp. 429 - 440. (Estados Unidos de América):

01/05/2001. ISSN 0022-2348 DOI: 10.1081/MB-100106168

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25873

: http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1081/MB-100106168?scroll=top&needAccess=true

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 5

88 FRANTISEK MIKES; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.. Monitoring of curing process by fluorescence technique. Fluorescence probe and label based on 5-dimethylaminonaphthalene-1-sulfonamide derivatives (DNS). Journal of Macromolecular Science Part B-Physics. 40/3-4, pp. 405 - 428. (Estados Unidos de América): 01/05/2001. ISSN 0022-2348

DOI: 10.1081/MB-100106167

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25829

: AR/000006163

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 3

89 Eugenio Granados; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.; D. Dibbern-Brunelli; Teresa Atvars; I ESTEBAN; Inés Fernández de Piérola. Phase-separated polymer blends: Complementary studies between scanning electron microscopy, epifluorescence microscopy, and fluorescence microspectroscopy. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 80/7, pp. 949 - 955. (Estados Unidos de América): 02/03/2001. ISSN 0021-8995

DOI: 10.1002/app.1175

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25827

: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.1175/full

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 7

90 M. JIMENEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Degradación hidrolítica de recubrimientos polisiloxánicos de fibras de vidrio. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y

VIDRIO. 39/4, pp. 425 - 430. (España): 08/2000. ISSN 0366-3175

Handle: http://hdl.handle.net/10016/26975

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 4

91 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; J. LIMA; F. BAHIA; A.L. MACANITA; BASELGA, J.. Fluorescence-Labeled Pyrenesulfonamide Response for Characterizing Polymeric Interfaces in Composite Materials. JOURNAL OF FLUORESCENCE. 10/2, pp. 141 - 146. (Estados Unidos de América): 06/2000. ISSN 1053-0509

DOI: https://doi.org/10.1023/A:1009491009039 Handle: http://hdl.handle.net/10016/25826

: https://link.springer.com/article/10.1023/A:1009491009039







Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 6

92 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; A.L. MACANITA; BASELGA, J.. Transiciones térmicas en recubrimientos polisiloxánicos de fibras de vidrio. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y

VIDRIO. 39/3, pp. 396 - 400. (España): 06/2000. ISSN 0366-3175

Handle: http://hdl.handle.net/10016/26951

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 4

93 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.; AZNAR, A. J.. Microstructural and wettability study of surface pretreated glass fibres. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY. 92-93, pp. 129 - 134.

(Suiza): 30/08/1999. ISSN 0924-0136 **DOI:** 10.1016/S0924-0136(99)00212-5 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/25814

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924013699002125

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 3

94 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; CABANELAS, J. C.; VIGIL, M. R.; AZNAR, A. J.; BRAVO, J.; BASELGA, J.. Pyrene-Doped Polyorganosiloxane Layers over Commercial Glass Fibers. JOURNAL OF FLUORESCENCE. 9/1, pp. 51 - 57. (Estados Unidos de América): 01/03/1999. ISSN 1053-0509

DOI: 10.1023/A:1020587724315

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25825

: https://link.springer.com/article/10.1023/A:1020587724315

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

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 6

95 SERRANO, B.; CABANELAS, J. C.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.; BRAVO, J.. Pyrene Fluorescence as a Probe for the Monitoring of Polymerization Processes: Simultaneous DSC and Fluorescence Study. JOURNAL OF FLUORESCENCE. 7/4, pp. 341 - 345. (Estados Unidos de América): 01/12/1997. ISSN 1053-0509

DOI: 10.1023/A:1022542312763

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25812

: https://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1022542312763

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 5

96 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; CABANELAS, J. C.; AZNAR, A. J.; VIGIL, M. R.; BRAVO, J.; SERRANO, B.; BASELGA, J.. Photophysics of a pyrene probe grafted onto silanized glass fiber surfaces.

JOURNAL OF LUMINESCENCE. 72-74, pp. 451 - 453. (Holanda): 06/1997. ISSN 0022-2313

DOI: 10.1016/S0022-2313(97)00074-4 **Handle:** http://hdl.handle.net/10016/25807

: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022231397000744?via%3Dihub#! **Tipo de producción**: Artículo científico **Tipo de soporte**: Revista







97 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; CABANELAS, J. C.; AZNAR, A. J.; VIGIL, M. R.; BRAVO, J.; BASELGA, J.. Surface Characterization of Silanized Glass Fibers by Labeling with Environmental Sensitive Fluorophores. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 62/2, pp. 375 - 384. (Estados Unidos de América): 10/10/1996. ISSN 0021-8995

DOI: 10.1002/(SICI)1097-4628(19961010)62:2<375::AID-APP12>3.0.CO;2-0

Handle: http://hdl.handle.net/10016/25789

: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/(SICI)1097-4628(19961010)62:2%3C375::AID-APP12%3E3.0.CO;2

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

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 6

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Elena Junquera; Emilio Aicart Sospedra; Lourdes Peña. ENCAPSULATION PROCESSES OF DODECYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE INTO THE BETA-CYCLODEXTRIN OR 2,6-DI-O-METHYL-BETA-CYCLODEXTRIN CAVITIES FROM SPEED OF SOUND DATA. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 163/-, pp. 355 - 361. (Estados Unidos de América): 01/01/1994. ISSN 0021-9797

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 4

99 OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Advances in nanotechnolog. High energy ball milling as new tool for preparing polymer nanocomposites. 16, pp. 1 - 26. (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers, Inc., New York Edited by Frank Columbus., 10/2016. ISBN 978-163485-977-6

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 2

100 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. COMATCOMP 09. Materiales compuestos 09. Science and Technology of Composite Materials 09. HEBM, a New Route for Preparing LDPE-Silica Nanocomposites. Influence of the Process and Silica content.pp. 617 - 620. 20/06/2009. ISBN 978-84-692-5483-7

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 3

101 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. X Congreso de Materiales. EFECTO DE LA MOLIENDA MECÁNICA DE ALTA ENERGÍA (HEBM) EN LA ESTRUCTURA DEL

POLIMETACRILATO DE METILO. II, pp. 739 - 743. (España): 20/06/2008. ISBN 978-84-608-0770-4

Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 2

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; I MONDRAGON; OLMOS, D.; G KORTABERRIA. X Congreso de Materiales. ESTUDIO DE PROPIEDADES MECANO-DINÁMICAS Y DIELÉCTRICAS DE MATERIALES COMPUESTOS EPOXI-CAOLIN. pp. 775 - 779. (España): 20/06/2008. ISBN 978-84-608-0770-4

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro







103 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.. X Congreso de Materiales. MORFOLOGÍA INTERFACIAL EN UN MATERIAL COMPUESTO FORMADO POR FIBRAS DE VIDRIO Y UNA MATRIZ EPOXI MODIFICADA CON PEO. II, pp. 771 - 775. (España): 20/06/2008. ISBN 978-84-608-0770-4

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 2

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; Jose María Arroyo; Bela Pukanszki; K BAGDI; J MOZCO. X Congreso de Materiales. Morfología Interfacial en Materiales Compuestos de Fibras de Vidrio y Matriz Epoxi Modificada con PMMA. Efecto de la Masa Molecular del PMMA. II, pp. 685 - 689. (España): 20/06/2008.

ISBN: 978-84-608-0770-4

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 6

105 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Leading-Edge Composite Material Research. Composite Materials Studied at a Molecular Scale: Use of Fluorescent Labels. pp. 315 - 331. (Estados Unidos de América): NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, 01/03/2008. ISBN 978-1-60021-995-5

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 1

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; MIGUEL ANGEL MARTINEZ CASANOVA; OLMOS, D.; J.C DEL REAL ROMERO. Avances en Pinturas y adhesivos. Influencia del pretratamiento superficial en la efectividad del g-MPS como agente de acoplamiento en el pegado de aleaciones de aluminio. pp. 1 - 13. 01/07/2006. ISBN 84-611-1674-7

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 4

107 OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. ISPAC 15. International Symposium on Polymer Analysis and Characterization. Kinetic Study of the Curing Process in the E-Glass Fibers Interface using Dansyl Moiety. pp. 76 - 77. 16/06/2002. ISBN 9036517508

Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 4

108 OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. ISPAC 15. International Symposium on Polymer Analysis and Characterization. Kinetic Study of the Curing Process in the E-Glass Fibers Interface using Dansyl Moiety. pp. 76 - 77. 16/06/2002. ISBN 9036517508

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 4

109 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. New Developments on Polymers and Matrix Composites. A Fluorescence Method to Estimate the distribution of stresses in Polymer Materials. IV, pp. 2237 - 2244.

18/09/2001. ISBN 8495821095

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro







110 OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing Technologies. A fluorescence method to estimate distribution of stresses in polymer materials. pp. 2237 - 2244. (España): 09/2001. ISBN 84-95821-05-2

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 4

111 OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing Technologies. Hydrolitic Damage of the Silane coupling region in Coated Silica Microfibers. pH and Coating Type Effects. IV, pp. 2215 - 2222. 09/2001. ISBN

8495821095

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2 Nº total de autores: 4

112 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; Pablo Garcia Sanchez; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials Processing Technologies. Kinetic Study of the Cure Process at the Silica Microfibers/Epoxy interface using Pyrene Fluorescence Response. IV, pp. 2131 - 2138. 09/2001. ISBN 8495821095

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 5

113 FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.. Advances in Materials and Processing Technologies. Microstructural and wettability of surface pretreated glass fibers. I, pp. 67 - 71. (España):

01/11/1997. ISBN 972-97407-0-4

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1 Nº total de autores: 3

114 BASELGA, J.; BRAVO, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; ROCIO ALBALA SAIZ. Annex

to First Report for Saint Gobain Recherche. 01/2004.

Tipo de producción: Informe científico-técnico Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 5

115 BASELGA, J.; BRAVO, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; ROCIO ALBALA SAIZ. First Report for Saint Gobain Recherche: Migration of Sizing Constituents through The Polymer Matrix in Polymer

Composites". 12/2003.

Tipo de producción: Informe científico-técnico Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3 Nº total de autores: 5

116 BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. Memoria final de la Acción Integrada HP1998-0014: "Seguimiento de procesos de curado y envejecimiento de polímeros, adhesivos y materiales compuestos

matriz/fibras con sondas y marcadores fluorescentes sensibles al microentorno". 06/2003.

Tipo de producción: Informe científico-técnico Tipo de soporte: Libro







Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Preparación Mediante Solution Blow Spinning y Caracterización de Poli-e-caprolactona

modificada con Colágeno

Nombre del congreso: XLI Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 18/10/2018 Fecha de finalización: 19/10/2018

Entidad organizadora: Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales **Ciudad entidad organizadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Miguel Ángel Lorente Fernández; Jorge Teno Díaz.

2 Título del trabajo: Preparación y Caracterización de Materiales Compuestos e Interfases: Una Humilde

Mirada desde Madrid

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Mantenimiento Industrial 2018

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: Cuitláhuac, México

Fecha de celebración: 11/10/2018 Fecha de finalización: 12/10/2018

Entidad organizadora: Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

Ciudad entidad organizadora: Cuitláhuac, México

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

3 Título del trabajo: Fluorescence Study of the Hydrolytic Degradation Process of Polysiloxane Modifiers for

Basalt Fibers

Nombre del congreso: 9th International Conference Times of Polymers (TOP) & Composites

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Ischia, Italia Fecha de celebración: 17/06/2018 Fecha de finalización: 21/06/2018

Ciudad entidad organizadora: Ischia, Italia

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Morena Iorio; OLMOS, D.; Maria Laura Santarelli.

4 Título del trabajo: Preparation and Characterization of Thin Fibers of EVA Filled with Ag Nanoparticles

Nombre del congreso: 9th International Conference Times of Polymers (TOP) & Composites

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Ischia, Italia Fecha de celebración: 17/06/2018 Fecha de finalización: 21/06/2018

Ciudad entidad organizadora: Ischia, Italia

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Jorge Teno Díaz; Andrea Sorrentino; Giuliana Gorrasi.







5 Título del trabajo: Preparation and characterization of Submicrometric Fibers of Nanocomposites Based on

PVDF with CuNp

Nombre del congreso: 9th International Conference Times of Polymers (TOP) & Composites

Ámbito geográfico: Internacional no UE **Tipo de participación:** Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Ischia, Italia Fecha de celebración: 17/06/2018 Fecha de finalización: 21/06/2018

Ciudad entidad organizadora: Ischia, Italia

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Jorge Teno Díaz; OLMOS, D.; Morena Iorio.

Título del trabajo: Polymeric nanocomposites based on cyclodextrin-modified titanium oxide nanoparticles **Nombre del congreso:** 9th International Conference on Advanced Nano Materials, 3rd International Conference on Advanced Graphene Materials, 2nd International Conference on Advanced Magnetic and Spintronic Materials, 1rst International Conference on Advanced Polymer Materials and Composites.

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro, Portugal
Fecha de celebración: 19/07/2017
Fecha de finalización: 21/07/2017

Entidad organizadora: University of Aveiro **Ciudad entidad organizadora:** Aveiro, Portugal

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; Edwin Ariel Segura; Itziar Vélaz; GUSTAVO

GONZALEZ GAITANO.

7 Título del trabajo: EVA-Cu Nanocomposites Prepared by Solution Blow Spinning and its Characterization

Nombre del congreso: 2017 Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2017)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Guangzhou, China

Fecha de celebración: 23/05/2017 Fecha de finalización: 25/05/2017

Entidad organizadora: Wuhan Advanced Materials Society

Ciudad entidad organizadora: Guangzhou, China

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Jorge Teno Díaz; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO.

8 Título del trabajo: Polymeric nanocomposites based on cyclodextrin-modified titanium oxide nanoparticles

Nombre del congreso: 2017 Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2017)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Guangzhou, China

Fecha de celebración: 23/05/2017 Fecha de finalización: 25/05/2017

Entidad organizadora: Wuhan Advanced Materials Society

Ciudad entidad organizadora: Guangzhou, China

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; José Ramón Isasi Alica.

9 Título del trabajo: Solution Blow Spun PMMA Based Nanocomposites Filled with TiO2 Nanoparticles **Nombre del congreso:** 2017 Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2017)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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







Ciudad de celebración: Guangzhou, China

Fecha de celebración: 23/05/2017 Fecha de finalización: 25/05/2017

Entidad organizadora: Wuhan Advanced Materials Society

Ciudad entidad organizadora: Guangzhou, China

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Jorge Teno Díaz; Morena Iorio; María Nicolás; Raúl García

González; Víctor Hugo Peláez; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO.

10 Título del trabajo: Surface properties of solution blow spun PSF/TiO2 nanocomposites and their relation

with E. coli adhesion

Nombre del congreso: 2017 Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2017)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Guangzhou, China

Fecha de celebración: 23/05/2017 Fecha de finalización: 25/05/2017

Entidad organizadora: Wuhan Advanced Materials Society

Ciudad entidad organizadora: Guangzhou, China

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Jorge Teno Díaz; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO.

11 Título del trabajo: Antimicrobial materials based on LDPE filled with silver nanoparticles with potential uses

in food industry

Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: GIJON, España Fecha de celebración: 08/06/2016 Fecha de finalización: 10/06/2016

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Ciudad entidad organizadora: GIJON, Principado de Asturias, España

OLMOS, D.; GLORIA MARIA PONTES QUERO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER

GONZALEZ BENITO.

12 Título del trabajo: Nanocomposites based on LDPE filled with carbon nnotubes and their Potential

Bactericide Activity

Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: GIJON, España Fecha de celebración: 08/06/2016 Fecha de finalización: 10/06/2016

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Ciudad entidad organizadora: GIJON, Principado de Asturias, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; ERIKA BENIGNO ESCRIBANO; MARIA BELEN ENCISO

RAMOS; OLMOS, D.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO.

13 Título del trabajo: Nanocomposites based on polysulfone filled with TiO2 prepared by solution blow

spinning

Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Ciudad de celebración:** GIJON, España







Fecha de celebración: 08/06/2016 Fecha de finalización: 10/06/2016

Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Ciudad entidad organizadora: GIJON, Principado de Asturias, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; JORGE TENO DIAZ; SHANGHON XU; M.Y SHIANG.

14 Título del trabajo: Spectroscopic tools to study and interpret macromolecular dynamics at a molecular

scale

Nombre del congreso: International Conference and Exhibition on Materials Chemistry

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: VALENCIA, España

Fecha de celebración: 31/03/2016 Fecha de finalización: 01/04/2016

Entidad organizadora: OMICS International Conferences

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; Jorge Teno Díaz.

15 Título del trabajo: Accurate Evaluation of Dynamics and Specific Interations in PLA/TiO2 Nanocomposites

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: LEGANES, España

Fecha de celebración: 14/12/2015 Fecha de finalización: 17/12/2015

Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid

Ciudad entidad organizadora: LEGANES, Comunidad de Madrid, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Jorge Teno Díaz; Edwin Ariel Segura. "Advances in

Materials & Processing Technologies ".

16 Título del trabajo: Near Infrared spectroscopy to study thermal transitions of PMMA and PMMA/SiO2

nanocomposites

Nombre del congreso: 19th European Symposium on Polymer Spectroscopy-ESOPS19

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: PRAGA, República Checa

Fecha de celebración: 07/07/2013 Fecha de finalización: 11/07/2013

Ciudad entidad organizadora: PRAGA, República Checa

MARTA REDONDO RUIZ; F.A. Sánchez; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

"Macromolecular symposia". 339, pp. 45 - 59. Ed. John Wiley & Sons, Inc, ISBN 1521-3900

17 Título del trabajo: Understanding thermal transitions in Polystyrene-Barium titanate nanocomposites using

Fourier transform infrared spectroscopy

Nombre del congreso: 19th European Symposium on Polymer Spectroscopy-ESOPS19

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: PRAGA, República Checa

Fecha de celebración: 07/07/2013 Fecha de finalización: 11/07/2013

Ciudad entidad organizadora: PRAGA, República Checa

OLMOS, D.; E.V. Martín; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.







18 Título del trabajo: Uniformly dispersed submicrometric BaTiO3 particles in HDPE based composites.

Morphology, structure and dielectric properies

Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: BOLONIA, Italia Fecha de celebración: 30/06/2013 Fecha de finalización: 04/07/2013

Ciudad entidad organizadora: BOLONIA, Italia

MARTINEZ-TARIFA, J. M.; MIGUEL ENRIQUE SEPULVEDA GARCIA; RODOLFO ALBERTO PORTILLO ROMANI; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO. "2013 IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD) [Proceedings]". pp. 847 - 850. IEEE - THE INSTITUTE

OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4799-0807-3

DOI: https://doi.org/10.1109/ICSD.2013.6619811

19 Título del trabajo: Uniformly dispersed submicrometric BaTiO? particles in HDPE based composites

Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD)

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: BOLOGNA, Italia

Fecha de celebración: 30/06/2013 Fecha de finalización: 04/07/2013

Ciudad entidad organizadora: BOLOGNA, Italia

MARTINEZ-TARIFA, J. M.; MIGUEL ENRIQUE SEPULVEDA GARCIA; R. PORTILLO-ROMANI; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. "Proceedings of the IEEE International Conference on Solid Dielectrics". 1-2, pp. 847 - 850. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS

ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4799-0807-3 **DOI:** https://doi.org/10.1109/ICSD.2013.6619811

20 Título del trabajo: Bionanocomposites from Cyclodextrin-modified BaTiO3 and Block Copolymers PEO and

PPO

Nombre del congreso: 3rd International Symposium Frontiers in Polymer Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE **Tipo de participación:** Participativo - Póster **Ciudad de celebración:** SITGES, España

Fecha de celebración: 21/05/2013 Fecha de finalización: 23/05/2013

Ciudad entidad organizadora: SITGES, Cataluña, España

GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; RAFAEL SERRA GOMEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

21 Título del trabajo: Bionanocomposites from Cyclodextrin-modified BaTiO3 and Block Copolymers PEO and

PPO

Nombre del congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SITGES, España
Fecha de celebración: 21/05/2013

Fecha de celebración: 21/05/2013 Fecha de finalización: 23/05/2013

Ciudad entidad organizadora: SITGES, Cataluña, España

GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; RAFAEL SERRA GOMEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.







22 Título del trabajo: Effect of Processing Conditions on the Structure and Morphology of Polylactic

acid-Kaolin Composites

Nombre del congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: SITGES, España

Fecha de celebración: 21/05/2013 Fecha de finalización: 23/05/2013

Ciudad entidad organizadora: SITGES, Cataluña, España

EDWIN ARIEL SEGURA GONZALEZ; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

23 Título del trabajo: Effect of Silica Nanoparticles on Thermal Properties of Polysulfone Based

Nanocomposites. Analysis of the Morphological and Mechanical Factors Affecting Thermal Behavior of the

Composites

Nombre del congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: SITGES, España

Fecha de celebración: 21/05/2013 Fecha de finalización: 23/05/2013

Ciudad entidad organizadora: SITGES, Cataluña, España OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

24 Título del trabajo: Effect of the Presence of BaTiO3 Submicrometric Particles on the Morphology and

Crystallization of Polyvinilidene Fluoride

Nombre del congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SITGES, España

Fecha de celebración: 21/05/2013 Fecha de finalización: 23/05/2013

Ciudad entidad organizadora: SITGES, Cataluña, España

F.A. Sánchez; MARTA REDONDO RUIZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

25 Título del trabajo: Supramolecular epoxy thermosets base don cyclodextrin complexes

Nombre del congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: SITGES, España

Fecha de celebración: 21/05/2013 Fecha de finalización: 23/05/2013

Ciudad entidad organizadora: SITGES, Cataluña, España

GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; G. Tardajos; J.C. Flores; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

26 Título del trabajo: Thermal Transitions of the Constituents in PS/BaTiO3 Composites. Use of Fluorescence

Spectroscopy to obtain Information at Nanoscale

Nombre del congreso: Third International Symposium Frontiers in Polymer Science

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SITGES, España
Fecha de celebración: 21/05/2013







Fecha de finalización: 23/05/2013

Ciudad entidad organizadora: SITGES, Cataluña, España

OLMOS, D.; A. García-López; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

27 Título del trabajo: Flexible PVDF-BaTiO3 nanocomposites for pressure sensors

Nombre del congreso: 21st International Symposium on the Applications of Ferroelectrics held jointly with 2012 European Conference on the Applications of Polar Dielectrics and 2012 International Symp Piezoresponse Force Microscopy and Nanoscale Phenomena in Polar Materials (ISAF/ECAPD/PFM)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: AVEIRO, Portugal

Fecha de celebración: 09/07/2012 Fecha de finalización: 13/07/2012

Ciudad entidad organizadora: AVEIRO, Portugal

OLMOS, D.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; R. VELA; L. CORDOBA; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Andrei Kholkin. "Proceedings of ISAF/ECAPD/PFM 2012". pp. 1 - 3. IEEE - THE INSTITUTE OF

ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-2668-1

DOI: https://doi.org/10.1109/ISAF.2012.6297828

28 Título del trabajo: Synthesis and Characterization of Supramolecular Monomers of Diglycidyl Ether of

Bisphenol A and Cyclodextrins for the Production of Epoxy Thermosets **Nombre del congreso:** 16th Internantional Cyclodextrin Symposium

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Tianjin, China
Fecha de celebración: 06/05/2012
Fecha de finalización: 10/05/2012

Ciudad entidad organizadora: Tianjin, China

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; Gloria Tardajos; MARIA

JESUS MARTINEZ.

29 Título del trabajo: Effect of PMMA Molecular Weight on the Interfacial Morphology of GF/PMMA Modified

Epoxy Matrix Composites

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 25/03/2012 Fecha de finalización: 28/03/2012

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D.; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; Jose María Arroyo. "No se ha podido verificar la información porque no hemos encontrado los datos del evento".

30 Título del trabajo: betaCD:Rhodamine Complexes as Fluorescence Probes to Monitor Dispersion of

Cyclodextrins in Polymer Nanocomposites

Nombre del congreso: Second European Conference on Cyclodextrins

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: ASTI, Italia Fecha de celebración: 02/10/2011 Fecha de finalización: 04/10/2011

Ciudad entidad organizadora: ASTI, Italia







RAFAEL SERRA GOMEZ; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; Gloria Tardajos.

31 Título del trabajo: Uniformly Dispersed BaTiO3 Particles in EVA Based Nanocomposite Materials **Nombre del congreso:** Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ESTRASBURGO, Francia

Fecha de celebración: 06/03/2011 Fecha de finalización: 10/03/2011

Ciudad entidad organizadora: ESTRASBURGO, Francia

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; RAFAEL SERRA GOMEZ; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO.

32 Título del trabajo: Effect of Silica Content on the Polymer Structure and Morphology of Nanocomposites

Based on LDPE and Silica Nanopartibles

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Nanocience, Nanotechnology & Advanced

Materials (NANOS 2010)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: RUSHIKONDA, India

Fecha de celebración: 17/12/2010 Fecha de finalización: 19/12/2010

Ciudad entidad organizadora: RUSHIKONDA, India

OLMOS, D.; EUGENIO RODRIGUEZ GUTIERREZ; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO

JAVIER GONZALEZ BENITO.

33 Título del trabajo: Nanocomposites of LDPE and Silica by High Energy Ball Milling: Structure and

Thermostability

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Polyolefin Characterization

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: SHANGAI, China

Fecha de celebración: 07/11/2010 Fecha de finalización: 10/11/2010

Ciudad entidad organizadora: SHANGAI, China

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; GUSTAVO GONZALEZ GAITANO.

34 Título del trabajo: Elastomers Particles Arising from Tyres out of Use as Toughness Modifiers of Epoxy

based Thermosetting Polymers

Nombre del congreso: 43rd IUPAC World Polymer Congress (Macro2010)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: GLASGOW, Reino Unido

Fecha de celebración: 11/07/2010 Fecha de finalización: 16/07/2010

Ciudad entidad organizadora: GLASGOW, Reino Unido OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

35 Título del trabajo: Nanocomposites Based on Fluorescent Labelled Silica Nanoparticles and Thermoplastic

Polymer Matrixes: Steady State Fluorescende to Study at Molecular Scale their Interphases

Nombre del congreso: Macro 2010, 43rd IUPAC World Polymer Congress

Ámbito geográfico: Internacional no UE







Tipo de participación: Participativo - Póster **Ciudad de celebración:** GLASGOW, Reino Unido

Fecha de celebración: 11/07/2010 Fecha de finalización: 16/07/2010

Ciudad entidad organizadora: GLASGOW, Reino Unido

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; IGNACIO BARROSO.

36 Título del trabajo: HEBM, a New Route for Preparing LDPE-Silica Nanocomposites: Influence of the

Process and Silica Content COMATCOMP 09

Nombre del congreso: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials,

COMATCOMP 09 = 8° Congreso Nacional de Materiales Compuestos

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 07/10/2009 Fecha de finalización: 09/10/2009

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

OLMOS, D.; G GONZALEZ-GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. "COMATCOMP 09: Actas del VIII Congreso Nacional de Materiales Compuestos; Proceedings of V International Conference on Science and Technology of Composite Materials: Donostia-San Sebastián, 7, 8 y 9 de octubre de 2009".

ISBN 978-84-692-5483-7

37 Título del trabajo: Effect of the High Energy Ball Milling and TiO2 Nanoparticles on the Crystallization

pProcess and Final mMorphology of HDPE

Nombre del congreso: 12th European Polymer Congress (EpF'09)

Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: GRAZ, Austria
Fecha de celebración: 12/07/2009
Fecha de finalización: 17/07/2009

Ciudad entidad organizadora: GRAZ, Austria

OLMOS, D.; J CHIVITE; PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; C DOMINGUEZ; FRANCISCO JAVIER

GONZALEZ BENITO.

38 Título del trabajo: Efecto de la molienda mecánica de alta energía (HEBM) en la estructura del

polimetacrilato de metilo

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 18/06/2008 Fecha de finalización: 20/06/2008

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. "Libro X Congreso

Nacional de Materiales". 2, pp. 739 - 743.

39 Título del trabajo: Estudio de propiedades mecano-dinámicas y dieléctricas de materiales compuestos

epoxi-caolin

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España







Fecha de celebración: 18/06/2008 Fecha de finalización: 20/06/2008

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; OLMOS, D.; I MONDRAGON; G KORTABERRIA; FRANCISCO

JAVIER GONZALEZ BENITO. "Libro X Congreso Nacional de Materiales". 2, pp. 775 - 779.

40 Título del trabajo: Morfología interfacial en materiales compuestos de fibras de vidrio y matriz epoxi

modificada con PMMA: efecto de la masa molecular del PMMA **Nombre del congreso:** X Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 18/06/2008 Fecha de finalización: 20/06/2008

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

OLMOS, D.; J.M ARROYO; K BAGDI; J MOZCO; B PUKANSZKY; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. "X Congreso de Materiales". pp. 685 - 689. MONDRAGON UNIBERTSITATEKO ZERBITZU

EDITORIALA, ISBN 978-84-608-0770-4

41 Título del trabajo: Morfología interfacial en un material compuesto formado por fibras de vidrio y una matriz

epoxi modificada con PeO

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de Materiales

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 18/06/2008 Fecha de finalización: 20/06/2008

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; OLMOS, D."Libro X Congreso de Materiales". II, pp. 771 - 775.

MONDRAGON UNIBERTSITATEKO ZERBITZU EDITORIALA, ISBN 978-84-608-0770-4

42 Título del trabajo: Curado y separación de fases en una mezcla de PMMA y un termoestable Epoxi: una

nueva aproximación al estudio del efecto de la temperatura en la morfología final **Nombre del congreso:** X Reunión del GEP, Avances en materiales poliméricos

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Ciudad de celebración:** SEVILLA, España

Fecha de celebración: 16/09/2007 Fecha de finalización: 20/09/2007

Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España

ARTEMIA LOAYZA ARGÜELLES; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

43 Título del trabajo: Efecto de la molienda mecánica de alta energía en la estructura molecular y

conformación interfacial del PMMA en materiales nanocompuestos sílice/PMMA

Nombre del congreso: X Reunión del GEP

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: SEVILLA, España

Fecha de celebración: 16/09/2007 Fecha de finalización: 20/09/2007

Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España







L.A MIGUEL; PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; J CONZALEZ-GAITANO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO. "Efecto de la molienda mecánica de alta energía (HEBM) en la estructura del polimetacrilato de metilo en X Congreso de Materiales". 2, pp. 739 - 743. MONDRAGON UNIBERTSITATEKO ZERBITZU EDITORIALA, ISBN 978-84-608-0770-4

44 Título del trabajo: Kaolinite-Epoxy Based nanocomposites : Effect of the Kaolinite Particles Pre-treatment

Nombre del congreso: Functional Fillers For Advanced Applications (EUROFILLERS 2007)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ZALAKAROS, Hungría

Fecha de celebración: 26/08/2007 Fecha de finalización: 30/08/2007

Ciudad entidad organizadora: ZALAKAROS, Hungría

PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ

BENITO.

45 Título del trabajo: New Polymer Composites Based on the Mixture of Preformed Nanosilica filled PMMA

Particles and a Diepoxy/Diamine Thermoset System

Nombre del congreso: Functional Fillers For Advanced Applications (EUROFILLERS 2007)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: ZALAKAROS, Hungría

Fecha de celebración: 26/08/2007 Fecha de finalización: 30/08/2007

Ciudad entidad organizadora: ZALAKAROS, Hungría

PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; D.R AMADOR; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ

BENITO.

46 Título del trabajo: Study of the Curing Process of Kaolinite-Epoxy Based Nanocomposites

Nombre del congreso: International Conference on Advance Computacional Engineering and

Experimenting (ACE-X 2007)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ALGARVE, Portugal

Fecha de celebración: 12/07/2007 Fecha de finalización: 13/07/2007

Ciudad entidad organizadora: ALGARVE, Portugal

PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ

BENITO.

47 Título del trabajo: Surface Modification of Silica Microfillers: Composites with an Epoxy Matrix and the

Relation with the Thermo-mechanical Properties

Nombre del congreso: Internacional Conference on Advance Computacional Engineering and

Experimenting (ACE-X 2007)

Ámbito geográfico: Internacional no UE **Tipo de participación:** Participativo - Póster **Ciudad de celebración:** ALGARVE, Portugal

Fecha de celebración: 12/07/2007 Fecha de finalización: 13/07/2007

Ciudad entidad organizadora: ALGARVE, Portugal

OLMOS, D.; BASELGA, J.; I MONDRAGON; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.







48 Título del trabajo: Interphases of glass fibers/PS modified epoxy composites. Complementary study of its

morphology by AFM and Laser Scanning Confocal Microscopy

Nombre del congreso: 41st Internacional Symposium on Macromolecules - MACRO IUPAC 2006

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 16/07/2006 Fecha de finalización: 21/07/2006

Ciudad entidad organizadora: Rio de Janeiro, Brasil

CABANELAS, J. C.; OLMOS, D.; SERRANO, B.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

49 Título del trabajo: Dispersión real de nanopartículas de Sílice en PMMA mediante molienda de Bolas de

Alta Energía

Nombre del congreso: Curso Menéndez Pelayo

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: SANTANDER, España

Fecha de celebración: 01/07/2006 Fecha de finalización: 01/07/2006

Ciudad entidad organizadora: SANTANDER, España

PAOLA DANITZA CASTRILLO SANCHEZ; OLMOS, D.; RUIZ, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ

BENITO.

50 Título del trabajo: Estructura y Morfología de Recubrimientos Poliorganosiloxánicos sobre fibras de vidrio

Nombre del congreso: 3er. Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros - JIP2006

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: FERROL, España

Fecha de celebración: 04/06/2006 Fecha de finalización: 08/06/2006

Ciudad entidad organizadora: FERROL, España

SERGIO GOMEZ TURRION; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

51 Título del trabajo: Influencia del pretratamiento superficial en la efectividad del y-MPS como agente de

acoplamiento en el pegado estructural de aleaciones de aluminio

Nombre del congreso: VII Jornadas sobre adhesivos EUROCOAT 2006

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: BARCELONA, España

Fecha de celebración: 06/2006 Fecha de finalización: 30/06/2006

Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España

JUAN CARLOS DEL REAL ROMERO; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; MIGUEL

ANGEL MARTINEZ CASANOVA.

52 Título del trabajo: Estudio de la morfología en la interfase de materiales compuestos fibra de vidrio/matriz

epoxi modificada

Nombre del congreso: IX Reunión Grupo Especializado de Polímeros (GEP)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster **Ciudad de celebración:** JACA, España







Fecha de celebración: 11/09/2005 Fecha de finalización: 15/09/2005

Ciudad entidad organizadora: JACA, España

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

53 Título del trabajo: Seguimiento del curado y estudio de miscibilidad en un sistema modelo

epoxi-diamina/PMMA mediante fluorescencia y FTIR

Nombre del congreso: IX Reunión Grupo Especializado de Polímeros (GEP)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: JACA, España Fecha de celebración: 11/09/2005 Fecha de finalización: 15/09/2005

Ciudad entidad organizadora: JACA, España

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

54 Título del trabajo: Síntesis y Caracterización de Rotaxanos de Ciclodextrinas y Diglicidiléter de

Bisfenol-Acomo Monómeros para la Obtención de Termoestables en base Epoxi

Nombre del congreso: IX Reunión Grupo Especializado de Polímeros

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: JACA, España Fecha de celebración: 11/09/2005 Fecha de finalización: 15/09/2005

Ciudad entidad organizadora: JACA, España

GUSTAVO GONZALEZ GAITANO; R. MAEZTU; I.X. GARCIA ZUBIRI; OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER

GONZALEZ BENITO.

55 Título del trabajo: Síntesis y caracterización de rotaxanos de ciclodextrinas y diglicidileter de bisfenol-a

como monómeros para la obtención de resinas epoxy

Nombre del congreso: IX Reunión Grupo Especializado de Polímero (GEP)

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: JACA, España Fecha de celebración: 11/09/2005 Fecha de finalización: 15/09/2005

Ciudad entidad organizadora: JACA, España

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

56 Título del trabajo: Visualización of the Morphology at the Interphase of Flass Fiber

Reinforced/Epoxy-Thermoplastic Polymer Composites

Nombre del congreso: Nanoscale III. An International Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE **Tipo de participación:** Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Goleta, Santa Bárbara, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 13/08/2005 Fecha de finalización: 16/08/2005

Ciudad entidad organizadora: Goleta, Santa Bárbara, California, Estados Unidos de América

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.







57 Título del trabajo: Los jóvenes investigadores y el reto de la innovación

Nombre del congreso: Mesa redonda dentro del marco de actividades de la Semana Santa de la Clencia

en la UCIIIM

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Otros **Ciudad de celebración:** MADRID, España

Fecha de celebración: 17/11/2004 Fecha de finalización: 17/11/2004

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

MARIA CARMEN VAZQUEZ GARCIA; ELIAS SANZ CASADO; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO;

DANIEL SEGOVIA VARGAS; JESUS CARRETERO PEREZ; ROSA SAN SEGUNDO MANUEL.

58 Título del trabajo: Application of the Fluorescence to Study Diepoxy-Diamine Curing Processes and their

Relation with the Glass Transition Temperature

Nombre del congreso: MACRO 2004 - 40th IUPAC World Polymer Congress

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 07/2004

Fecha de finalización: 07/2004

Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; MARTIN, O.

59 Título del trabajo: Fluorescence response from polystyrene labeled with anthracene to study its thermal

transitions

Nombre del congreso: Seventh European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors,

Europt(r)ode VII

Ambito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 04/04/2004 Fecha de finalización: 07/04/2004

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

S.G TURRION; OLMOS, D.; EKIZOGLOU, N.; BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO.

60 Título del trabajo: Curing of linear and crosslinked epoxy sistems: A fluorescence study with dansy

derivatives

Nombre del congreso: Symposia, Journal of polymer science

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/2004 Fecha de finalización: 31/01/2004

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

FRANTISEK MIKES; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J. "Proceedings".

61 Título del trabajo: Study of thermal relaxations at the interface of epoxy/silica composites using the

fluorescence response of dansyl label

Nombre del congreso: Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM 2003)

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Balatonfüred, Hungría







Fecha de celebración: 05/10/2003 Fecha de finalización: 08/10/2003

Ciudad entidad organizadora: Balatonfüred, Hungría

ROCIO ALBALA SAIZ; OLMOS, D.; BRAVO, J.; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER

GONZALEZ BENITO.

Título del trabajo: Analysis of fluorescence from dansyl label to study the relation between the local structure and termal relaxation at the interface of epoxy/silica composites

Nombre del congreso: The 39thCongress and the 86th conference of the Canadian Society for Chemistry

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: OTTAWA, Canadá

Fecha de celebración: 10/08/2003 Fecha de finalización: 15/08/2003

Ciudad entidad organizadora: OTTAWA, Canadá

AZNAR, A. J.; OLMOS, D.; BRAVO, J.; BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; ROCIO

ALBALA SAIZ.

Título del trabajo: KINETIC STUDY OF THE CURING PROCESS IN THE E-GLASS FIBER INTERFACE

USING DANSYL MOIETY

Nombre del congreso: 15th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization (ISPAC

15)

Ámbito geográfico: Internacional no UE **Tipo de participación:** Participativo - Póster **Ciudad de celebración:** Enschede, Holanda

Fecha de celebración: 17/06/2002 Fecha de finalización: 19/06/2002

Ciudad entidad organizadora: Enschede, Holanda

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.

64 Título del trabajo: Transiciones térmicas en interfases de fibra de vidrio y matriz polimérica mediante

marcadores fluorescentes

Nombre del congreso: 1er CONGRESO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES EN POLÍMEROS

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: MANGA DEL MAR MENOR, LA, España

Fecha de celebración: 02/06/2002 Fecha de finalización: 06/06/2002

Ciudad entidad organizadora: MANGA DEL MAR MENOR, LA, España

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.

65 Título del trabajo: A FLUORESCENCE METHOD TO ESTIMAT THE DISTRIBUTION OF STRESSES IN

POLYMER MATERIALS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MATERIALS AND

PROCESSING TECHNOLOGIES (AMPT"01) Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: LEGANES, España

Fecha de celebración: 18/09/2001 Fecha de finalización: 26/09/2001

Ciudad entidad organizadora: LEGANES, España

O García; OLMOS, D.; AZNAR, A. J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.







Título del trabajo: HYDROLYTIC DAMAGE STUDY OF THE SILANE COUPLING REGION IN COATED SILICA MICROFIBERS:PH AND COATING TYPE EFFECTS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MATERIALS AND

PROCESSING TECHNOLOGIES (AMPT"01) Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: LEGANES, España

Fecha de celebración: 18/09/2001 Fecha de finalización: 26/09/2001

Ciudad entidad organizadora: LEGANES, España

OLMOS, D.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.

67 Título del trabajo: KINETIC STUDY AT THE CURE PROCESS OF THE SILICA MICROFIBERS/EPOXY

INTERFACE USING PYRENE FLUORESCENCE RESPONSE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MATERIALS AND

PROCESSING TECHNOLOGIES (AMPT"01) Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: LEGANES, España

Fecha de celebración: 18/09/2001 Fecha de finalización: 26/09/2001

Ciudad entidad organizadora: LEGANES, España

AZNAR, A. J.; OLMOS, D.; BASELGA, J.; FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; P.G. SANCHEZ.

Título del trabajo: Fluorescence Monitoring of the Curing Process and Water accessibility at the Glass

Fiber/Epoxy Interphase in Composite Materials

Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON MACROMOLECULAR PHYSICS. STRUCTURE

DEVELOPMENT UPON POLYMER PROCESSING (EPA2000)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Guimaraes, Portugal

Fecha de celebración: 24/09/2000 Fecha de finalización: 28/09/2000

Ciudad entidad organizadora: Guimaraes, Portugal

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; BRAVO, J.; FRANTISEK MIKES.

69 Título del trabajo: Fluorescence Monitoring of the Curing Process in Epoxies. Fluorescence Technique

Uning Fluorescence Label and/or Probe

Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON MACROMOLECULAR PHYSICS. STRUCTURE

DEVELOPMENT UPON POLYMER PROCESSING (EPA2000)

Ámbito geográfico: Internacional no UE **Tipo de participación:** Participativo - Otros **Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal

Fecha de celebración: 24/09/2000 Fecha de finalización: 28/09/2000

Ciudad entidad organizadora: Guimaraes, Portugal

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.; FRANTISEK MIKES.

70 Título del trabajo: Effect of Glass Fiber Surface Treatments on Mechanical Resistance of Epoxy Based

Composite Materials

Nombre del congreso: XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE REACTIVITY OF SOLIDS







Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 27/08/2000 Fecha de finalización: 31/08/2000

Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; JAVIER GONZALEZ IGLESIAS.

71 Título del trabajo: Fluorescence Monitoring of the Epoxide Systems Curing. Fluorescence Probe and Label

Based on 5-dimethylaminonaphtalene-1-sulfonamide &-derivatives (DNS) **Nombre del congreso:** XVIII IUPAC Symposium on Photochemistry

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 22/07/2000 Fecha de finalización: 27/07/2000

Ciudad entidad organizadora: Dresden, Alemania

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; FRANTISEK MIKES; BASELGA, J.

72 Título del trabajo: Fluorescence Imaging of Epoxy &-Siloxane Thermosetting Polymers

Nombre del congreso: 3rd FORUM ON SILICONES IN COATINGS

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: BARCELONA, España

Fecha de celebración: 20/03/2000 Fecha de finalización: 24/03/2000

Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.; Juan Carlos Cabanelas; BRAVO, J.; Berna

Serrano.

73 Título del trabajo: Fluorescence Labeled Pyrenesulfonamide Response For Characterizing Polymeric

Interfaces in Composite Materials

Nombre del congreso: VIth International Conference on Methods and Applications of Fluorescence

Spectroscopy

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Paris, Francia Fecha de celebración: 12/09/1999 Fecha de finalización: 17/09/1999

Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.

74 Título del trabajo: Degradación Hidrolítica de recubrimientos polisiloxánicos de fibras de vidrio

Nombre del congreso: VI REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 21/06/1999 Fecha de finalización: 24/06/1999

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; M. JIMENEZ.







75 Título del trabajo: Transiciones térmicas en recubrimientos polisiloxánicos de fibras de vidrio

Nombre del congreso: VI REUNIÓN NACIONAL DE MATERIALES

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España

Fecha de celebración: 21/06/1999 Fecha de finalización: 24/06/1999

Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.

76 Título del trabajo: Temperature and Solvatochromic Effects on E-Type Glass Fibers Labeled with Dansyl

Moiety

Nombre del congreso: 17th IUPAC Symposium on Photochemistry

Ámbito geográfico: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: SITGES, España

Fecha de celebración: 19/07/1998 Fecha de finalización: 24/07/1998

Ciudad entidad organizadora: SITGES, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; Juan Carlos Cabanelas.

77 Título del trabajo: Luminiscence probes for the monitoring of polymerization processes: simultaneous DSC

and fluorescence study

Nombre del congreso: Vth International Conference on Methods and Applications of Fluporescence

Spectroscopy (MAFS 1997)

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 21/09/1997

Fecha de finalización: 24/09/1997

Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Berna Serrano; BRAVO, J.; BASELGA, J.; Juan Carlos

Cabanelas.

78 Título del trabajo: Pyrene-Doped Polyorganosiloxane Layers over Commercial Glass Fibers

Nombre del congreso: Vth International Conference on Methods and Applications of Fluporescence

Spectroscopy (MAFS 1997)

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 21/09/1997
Fecha de finalización: 24/09/1997

Ciudad entidad organizadora: Berlin, Alemania

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; BRAVO, J.; Maria Reyes Vigil;

Juan Carlos Cabanelas.

79 Título del trabajo: Microstructural and wettability of surface pretreated glass fibers

Nombre del congreso: Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT'97)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros







Ciudad de celebración: Minho, Portugal Fecha de celebración: 22/07/1997 Fecha de finalización: 26/07/1997

Ciudad entidad organizadora: Minho, Portugal

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.

80 Título del trabajo: Photophysics of a Pyrene Probe Grafted to Silanzed Fiber Surfaces

Nombre del congreso: 10th International conference on Luminescence an Optical Spectroscopy of

Condensed Matter

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 18/08/1996 Fecha de finalización: 23/08/1996

Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Juan Carlos Cabanelas; AZNAR, A. J.; Maria Reyes Vigil;

JULIO BRAVO DE PEDRO; BASELGA, J.; SERRANO, B.

Título del trabajo: Pyrene Modification of Glass Fibers: Probing The Coupling Region Nombre del congreso: 6th INTERNATIONAL MACROMOLECULAR COLLOQUIUM

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gramado, Brasil
Fecha de celebración: 04/09/1994
Fecha de finalización: 08/09/1994

Ciudad entidad organizadora: Gramado, Brasil

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; AZNAR, A. J.; BASELGA, J.; Maria Reyes Vigil; Juan Carlos

Cabanelas.

82 Título del trabajo: Fiber Glass Surface Modification for Fluorescence Probing

Nombre del congreso: 3rd International Conference on Adhesion and Surface Analysis

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Loughborough, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/04/1994 Fecha de finalización: 14/04/1994

Ciudad entidad organizadora: Loughborough, Reino Unido

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; BASELGA, J.; BRAVO, J.; Juan Carlos Cabanelas; Pilar

Aranda; Maria Reyes Vigil.

83 Título del trabajo: b-Cyclodextrin or 2,6-Di-o-Methyl-b-cyclodextrin in Dodecyltrimethylammonium Bromide

in Aqueous Solution

Nombre del congreso: International Conference on Solution Chemistry (IUPAC)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leicester, Reino Unido

Fecha de celebración: 15/08/1993 Fecha de finalización: 21/08/1993

Ciudad entidad organizadora: Leicester, Reino Unido

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; Elena Junquera; Lourdes Peña; Emilio Aicart Sospedra.







84 Título del trabajo: Caracterización de los Complejos de Inclusión Ciclodextrina-Surfactante en solución

acuosa

Nombre del congreso: Curso Simposium sobre Propiedades, Caracterización y Aplicación de los sistemas

Coloidale

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ALCALA DE HENARES, España

Fecha de celebración: 04/07/1993 Fecha de finalización: 07/07/1993

Ciudad entidad organizadora: ALCALA DE HENARES, España

FRANCISCO JAVIER GONZALEZ BENITO; D.J. Jobe; Emilio Aicart Sospedra; Elena Junquera; L. Verrall;

L. Peña.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Editor Invitado

Primaria (Cód. Unesco): 331200 - Tecnología de materiales

Secundaria (Cód. Unesco): 230700 - Química física

Fecha de inicio-fin: 25/07/2019 - 2020

2 Título del comité: Consultor oficial del Science Fund of the Republic of Serbia

Primaria (Cód. Unesco): 331200 - Tecnología de materiales **Entidad de afiliación:** Science Fund of the Republic of Serbia

Ciudad entidad afiliación: Serbia

Fecha de inicio-fin: 18/09/2019 - 04/10/2019

3 Título del comité: Evaluador Científico NATIONAL RESEARCH FOUNDATION OF SOUTH AFRICA

Primaria (Cód. Unesco): 331200 - Tecnología de materiales

Secundaria (Cód. Unesco): 230700 - Química física

Entidad de afiliación: NATIONAL RESEARCH FOUNDATION OF SOUTH AFRICA

Ciudad entidad afiliación: República Sudafricana Fecha de inicio-fin: 22/08/2019 - 22/08/2019

4 Título del comité: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials y del

congreso nacional 8º Congreso Nacional de Materiales Compuestos (COMATCOMP 2009)

Fecha de inicio: 18/10/2009

5 Título del comité: Vocal 4 del Tribunal nº 23 para juzgar pruebas selectivas de Titulados Superiores

Especializados en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de inicio: 05/2009

6 Título del comité: Comisión de adjudicación de plazas JAE-DOC 2008 (Instituto de Ciencia y Tecnología

de Polímeros &- CESIC). **Fecha de inicio:** 05/2008

Título del comité: Comisión de Conciliación ACAP en relación a la evaluación del expediente presentado por Dña. Dania Olmos presentado en la 4ª convocatoria de evaluación o informe positivo para la

contratación como profesor contratado doctor





Fecha de inicio: 13/06/2007

8 Título del comité: V Jornada de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de inicio: 03/04/2003

9 Título del comité: International Conference on Advance in Materials and Processing Technologies

Fecha de inicio: 18/09/2001

Otros méritos

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

1 Entidad de realización: National Institute of Standards and Technology Ciudad entidad realización: Gaithersburg, Estados Unidos de América Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 01/09/2015 Duración: 2 meses

Nombre del programa: Subvenciones de la Modalidad A del Programa de estancias de movilidad de

profesores e investigadores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Single Cell Force Spectroscopy for Adhesive Interactions of Cells and Thermoplastic

Nanocomposites

2 Entidad de realización: Universidad de Aveiro Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: CICECO (Centro de Investigação en Materiais Cerámicos e Compositos)

Ciudad entidad realización: Aveiro, Portugal

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Seguimiento y planificación acciones integradas Hispano-Lusas AIB2010PT-00267

3 Entidad de realización: Universidad de Aveiro Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: CICECO (Centro de Investigação en Materiais Cerámicos e Compositos),

University of Aveiro

Ciudad entidad realización: Aveiro, Portugal

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Seguimiento y planificación acciones integradas Hispano-Lusas AIB2010PT-00267

4 Entidad de realización: Technical University of Budapest

Ciudad entidad realización: Budapest, Hungría

Fecha de inicio-fin: 01/12/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 mes

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Seguimiento y planificación acciones integradas Hispano-Húngaras

5 Entidad de realización: Budapest University of Technology and Economics

Ciudad entidad realización: Budapest, Hungría

Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 19/12/2008 **Duración:** 4 días

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Seguimiento y planificación acciones integradas Hispano-Húngaras







6 Entidad de realización: Engineering II. University of Califonia Santa Barbara. Materials Department

Ciudad entidad realización: California, Estados Unidos de América **Fecha de inicio-fin:** 01/07/2005 - 30/09/2005 **Duración:** 3 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Estudios mediante AFM de la Estructura y Morfolofía Interfacial de Mezclas de

Polímeros en Materiales Compuestos de Fibra de Vidrio y Matriz Polimérica

7 Entidad de realización: Case Western Reserve University

Ciudad entidad realización: Cleveland, Estados Unidos de América

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Spectroscopy of polymers. FTIR imaging for the study of polymer dissolution and

polymerization processes

8 Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Educación a Distancia

(U.N.E.D.)

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/06/2002 - 30/08/2002 **Duración:** 2 meses - 29 días

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Kinetic and Morphologic Study of an Epoxy/Poly(ethyleneoxide) System

9 Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

Ciudad entidad realización: San Sebastián, España

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Caracterización superficial de recubrimientos en microfibras de sílice y su efecto en

las propiedades de materiales compuestos de matriz epoxi

10 Entidad de realización: Tampere University of Technology

Ciudad entidad realización: Tampere, Finlandia

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Fluorescent Monitoring of Curing Processes in Polyurethanes

11 Entidad de realización: Instituto de Tecnología Química e Biológica. Universidade Nova de Lisboa

Ciudad entidad realización: Oeiras, Portugal

Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 30/07/1999 **Duración:** 29 días

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Colaboración científica para la Acción Integrada hispano-portuguesa. Experimentos

preliminares

12 Entidad de realización: Instituto de Tecnología Química e Biológica. Universidade Nova de Lisboa.

Ciudad entidad realización: Oeiras, Portugal

Fecha de inicio-fin: 09/01/1998 - 01/04/1998 **Duración:** 2 meses - 23 días

Objetivos de la estancia: Otros

Tareas contrastables: Estudio de los Efectos de la Temperatura y Solvatocrómico en fibras de vidrio E

marcadas con cloruro de dansilo (marcador fluorescente).







Ayudas y becas obtenidas

1 Nombre de la ayuda: Subvenciones de la Modalidad A del Programa de estancias de movilidad de

profesores e investigadores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Fecha de concesión: 23/11/2015 Duración: 3 meses

Fecha de finalización: 01/10/2015

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad, instituto, centro: National Institute of Standards and Technology

Nombre de la ayuda: Estancias de Profesores de Universidad e Investigadores del CSIC y de OPIS en Centros de enseñanza superior o de investigación extranjeros y españoles del Ministerio de Educación y

Ciencia

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE SECRETARIA

GENERAL DE UNIVERSIDADES

Fecha de concesión: 11/04/2005 Duración: 2 meses - 24 días

Fecha de finalización: 25/09/2005

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad, instituto, centro: University of California Santa Barbara

3 Nombre de la ayuda: Beca correspondiente a la convocatoria MECD/Fulbright para realizar una estancia

postdoctoral de larga duración en USA

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Fecha de concesión: 31/05/2001 Duración: 1 año

Fecha de finalización: 30/09/2002

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Facultad, instituto, centro: Macromolecular Science Department (Case Western Reserve University)

4 Nombre de la ayuda: Estancia Breve para desarrollar un trabajo de investigación en España incluido

dentro de una estancia posdoctoral en EE.UU.

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE **Fecha de concesión:** 06/05/2002 **Duración:** 2 meses - 29 días

Fecha de finalización: 30/08/2002

Entidad de realización: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (UNED)

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

5 Nombre de la ayuda: Ayuda a jóvenes doctores para la realización de estancias cortas en centros de

investigación

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: 2 meses

Fecha de finalización: 31/07/2001

Entidad de realización: Universidad del País Vasco (UPV)

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería Técnica Industrial







6 Nombre de la ayuda: Ayuda a jóvenes doctores para la realización de estancias cortas en centros de

investigación

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Universidad Carlos III de Madrid

Duración: 1 mes - 16 días

Fecha de finalización: 06/08/2000

Entidad de realización: TAMPERE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Facultad, instituto, centro: Tampere University of Technology

7 Nombre de la ayuda: Beca estancias breves del Ministerio de Asuntos Exteriores (MAAEE) para la

realización de estudios de investigación en Portugal

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN

Duración: 3 meses

Fecha de finalización: 09/04/1998

Entidad de realización: UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Facultad, instituto, centro: Institute de Tecnología Quimica e Biologica

8 Nombre de la ayuda: Beca de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) para realizar

trabajos de investigación en el Departamento de Química I de la Facultad de CC. Químicas de la

Universidad Complutense de Madrid

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, instituto, centro: Facultad de ciencias Químicas

9 Nombre de la ayuda: Beca de estudios (1er curso Licenciatura en CC. Químicas)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

10 Nombre de la ayuda: Beca de estudios (2º curso Licenciatura en CC. Químicas)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

11 Nombre de la ayuda: Beca de estudios (3er curso Licenciatura en CC. Químicas)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

12 Nombre de la ayuda: Beca de estudios (4º curso Licenciatura en CC. Químicas)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID







Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e

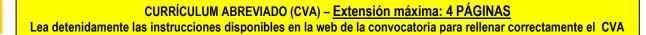
Innovación. Universidades

Fecha de obtención: 01/01/2014

Tipo de entidad: Universidad









Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha de	CVA	11/Ene/2021
Nombre y apellidos	Juan Enrique Muñoz	Santiuste		
DNI/NIE/pasaporte			Edad	60
Num identificación del investidador		Researcher ID	K-7461-	2015
		Código Orcid	0000-00	001-6286-139X

A.1. Situación profesional actual

	man distribution provides and the same				
Organismo	Universidad Carlos III de Madrid				
Dpto./Centro		Departamento de Física			
Dirección	Avda de la Univesidad, 30				
Teléfono	916248735 correo electrónico juanenrique.munoz@uc3m.es			oz@uc3m.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad Fecha inicio 26/01/2018			26/01/2018	
Espec. cód. UNESCO	220901, 220904, 220914, 221124, 221116				
Palabras clave	Oxidos cerámi	Oxidos cerámicos, Propiedades ópticas, Tierras raras, Alta presión			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1987
Doctor en CC Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios: 5 (1987-2016)., Fecha último concedido: 19/06/2017

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 1; Álvaro de Egaña (codirigida)

Número total de citas artículos JCR: 800 (WoS, publons)

Número total de citas JCR últimos 5 años: 197 (WoS, publons, 2016-2020)

Promedio citas/año (últimos 5): 39 (WoS, publons)

Factor h: 18 (WoS, publons)

Número de publicaciones en el Q1 (artículos JCR): >25 (WoS, publons, datos desde 1997)

Asistencia a congresos en los últimos 10 años: >20

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde 1991 he desarrollado mi labor de investigación en el grupo de Óxidos cerámicos de la Universidad Carlos III de Madrid centrado en el campo de la Física aplicada, más concretamente en el ámbito de las propiedades ópticas de este tipo de Óxidos.

En 2008 me incorporé al macro grupo Miembro del Malta Consolider Team (red nacional de investigación a altas presiones) adscrito al grupo ULL1 de la Universidad de la Laguna donde he seguido realizando labores de investigación en el mismo campo de propiedades ópticas de materiales enfocado ahora en el estudio del defecto de la alta presión en las propiedades de los materiales utilizando las propiedades ópticas en dos direcciones. Por un lado, como sonda estructural para analizar el comportamiento del material bajo presión, y por otro en la viabilidad de algunas propiedades para ser utilizadas como sensores de presión y/o temperatura. Esporádicamente también he colaborado con grupos de otros departamentos de la uc3m y de centros de investigación UAM, CSIC, etc.

Por otro lado, desde 2002 he estado realizando trabajos de investigación aplicada en el campo de la simulación de procesos relacionados con sistemas ópticos y/o estructuras. He participado en diversos proyectos de colaboración (I+D+i) entre varias empresas (INAPCO, ADAPTIVE SYSTEMS, NEXT LIMIT, ...) y la Universidad Carlos III de Madrid al amparo del artículo 83 de la LRU. En 12 de ellos he sido el investigador principal.



Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) C.1. Publicaciones recientes

1) P Botella, F Enrichi, A Vomiero, **JE Muñoz-Santiuste**, AB Garg, A Arvind, FJ Manjón, A Segura, D Errandonea

Investigation on the Emission Properties of InMO4 (M = V5+, Nb5+, Ta5+) Crystals Doped with Tb3+ or Yb3+ Rare Earths Ions

ACS Omega 5 (2020) 2148-2158

- 2) R.M. de la Cruz, C. Kanyinda-Malu and **J.E. Muñoz Santiuste**Dielectric tensor of a rectangular arrangement of Ag nanoparticles in anisotropic LiNbO3: analysis of the negative epsilon conditions
 Physica B 581 (2020) 411957-1-8
- 3) E. Cantelar, J.A. Sanz-García, A. Sanz-Martín, **J.E. Muñoz Santiuste** and F. Cussó Structural, photoluminescent properties and Judd-Ofelt analysis of Eu3+-activated CaF2 nanocubes
- J. Alloys and Compounds 813 (2020) 152194-1-9
- 4) A Egaña, M Tardío, E Cantelar and **JE Muñoz Santiuste**Synthesis and luminescence properties of Er3+ doped La3NbO7 ceramic powder.
 Optical Materials 97 (2019) 109393-1-8
- 5) **JE Muñoz-Santiuste,** V Lavín, UR Rodríguez-Mendoza, Ch Ferrer-Roca, D Errandonea, D Martínez-García, P Rodríguez-Hernández, A Muñoz and M Betinelli Experimental and theoretical study on the optical properties of LaVO4 crystal under pressure. Phys. Chem. Chem. Phys. 43 (2018) 27314-2738
- 6) A Egaña, C de la Torre Gamarra, A Várez, M Tardío, **JE Muñoz-Santiuste** Structural, morphology and luminescence study of Er3+ doped garnet type Li5La3Nb2O12 electrolites as a potential new phosphor. Ceramics International 44 (2018) 18969-18977
- 7) A Egaña, M Tardío, C de la Torre Gamarra, A Várez, E Cantelar, **JE Muñoz Santiuste** Spectroscopy and Judd-Ofelt analysis of Er3+ ions in Li5La3Nb2O12 garnet-type ceramic powder.
- J. Luminescence 202 (2018) 232-238
- 8) MA Hernández-Rodríguez, **JE Muñoz-Santiuste**, V Lavín, AD Lozano-Gorrín, P Rodríguez-Hernández, A Muñoz, V Venkatramu, IR Martín, UR Rodríguez-Mendoza High pressure luminescence of Nd3+ in YAlO3 perovskite nanocrystals. A crystal-field analysis
- J. Chemical. Physics.148 (2018) 044201-10p
- 9) A Egaña, V Tormo-Marquez, A Torrente, **JE Muñoz-Santiuste**, J Olivares and M Tardío Swift heavy ion irradiation induces enhancement in electrical conductivity of LiTaO3 and LiNbO3 crystals.

Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B 435 (2018) 152–156

10) **JE Munoz Santiuste**, V Lavin, UR Rodriguez-Mendoza, MM Tardio; R Ramírez-Jiménez Pressure-induced effects on the spectroscopic properties of Nd3+ in MgO:LiNbO3 single crystal. A crystal field approach

J Luminescence 184 (2017):293-303



Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

C.2. Proyectos

1) Referencia: RTI2018-101020-B-I00

Analisis y desarrollo de materiales para su integracion en celulas solares basadas en

nanohilos III-V

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades

Cuantía de la subvención: 72600.00€ Fechas Inicio-final: 2019- 2021 Tipo de participación: IP2

2) Referencia: MAT2013-46649-C4-4-P

Título: Nano-Granates Dopados con Iones de Tierras Raras bajo Condiciones Extremas para

Aplicaciones en Fotónica y Sensores

Entidad financiadora: Ministerio de Economñia y competividad IP: Victor Lavin della Ventura, Afiliación: Universidad de la Laguna

Total concedido: 114.286,00 Euros Fechas Inicio-final: 2014-2016 Tipo de participación: Investigador

3) Referencia: MAT2010-21270-C04-02

Título: Síntesis y caracterización de materiales con iones luminescentes bajo condiciones

extremas de presión y temperatura

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

IP: Victor Lavin della Ventura, Afiliación: Universidad de la Laguna

Total concedido: 217.800,00 Euros Fechas Inicio-final: 2010-2013 Tipo de participación: Investigador

4) Referencia: MAT2005-04365

Título: Estudio de las Propiedades Ópticas, Mecánicas y de Transporte de monocristales y

Películas Delgadas de Óxidos Cerámicos: Caracterización de las Superficies.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

IP: Roberto Ramón González Amado Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 154.700.00 Euros

Fechas Inicio-final: 31/12/2005-10/10/2008

Tipo de participación: Investigador

5) Referencia: MAT2002-01870

Título: Modificación Superficial por Implantación Iónica de las Propiedades de Transporte,

Ópticas y Mecánicas de Óxidos Cerámicos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación

IP: Roberto Ramón González Amado, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 149.500,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/11/2002-31/10/2005

Tipo de participación: Investigador

C.3. Contratos I+D+i

1) Título: GO-SIM3

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 110.000,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/11/2011-31/12/2013 (26 meses)

2) Título: ECOLUX

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 104.000,00 Euros



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – Extensión máxima: 4 PÁGINAS

Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria para rellenar correctamente el CVA

Fechas Inicio-final: 15/09/2010-30/11/2011 (14 meses)

3) Título: Simulación de Fluidos y Estructuras (Proyecto SIFES)

Entidad financiadora: NEXT LIMIT S.L..

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 84.000,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/06/2008-30/11/2009 (18 meses)

4) Título: I+D en Sistemas Automáticos de Seguimiento de Bajo Coste en Entornos Reales y de Simulación Avanzada (Proyecto SAS-ERSA)

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 104.500,00 Euros

Fechas Inicio-final: 22/01/2007-22/10/2008 (21 meses)

5) Título: Simulación Distribuida - HLA Connect (SD-HLA-C)

Entidad financiadora: ADAPTIVE SYSTEMS, S.A.

IP: Juan E. Muñoz Santiuste, Afiliación: Universidad Carlos III de Madrid

Total concedido: 116.000,00 Euros

Fechas Inicio-final: 01/07/2004-31/10/2006 (28 meses)

C.4. Patentes

No ha lugar

C.5 Tesis dirigidas

Begoña Savoini Cardiel "Caracterización de defectos intrinsecos y extrínsecos en Zirconia estabilizada con Ytria" Universidad Autónoma de Madrid (1998)

Alvaro María de Egaña Gullón "Propiedades Ópticas y de Transporte en Óxidos Ternarios con Defectos Estructurales" (en codirección con el profesor Miguel M. Tardío) Universidad Carlos III de Madrid (2019)

C.6 Experiencia en organización congresos, seminarios, jornadas, etc.,

Conferencia: 4th International Conference on f-elements.

Ambito: INTERNACIONAL Fecha: September 2000

Miembro del Organizing Committee

16th International Conference on Dynamical Processes in Excited States of Solids (DPC 07).

Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: June 2007

Miembro del Advisory Programme Committee







Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	6-12-2020
---------------	-----------

Nombre y apellidos	Dania Olmos Díaz	
DNI/NIE/pasaporte		Edad
Núm. identificación del investigador	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-0419- 301X
	SCOPUS Author ID (*)	6602328354
	WoS Researcher ID (*)	Y-3836-2019

^(*) Recomendable (**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid			
Dpto./Centro	Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química			Química
Dirección	Avda. Universidad, 30			
Teléfono	91 624 6048 correo electrónico dolmos@ing.uc3m.es			<u>.es</u>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad Fecha inicio 04-09-2018			04-09-2018
Palabras clave	Polímeros, materiales compuestos, interfases, caracterización de			cterización de
Falabias clave	materiales, microscopía, Microscopía de Fuerza Atómica (AFM)			ómica (AFM)
Palabras clave inglés	Polymers, composite materials, interphases, materials characterization, microscopy, atomic force microscopy (AFM)			
Falabias clave ingles				copy (AFM)

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	2000
Químicas	Oniversidad Completense de Madrid (OCM)	2000
Doctorado en el Programa de		
Ciencia e Ingeniería de	Universidad Carlos III of Madrid	2003
Materiales		

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios: 3 (Último reconocido hasta 2018).

Número de tesis doctorales dirigidas desde Enero 1, 2010: 2 (2010; 2016)

Número Total de Citas: Scopus: 736; Web of Science (WoS): 668 (Sin autocitas: 568).

Citas promedio/año (last 5 years 2016-2020): 63.6 (WoS) Número total de publicaciones: 50 (Scopus); 50 (WoS).

Índices h: 16 (Scopus); 15 (Web of Science) y 18 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Dania Olmos Díaz es Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en la especialidad de Química Fundamental desde el año 2000 y Doctora por la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) en el Programa de Ciencia e Ingeniería de Materiales (2003). Dania Olmos es Profesora Titular en el departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la UC3M desde el año 2018, llevando a cabo su labor docente e investigadora en el mismo departamento al que lleva vinculada desde su incorporación a la UC3M en el año 2000.

En cuanto a su actividad docente, Dania Olmos ha participado en la docencia de asignaturas impartidas en Ingeniería Industrial y en los Grados relacionados con las ramas de Ingeniería Industrial. Principalmente, ha estado vinculada a asignaturas de Química y Ciencia e Ingeniería de Materiales. También ha dirigido un total de 22 trabajos a estudiantes de



grado/ingeniería y 12 trabajos a estudiantes predoctorales. Ha participado en la co-dirección de 2 tesis doctorales (2010 y 2016) y en la actualidad también está co-dirigiendo otras 2 tesis doctorales.

La trayectoria investigadora de la Dra Dania Olmos se ha centrado en el estudio de materiales compuestos de matriz polimérica multifuncionales, en el marco de las líneas de investigación del grupo de Materiales Compuestos Poliméricos e Interfases (GMCPI). Esta actividad se ha abordado desde dos líneas de investigación principales, una de carácter más básico, centrada en el estudio de interfases de materiales compuestos de matriz polimérica y otra de carácter más aplicado en la que se ha trabajado con materiales entre otros, con materiales antibacterianos orientado a su aplicación en la industria agroalimentaria y de la salud. Dania Olmos tiene experiencia en la preparación y caracterización de materiales compuestos de matriz polimérica tanto de matriz termoestable como de matriz termoplástica.

En los últimos años, cabe destacar la formación complementaria en la técnica de microscopía de fuerza atómica (AFM) a los conocimientos adquiridos durante las estancias postdoctorales realizadas en centros de reconocido prestigio como son el Materials Research Laboratory (MRL) en la Universidad de California, Santa Barbara (UCSB) y Veeco (Bruker), gracias a la obtención de una beca financiada por la Comunidad de Madrid y a una ayuda del Programa Propio de la UC3M. La realización de estas estancias postdoctorales fueron claves en la formación de un perfil como investigadora orientado a la aplicación de la microscopía de fuerza atómica al estudio de polímeros en general y al estudio de interfases en materiales compuestos de matriz polimérica, en particular, que le permitió participar activamente en otros temas de investigación. Los conocimientos teórico-prácticos adquiridos durante las estancias se han completado con una formación más teórica que dieron lugar a la preparación de una asignatura de Postgrado de Microscopía de Fuerza Atómica que se ha impartido durante varios cursos académicos en el Máster en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Carlos III de Madrid. Recientemente hemos aplicado esta técnica para la caracterización y estudio del crecimiento de distintos microorganismos (principalmente bacterias) sobre superficies de materiales poliméricos para estudiar el efecto de la introducción de nanopartículas con propiedades antimicrobianas en el crecimiento de bacterias, tal y como así avalan algunos de los últimos artículos de investigación publicados.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones

- 1. D. Harandi, D.Olmos, J. González-Benito. "Consolidation of Fir Wood by Poly(vinyl butyral-co-vinyl alcohol-co-vinyl acetate) Treatment: Study of Surface and Mechanical Characteristics", **Polymers**, 12(5), 1039, 1-16, **2020**.
- 2. E.A. Segura-González, D. Olmos, M.A. Lorente, I. Vélaz, J. González-Benito. "Preparation and Characterization of Polymer Composite Materials Based on PLA/TiO₂ for Antibacterial Packaging". **Polymers**, 10(12), 1365, **2018**.
- 3. P.D. Castrillo, D. Olmos, H.J. Sue, J. González-Benito. "Mechanical characterization and fractographic study of epoxy-kaolin polymer nanocomposites". **Composite Structures**, 133, 70-76, **2015**.
- 4. J.M. Arroyo, D. Olmos, B.Orgaz, C.H.Puga, C.S. José, J. González-Benito. "Effect of the presence of titania nanoparticles in the development of Pseudomonas fluorescens biofilms on LDPE", RSC Advances, 4, 51451-51458, 2014.
- 5. D. Olmos, E.V. Martín, J. González-Benito. "New molecular-scale information on polystyrene dynamics in PS and PS-BaTiO₃ composites from FTIR spectroscopy", **Physical Chemistry Chemical Physics**, 16, 24339-24349, **2014**.
- 6. I. Nieto Pozo, D. Olmos, B.Orgaz, D.K. Bozanic, J. González-Benito. "Titania nanoparticles prevent development of Pseudomonas fluorescens biofilms on polystyrene surfaces", *Materials Letters*, 127, 1-3, **2014**.



- 7. D. Olmos, A. García-López, J. González-Benito. "Detection in a single experiment of thermal transitions of the constituents in PS/BaTiO₃ composites", **Materials letters**, 97, 8-10. **2013**.
- 8. D. Olmos, E. Rodríguez-Gutiérrez, J. González-Benito. "Polymer structure and morphology of low density polyethylene filled with silica nanoparticles". **Polymer Composites**, 33(11), 2009 2021, **2012**.
- 9. D. Olmos, J.M. Arroyo, J. González-Benito. "Interphase morphology in glass fiber/PMMA modified epoxy matrix composites. Effect of molecular weight of PMMA", **Polymer Testing**, 31(6), 785-791, **2012**.
- 10. D. Olmos, F. Martínez, G. González-Gaitano, J. González-Benito. "Effect of the presence of silica nanoparticles in the coefficient of thermal expansion of LDPE", **European Polymer Journal**, 47(8), 1495-1502, **2011.**

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

- Materiales nanocompuestos, termoplásticos antimicrobianos con potenciales aplicaciones en la industria agroalimentaria. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad; IP: Dr. Fco. Javier González Benito; Fecha: 2015-2018. Presupuesto: 54450 euros.
- Prevención de enfermedades con materiales antimicrobianos. Entidad Financiadora: Fundación Goteo (Ref.: P-362-11022015); IP: Dania Olmos Díaz; Fecha: 2016–2017. Presupuesto: 2430 euros (Proyecto crowd-funding).
- 3. Nuevos Materiales Nanocompuestos con Propiedades Eléctricas Especiales y Desarrollo de Nuevos Métodos de Caracterización: Nanopiezodeformación y Nanotermmodeformación. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MAT2010-16815); IP: Dr. Javier González Benito. Fecha: 2011 -2014.
- **4.** New nanocomposite materials with special electromechanical properties. Funding source: Ministerio de Ciencia e Innovación (AIB2010PT-00267); PI: Fco. Javier González Benito; Fecha: **2011-2012**.
- 5. Nuevos materiales nanocompuestos basados en la dispersión, mediante molienda mecánica de alta energía, de nanopartículas en plásticos, valorización material, interfases y caracterización (MAT2007-61607). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; IP: Dr. Fco. Javier González Benito; Fecha: 2007-2010. Presupuesto: 60500 euros

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 1. Estudio y caracterización de un material termoplástico cargado con nanofibras de carbono para procesos de moldeo rotacional con aplicaciones para la industria aeronáutica. Entidad Financiadora: Martín Acedo Manufacturing, S.A. (Grupo TAM). Referencia: 2010/00380/001. IP: Fco. Javier González Benito; Año: 2010.
- 2. Estudio de cargas soportadas por pieza obtenida por moldeo rotacional. Funding source: Martín Acedo Manufacturing, S.A. (Grupo TAM); Referencia: 2010/00526/001; IP: Fco. Javier González Benito; Año: 2010.
- 3. Determinación de fracción cristalina y caracterización en muestras de POM para una función de deslizamiento entre ejes de dirección en automóviles. Entidad financiadora: Castellón S.A. IP: Fco. Javier González Benito. Año 2010.



C.5. Estancias de Investigación

- Centro: Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Dpto. Ingeniería Química y Medio Ambiente de la UPV/EHU. Ciudad: San Sebastián; País: España Fechas: 1/9/02-1/11/02; 8 semanas. Tema: Estudio de Materiales compuestos de Matriz polimérica (PSF-Sílice, epoxi-sílice) por microscopía de fuerza atómica (AFM).
- 2. Centro: Materials Research Laboratory (MRL), University of California, Santa Bárbara, UCSB. Digital Instruments/Veeco Metrology Group. Ciudad:Santa Bárbara; País: USA; Fechas: 8/2/04-8/8/04; 24 semanas. Tema: Study of Polymers and Polymer Matrix Composite Materials by Atomic Force Microscopy (AFM).
- 3. Centro: University of California, Los Angeles, UCLA. Digital Instruments/Veeco Metrology Group. Ciudad:Santa Bárbara; País: EEUU; Fechas: 05/07/05-05/09/05; 8 semanas. Tema: Study of block copolymers and polymer matrix composite materials reinforced with fiberglass by atomic force microscopy (AFM).

C.6. Otros méritos

- Supervisión de trabajos a estudiantes de grado (22) y a estudiantes pre-doctorales (12).
- Co-dirección de dos tesis doctorales, en curso:
 - Danial Harandi. Preparation of new polymer nanocomposites with potential use in restorative applications for the consolidation of historical wooden works. Supervisors: Javier González Benito and Dania Olmos Díaz (2017-2021). International Doctorate.
 - Monire Moradienayat. Polysulfone based materials for the consolidation of ancient bones. Supervisors: Javier González Benito and Dania Olmos Díaz (2017-2021).
- Participación en 46 congresos (principalmente internacionales).
- Colaboración como revisora en distintas revistas científicas (Polymer Composites, Nanomaterials, Polymers, Materials Research Bulletin, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Journal of Materials Processing and Technology, J. of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry...).
- - https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/electrical_magnetic_polymer_composites
- Colaboración en sesiones de Shadowing con estudiantes para promocionar el estudio de carreras científico-tecnológicas (iniciativa STEM4GirlsUC3M).
- Colaboración en los programas de tutorización de la UC3M (Programa Compañeros).
- Colaboración en actividades de promoción y eventos de difusión a estudiantes:
 - Título: "Un viaje al mundo microscópico"; Curso: 2019/2020; Fecha: 7 de noviembre de 2019. https://www.madrimasd.org/semanacienciaeinnovacion/actividad/un-viaje-almundomicroscopico
 - Título: "Programa de Tutorización a Estudiantes de Secundaria (Programa 4º ESO + EMPRESA)"; Curso: 2018/2019; Fecha: 8 y 9 de mayo de 2019
 - Título: "IX Feria Madrid es Ciencia"; Curso: 2007/2008; Fecha: 24-04-2008 al 27-04-2008;
 - Título: "VIII Feria Madrid es Ciencia"; Curso: 2006/2007; Fecha: 12/04/2007 15/04/2007
 - Título: "VII Jornada de Materiales. Los nuevos Materiales y su aplicación Industrial";
 Curso: 2004/2005; Fecha: 29-03-2005

CURRICULUM VITAE (maximum 4 pages)





CV data	18/01/2021
CV date	18/01/2021

Part A. PERSONAL INFORMATION

First and Family name	Marco Peiteado López	
	WoS Researcher ID (*)	Q-7679-2016
Researcher codes	SCOPUS Author ID(*)	55910671700
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)**	0000-0003-3510-6676

A.1. Current position

Name of University/Institution	Consejo Superior de Investigaciones Científicas			
Department	Instituto de Ce	Instituto de Cerámica y Vidrio (Electroceramics Department)		
Address and Country	Kelsen 5, Campus de la UAM, 28049, Madrid			
Phone number	917355840	E-mail	mpeiteado@icv.csi	c.es
Current position	Tenured Scientist From 13/03/2017		13/03/2017	
Key words	Nanomaterials, Functional Ceramics, Sustainable Processing			

A.2. Education

PhD	University	Year
PhD in Chemistry	Universidad Autónoma de Madrid	2004
Licensed in Chemistry	Universidad Autónoma de Madrid	1999

A.3. General indicators of quality of scientific production

In the course of my scientific career I have published up to 62 SCI articles in high-quality international journals which have received more than 1000 cites, currently gathering an H factor of 20. I have presented my research to many national and international conferences (counting more than 100 contributions), including 7 invited lectures and 1 plenary talk to display the major findings on investigations where I was greatly involved. I have participated in up to 29 research projects and actuations. In three of these projects, I ruled as the Principal Investigator, budgeting more than 300k€ and supervising the Thesis work of one PhD student. My formation also includes several stays at research institutions of recognized international prestige in the area of Materials Science, spending two years of post-doc position at the Department of Materials Synthesis of Jozef Stefan Institute of Ljubljana (Slovenia). I have taken part in several contracts of special interest with the industry, collaborating and supervising the introduction of improved products in the market. As a result of the technological innovations developed during my work, I have contributed to the creation of the spinoff company IKVaristores S.A. (Toledo, Spain), the first Spanish company producing high voltage ceramic varistors. I am also co-author of one industrial patent in the field of integrated sensors, which was licensed by the Spanish company ROCA Sanitario S.A. At present I have 3 sexennial granted, the last one corresponding to the period 2012-2017.

Part B. CV RESEARCH SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I have a long experience on the synthesis, processing and characterization of diverse electroceramic materials with special emphasis in advanced processing technologies leading to materials and/or devices with enhanced properties. The knowledge about chemical and physical phenomena associated with grain and grain boundary processes is also a key factor in my formation. The most relevant and innovative scientific developments along my scientific career can be summarized from two main points of view: alternative processes for the sustainable preparation of high-quality materials and a better understanding of the physical and chemical phenomena involved during the fabrication of functional



ceramics. The different projects (competitive and with private companies) and publications in top journals support this fact. Also, in the frame of those projects, I have acquired deep knowledge about the interphase phenomena related to the nanostructure development and the functional response of different types of materials, primarily electroceramics. The synthesis of nanostructures from chemical routes, the functionalization of particles and/or assemblies, and in particular the preparation of films, coatings and homogeneous deposits onto selected substrates, are among the skills that have led me to succeed in the achievement of (micro)nanostructured materials and functional nanophases with scientific and industrial interest. My current field of expertise covers a variety of topics in different fields of application, including micro and nanoelectronics, biosensing, photocatalysis, molecular imaging and nanomedicine.

In addition to the scientific indicators indicated above, I have been member of the Organising Committee in several national and international conferences, being the Co-Chair of the 14th International Conference of the European Ceramic Society (ECERS) held in Toledo in 2015, which gathered more than 1000 delegates. I am an active member of the Spanish Society of Ceramics and Glass (SECV), holding different governance positions in its sections of "Electroceramics" and "Ceramics for Electronics and Energy". I have been invited editor of several SCI journals in the category of Materials Science (Journal of the American Ceramic Society, Willey-Blackwell; Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Elsevier). In addition to my research labours, I have been Assistant University Professor imparting specialized lectures at Universidad Politécnica de Madrid and Universidad Carlos III de Madrid. Since 2017, I am the Head of the Electroceramics Department at Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Selected Publications

- 1. D.G. Calatayud, T. Jardiel, ... M. Peiteado (13/13). **2021**. Hybrid hierarchical heterostructures of nanoceramic phosphors as imaging agents for multiplexing and living cancer cells translocation. ACS APPLIED BIOMATERIALS, Accepted (DOI: 10.1021/acsabm.0c01417).
- 2. T. Jardiel, M. Peiteado, ... D.G. Calatayud (2/5). **2021**. Peptide-driven bio-assisted removal of metal oxide nanoparticles from an aqueous suspension: A novel strategy for water remediation. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 285, 124852 (Q1).
- 3. C. Gumiel, T. Jardiel, ... M. Peiteado (12/12). **2020**. Nanostructure stabilization by low-temperature dopant pinning in multiferroic BiFeO₃-based thin films produced by aqueous chemical solution deposition. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 8, 4234-4245 (Q1).
- 4. M.S. Bernardo, T. Jardiel, ... M. Peiteado (6/6). **2019**. Electric current activated sintering (ECAS) of undoped and titanium-doped BiFeO₃ bulk ceramics with homogeneous microstructure. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY 39, 2042-2049 (Q1).
- 5. C. Gumiel, T. Jardiel, ... M. Peiteado (9/9). **2019**. Combination of structural and microstructural effects in the multiferroic response of Nd and Ti co-doped BiFeO₃ bulk ceramics. CERAMICS INTERNATIONAL 45, 5276-5283 (Q1).
- 6. J. Isasi, L. Alcaraz, M. Peiteado (5/5). **2018**. Synthesis and study of (Ca/Ba)_{0.45}Eu_{0.05}Zr₂(PO₄)₃ nanophosphors and (Ca/Ba)_{0.45}Eu_{0.05}Zr₂(PO₄)₃@SiO₂ nanostructures with blue-green emission. JOURNAL OF LUMINESCENCE 204, 633-641 (Q2).
- 7. M.S. Bernardo, P. Villanueva, ... A.C. Caballero (5/6). **2017**. Ga-doped ZnO self-assembled nanostructures obtained by microwave-assisted hydrothermal synthesis: Effect on morphology and optical properties. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 722, 920-927 (Q1).
- 8. M.S. Bernardo, D.G. Calatayud, ... A.C. Caballero (5/6). **2017**. Titanium doping of BiFeO₃ ceramics and identification of minor phases by Raman spectroscopy. JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY 48, 884-890 (Q1).
- 9. D.G. Calatayud, T. Jardiel, ... A.C. Caballero (3/8). **2016.** Synthesis and characterization of blue faceted anatase nanoparticles through extensive fluorine lattice doping. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 119, 21243-21250 (Q1).



- 10. D.G. Calatayud, T. Jardiel, ... D. Fernández-Hevia (3/5). **2014**. Microwave-induced fast crystallization of amorphous anatase microspheres. NANOSCALE RESEARCH LETTERS 273, 1-5 (Q1).
- 11. D.G. Calatayud, T. Jardiel, ... A.C. Caballero (3/10). **2013**. Highly photoactive anatase nanoparticles obtained using trifluoroacetic acid as an electron scavenger and morphological control agent. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A 1, 14358-14367 (Q1).
- 12. M.S. Bernardo, T. Jardiel, ... A.C. Caballero (3/8). **2013**. Intrinsic compositional inhomogeneities in bulk Ti-doped BiFeO₃: Microstructure development and multiferroic properties. CHEMISTRY OF MATERIALS 25, 1533-1541 (Q1).
- 13. M. Peiteado, Y. Reyes ... A.C. Caballero (1/6). **2012**. Microstructure engineering to drastically reduce the leakage currents of high voltage ZnO varistor ceramics. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY 95, 3043-3049 (Q1).
- 14. M.S. Bernardo, T. Jardiel, ... A.C. Caballero (3/5). **2011**. Reaction pathways in the solid state synthesis of multiferroic BiFeO₃. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY 31, 3047-3053 (Q1).

C.2. Research projects and grants

- "Role and impact of dust and clouds in the Martian atmosphere: from lab to space (ROADMAP)", EU H2020 grant agreement No 101004052. IP: Ann Carine Vandaele, BIRA-IASB (BE). 2020-2023. €1.480.023,75. Research team member.
- "Oxide-based hierarchical architectures for multimodal platforms (HYMP)", PID2019-104118RB-C21. IP: Teresa Jardiel and Amador C. Caballero, ICV-CSIC. 2020-2023. €60.500,00. Research team member.
- 3. "Directed assembly of functional ceramics at the nanoscale: phosphor materials and multiferroic systems (DAFCOM)", MAT2016-80182-R. IP: Marco Peiteado, ICV-CSIC. 2016-2019. €121.000,00. Principal Investigator.
- 4. "Synthesis of sensors and advanced catalysts based on mixtures of metal-oxide semiconductors and graphene (GRAFEMA)", CSIC 201760I069. IP: Marco Peiteado, ICV-CSIC. 2017-2018. €5.000,00. Principal Investigator.
- 5. "Molecular recognition as the key to sustainable processing of electronic nanocomponents (MORENA)", MAT2014-61405-EXP. IP: Amador Caballero, ICV-CSIC. 2015-2017. €45.000,00. Research team member.
- 6. "Sustainable processing of complex oxide-based nanoarchitectures (SCOBA)", MAT2013-40722-R. IP: Marco Peiteado, UPM. 2014-2016. €189.648,48. Principal Investigator.
- 7. "Integrating devices and materials: A challenge for new instrumentation in ICT", EU IC1208 COST Action. IP: José Manuel Otón, UPM. 2013-2017. Research team member.
- 8. "Nanostructured photocatalysts for the decontamination of residual waters through low cost and high efficiency processes (NANOBAC)", MCINN-INNPACTO IPT-2011-1113-310000. IP: Amador Caballero, ICV-CSIC. 2011-2014. €3.184.374,15. Work-team member.
- 9. "Eco-friendly soft processing of electroceramics (ESPE)" CICYT MAT 2010-16614. IP: Marina Villegas, ICV-CSIC. 2011-2014. €96.800,00. Work-team member.
- 10. "Energetic efficiency in protection against overvoltage (EFESOT)" MICINN INNPACTO IPT-120000-2010-031. IP: Amador Caballero, ICV-CSIC. 2010-2012. €2.386.078,00. Work-team member.

C.3. Contracts

 "Interactive ceramic elements. Exploration of sensors, actuators and indicators for light devices", ROCA Sanitarios S.A. IP: Amador Caballero, ICV-CSIC. 2014-2016. €178.000,00. Work-team



member.

2. "Integration of capacitive sensors in ceramic elements with traditional applications", ROCA Sanitarios S.A. IP: Amador Caballero, ICV-CSIC. 2011-2013. €111.330,00. Work-team member.

C.4. Patents

"High temperature co-sinterable conductor paste for its integration with ceramic materials based on porcelain, stoneware, earthenware and/or similar ceramics". Inventors: A.C. Caballero; M. Peiteado; T. Jardiel; M. Villegas; A. Caballero; F. González; A.J. De Alburquerque; J. Balcells; A. Quintana. No of Application: P201130594 (ES). No of Patent: ES23904927, conferral date: 14/04/2011. European Patent: EP2698790, conferral date: 13/04/2012. Entity holding rights: CSIC and Roca Sanitarios S.A. Licenced by Roca Sanitarios S.A.: 2012-2017.

C.5. Thesis supervised

"BiFeO₃ based multiferroic thin films obtained in aqueous medium". Student: Carlos Gumiel, Universidad Politécnica de Madrid. Obtained qualification: Sobresaliente Cum Laude. European doctorate with a mention of quality. Period: 2015-2018.

"Bioinspired manufacturing of ZnO based electronic nanocomponents". Student: Ana Castellanos-Aliaga, Universidad Autónoma de Madrid. In progress, projected date of reading: 2022.

C.6. Training/Supervision of graduate students

- 1. Verónica Naharro. "Semiconductor nanocomposites based on titanium oxide and graphene oxide with application in photocatalysis". End-of-Master Project (TFM). Universidad Autónoma de Madrid. Period: 2019-2020. Obtained qualification: 9.2.
- 2. Beatriz Bernardo-Maestro. "Hydrothermal synthesis of core-shell nanostructures in complex oxide multiferroics". End-of-Master Project (TFM). Universidad Autónoma de Madrid. Period: 2012-2013. Obtained qualification: 9.9.

C.7. Teaching activities

- 1. Laboratory Professor of Physics I and Physics II for the Telecommunication Engineer Degree. Department of Electronic Physics (E.T.S.I. de Telecomunicación), Universidad Politécnica de Madrid. Period: 2012-2016.
- 2. Professor of Master: "Materials Science and Engineering". Department of Science and Engineering of Materials and Chemical Engineering, Universidad Carlos III Madrid. Period: 2009-2016.
- 3. Assistant Professor of Materials Science and Metallurgical Engineering, 4th year of Civil Engineering Degree. Department of Science and Engineering of Materials and Chemical Engineering, Universidad Carlos III Madrid. Period: 2010-2011.

C.8. Membership of scientific societies

- 1. Vice president of the "Ceramics for Electronics and Energy" section of the Spanish Society of Ceramics and Glass (SECV). Period: 2016-2020.
- 2. Secretary of the "Electroceramics" section of the Spanish Society of Ceramics and Glass (SECV). Period: 2012-2016.

C.9. Institutional responsibilities

Head of the Electroceramics Department of Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC. 2017 to present.

CURRICULUM VITAE

Parte A. DATOS PERSONALES		2 de
Parte A. DATOS PERSONALES		febrero de
	Fecha del CVA	2021

Nombre y apellidos	Aurea, Varela Losada		
Num identificación del investidador		Researcher ID	L-6053-2014
		Código Orcid	0000-0003-4240-8795

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE			
Dpto./Centro	Química Inorgánica I, Facultad de CC Químicas			
Dirección	Ciudad Universitaria s/n			
Teléfono	4360	Correo electrónico	aurea@quim.ucm.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		Fecha inicio	05/04/2002
Espec. cód. UNESCO	2303 (Química Inorgánica)			
Palabras clave	Química de estado sólido/orden-desorden/reactividad/óxidos mixtos funcionales			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1988
Doctorado en CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1994

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Ciencias Químicas desde 1994 por la Universidad Complutense de Madrid. Profesora Titular de Química Inorgánica, en el departamento de Química Inorgánica I de la Facultad de Químicas de la UCM desde 2002.

5 sexenios de investigación y el último periodo reconocido: 2014-2019.

Investigación en Química del Estado Sólido dirigida a la preparación y caracterización de óxidos mixtos funcionales. Estudio de su reactividad y caracterización estructural y morfológica por técnicas Difractométricas (rayos X y de electrones) así como microscopía electrónica de alta resolución. Acomodación de la no estequiometría y fenómenos de orden-desorden. Relación morfología--estructura-propiedades en materiales con potenciales aplicaciones magnéticas, eléctricas y catalíticas.

La actividad investigadora se ha realizado en distintos centros: *Dto. Química Inorgánica I* (Facultad de Química-UCM), *Instituto de Magnetismo Aplicado* (UCM-CSIC-RENFE), *Laboratoire de Cristallographie del C.N.R.S* -Grenoble-Francia (estancia predoctoral de 10 meses de duración: Nov. 1989- Abril 1990, Dic.1990- Marzo 1991) y en el *Department of Chemical Engineering, University of Delaware* (Newark-DE, USA) en una estancia posdoctoral de 22 meses (Marzo 1997- hasta Diciembre 1998).

Autora de más de 70 publicaciones en revistas internacionales relacionadas con la Química Inorgánica, de Estado Sólido y de la Ciencia de Materiales. Participación en más de 120 Congresos Internacionales.

Citaciones totales: 570 (datos recogidos del Portal Bibliométrico de la UCM)

Tesis doctorales dirigidas: 3 (presentación en 2008, 2011 y 2015).

Actualmente codirijo 2 tesis doctorales de: Da Laura Serrador Toledano de título" Nuevos oxihaluros derivados de los politipos hexagonales" y de D. Daniel Gutérrez Martín de título: Perovskitas hexagonales nanoporosas con aplicaciones catalíticas.

Dirección de: 4 Trabajos Fin de Master (TFM), 14 trabajos Fin de Grado (TFG) y 6 proyectos de licenciatura.

Cargo Académico: Secretaria Docente del Departamento de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid desde julio 2018.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología) C.1. Publicaciones

L. Miranda; D. Sinclair; M. Hernando; A. Varela; J. Ramírez; K. Boulahya; J.M. González-Calbet; M. Parras.

"Polytypism in the BaMn0.85Ti0.15O3- δ (0.07< δ <0.34). Structural; Magnetic and electrical characterization of the 9R polymorph."

Chemistry of Materials; 22(14); 4320-4327; (2010)

DOI: 0.1021/cm1012735

Índice de impacto: 6.40 (2010)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 225 (categoría: Materials Science)

A. Querejeta-Fernández; M. Parras; A. Varela; F. del Monte; M. García-Hernández; J.M. González-Calbet.

"Urea-melt assisted Synthesis of Ni/NiO nanoparticles exhibiting structural disorder and exchange bias."

Chemistry of Materials; 22(24); 6529-6541 (2010)

DOI: 0.1021/cm1017823 Índice de impacto: 6.40 (2010)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 12 de 225 (categoría: Materials

Science)

Nº de citas: 36

A. Querejeta-Fernández, J.C. Hernández-Garrido, H. Yang, Y. Zhou, A. Varela, M. Parras, J.J. Calvino, J.M. González-Calbet, P.F. Green, N.A. Kotov "Unknown Aspects of Self-Assembly of PbS Microscale Superstructures" *ACS Nano.* 2012. 6(5), 3800-3812

DOI: 10.1021/nn300890s Índice de impacto: 12.062

Posición que ocupa la revista en la categoría: 9 de 241 (categoría: Materials Science)

M. Hernando; L. Miranda; A. Varela; K. Boulahya; S. Lazar; D. C. Sinclair; J.M. González-Calbet; M. Parras.

"Structure–property relations in anion deficient 5H- and 3C-polytype Ba(Ti;Co)O3-δ perovskites"

Journal of Materials Chemistry 22; 15092-15103 (2012)

DOI: 10.1039/C2JM31936E Índice de impacto: 6.11 (2012)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 20 de 241 (categoría: Materials Science)

M. Hernando, L. Miranda, A. Varela, K. Boulahya, S. Lazar, D. C. Sinclair, J.M. González-Calbet, M. Parras.

"Direct atomic observation in powdered 4H- Ba_{0.8}Sr_{0.2}Mn_{0.4}Fe_{0.6}O_{2.7}"

Chemistry of Materials, 25(4), 548-554 (2013)

DOI: 10.1021/cm303609r

Índice de impacto: 8.53 (2013)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 16 de 251 (categoría: Materials Science)

M. Parras, A. Varela, R. Cortés-Gil, K. Boulahya, A. Hernando, M. Hernando, J.M. González-Calbet.

"Room-temperature ferromagnetism in reduced rutileTiO_{2-δ} nanoparticles" <u>J. Phys. Chem. Lett.</u>, 4(13), 2171-2176 (2013)

DOI: 10.1021/jz401115q

Índice de impacto: 6.69 (2013)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 21 de 251 (categoría: Materials Science)

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, M. Garcia Hernández, J.M. González-Calbet M. Parras, A. Varela.

"Synthesis of 4H-SrMnO3.0 Nanoparticles from a Molecular Precursor and Their Topotactic"

Chemistry of Materials, 26, 2256-2265 (2014)

DOI: 10.1021/cm500068y

Índice de impacto: 8.35 (2014)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 17 de 260 (categoría: Materials Science)

M. Parras, I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, A.E. Sánchez-Peláez, A. Gutiérrez, M. Garcia Hernández, J.M. González-Calbet, A. Varela.

"Structure and magnetic properties of 4H-SrMnO3- δ (δ = 0.0 and 0.18) nanoparticles synthesised by thermal decomposition of appropriate precursor." Mater. Res. Soc. Symp. Proc., 1708, 15-19 (2014)

DOI: 10.1557/opl.2014.510

I.N. González-Jiménez, A. Torres-Pardo, M. García-Hernández, J.M. González-Calbet, M. Parras, A. Varela.

"Understanding Internal Mechanisms to Obtain Nanomanganites by Hydrothermal Synthesis: The particular case of 4H-SrMnO_{3,0}"

Crystal Growth and Designe, (15), 2192-2203 (2015)

DOI: 10.1021/cg501835p

Índice de impacto: 4.43 (2015)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 41 de 271 (categoría: Chemistry multidisciplinary)

I.N. González-Jiménez, E. Climent, A. Torres-Pardo, M. Hernando, , A.E. Sánchez-Peláez, F. Fernández-Martínez, M. Teresa Fernández-Díaz, J.M. González-Calbet, A. de Andrés, A. Varela, M. Parras.

"SrMnO_{3.0}: Thermochromic Behavior Governed by Size-Dependent Structural Distortions"

<u>Inorganic Chemistry</u>, 55, 3980-23991 (2016)

DOi: 10.1021/acs.inorgchem.6b00193

Índice de impacto: 4.85 (2016)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear Science)

L. Serrador, M. Hernando, J.L. Martínez, J.M. González-Calbet, A. Varela, F. J. García-García, M. Parras.

"Chlorine Insertion Promoting Iron Reduction in Ba-Fe Hexagonal Perovskites: Effect on the Structural and magnetic Properties."

<u>Inorganic Chemistry</u>, 55(12), 6261-6270 (2016)

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b00193

Índice de impacto: 4.85 (2016)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry, Inorganic & Nuclear Science)

A. Mazarío-Fernández; A. Torres-Pardo; A. Varela; M. Parras; J. Martínez; M.T. Fernández-Díaz; M. Hernando; J.M. González-Calbet

"Atomically resolved short range order at the nanoscale in the Ca-Mn-O system" Inorganic Chemistry; 56(19);11753-11761 (2017)

DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b01728

Índice de impacto: 4.85 (2016)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 4 de 46 (categoría: Chemistry; Inorganic & Nuclear Science)

A. El Hadri; I. Gómez recio; E. del Rio; J.C. Hernández-garrido; R. Cortés-Gil; M. Hernando; A. Varela; A. Gutierres-Alonso; M. Parras; J. J. Delgado; J.A. Pérez-Omil; G. Blanco; J.J. Calvino; J.M. González-Calbet

"Critical influence of Redox pretreatments on the CO oxidation activity of BaFeO3-δ Perovskites: an in-depth atomic scale analysis by aberration-corrected and in-situ diffraction techniques"

ACS catalysis; 7; 8653-8663 (2017) DOI: 10.1021/acscatal.7b02595 Índice de impacto: 10.945 (2017)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 11 de 146 (categoría: Chemistry;

Physical Science)

I. Gómez-Recio; A. El Hadri; R. Cortes-Gil; A. Varela; M.Parras; A. Gutierrez; J. García-García; E. Del Rio; J. J. Calvino; J.C. Hernadez; J. J.Delgado; J. A. Pérez-Omil; J. M. Gonzalez-Calbet.

Revealing Lattice Oxygen Exchange During CO Oxidation over 6H-BaFeO3-δ Catalyst Nanoparticles by Diffraction and Atomic Resolution Techniques.

Páginas: 1096-1097

DOI: 10.1002/9783527808465.EMC2016.6694

I. N. González-Jiménez; A. Torres-Pardo; S. Rano; C. Laberty-Robert; J. C. Hernández-Garrido; M. López-Haro; J. J. Calvino; A. Varela; C. Sanchez; M. Parras; J. M. González-Calbet; D. Portehault

"Multicationic Sr4Mn3O10 mesostructuras: molten salt synthesis, analytical electron microscopy study and reactivity".

Materials Horizons 5, 480-85 (2018)

DOI: 10.1039/C7MH00952F Índice de impacto: 13.87 (2018)

Posición que ocupa la revista en la categoría: 7 de 140 (categoría: (Chemistry Multidisciplinary)

A. Varela, I. Gomez-Recio, L. Serrador, M. Hernando, E. Matesanz, A. Torres-Pardo, M. T. Fernandez-Díaz, J. L. Martínez, F. Gonell, G. Rousse, C. Sanchez, C. Laberty-Robert, D. Portehault, J.M. Gonzalez-Calbet, M. Parras.

"Hydroxyapaties as versatile inorganic host of unusual pentavalent manganese cations".

Chem. Mater (2020)

DOI: https://dx.doi.org/10.1021/acs.chemmater.0c03673

C.2. Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: Oxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad.

ENTIDAD FINANCIADORA: MAT2007-61954 (PROYECTO TIPO C)

DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. González Calbet/Marina Parras

Vázquez



TITULO DEL PROYECTO: IMAGINE: Materials at SubÅngstrom Resolution

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto Consolider CSD- 2009-0013

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2013 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. González Calbet

TITULO DEL PROYECTO: Dimensionalidad y tamaño de partícula en óxidos

funcionales. Nanoóxidos y óxidos nanoestructurados ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, MAT2011-23068.

DURACION DESDE: Nov. 2011 HASTA: Oct 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Marina PARRAS

VÁZQUEZ

TITULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MAT2014-54372R.

DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Aurea VARELA

LOSADA

TITULO DEL PROYECTO: Control de estructura y propiedades en oxidos y nanoóxidos funcionales de metales de transición.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (MAT2017-82252-R)
DURACION DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Julio RAMIREZ

CASTELLANOS





Sabino Veintemillas Verdaguer

Generated from: Editor CVN de FECYT Date of document: 16/03/2021

v 1.4.3

53897f6893c55926b173254f95d2b6ac

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: http://cvn.fecyt.es/





General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Numero de Sexenios de investigación : 6 (último concedido 6-Junio-2018)

- Numero de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2
- Citas totales: 5910 (5639 excluidas autocitas)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 416
- Porcentaje de publicaciones Q1 en los últimos 5 años 67%
- Publicaciones en revistas científicas indexadas: 124
- Clasificación de las publicaciones WOS. Q1:49, Q2:38, Q3:4, Q4:1
- Publicaciones no clasificadas (anteriores a 1997): 27
- Publicaciones no clasificadas aún (2017):1
- Indice h: 35
- Capítulos de libro 6
- Libro completo 1
- Proccedings: 9
- Artículos científicos en revistas no indexadas: 4
- Artículos de divulgación científica: 2
- Artículo de enciclopedia:1

Datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters





Sabino Veintemillas Verdaguer

Surname(s): Veintemillas Verdaguer

Name: Sabino

Current professional situation

Employing entity: Consejo Superior de **Type of entity:** State agency

Investigaciones Científicas

Department: Energía Medio Ambiente y Salud, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Professional category:** INVESTIGADOR **Educational Management (Yes/No):** No

CIENTIFICO

City employing entity: MADRID, Community of Madrid, Spain

Start date: 22/06/2009

Type of contract: Civil servant Dedication regime: Full time Primary (UNESCO code): 221000 - Physical chemistry; 230000 - Chemistry

Secondary (UNESCO code): 221029 - Solid state physics Tertiary (UNESCO code): 331200 - Materials technology

Performed tasks: Sintesis y caracterizacion de nanoparticulas magneticas para aplicaciones

biomedicas Cristalizacion a partir de soluciones acuosas

Identify key words: Chemical phisycs of materials; Micelles, emulsions and colloids; Materials;

Description; Synthesis; Physics - Soft condensed matter

Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Científico Titular	01/12/1995
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Científico Titular	01/02/1987

1 Employing entity: Consejo Superior de Type of entity: State agency

Investigaciones Científicas

Department: Departamento de Materiales Particulados, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

City employing entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Professional category: Científico Titular Educational Management (Yes/No): No

Start date: 01/12/1995 **Duration:** 13 years - 6 months - 22

days

Type of contract: Civil servant Dedication regime: Full time

Primary (UNESCO code): 230000 - Chemistry; 230700 - Physical chemistry

Secondary (UNESCO code): 221029 - Solid state physics







Performed tasks: Sintesis y caracterizacion de nanoparticulas magneticas para aplicaciones

biomedicas Cristalizacion a partir de soluciones acuosas

Identify key words: Chemical phisycs of materials; Micelles, emulsions and colloids; Description;

Synthesis; Physics - Soft condensed matter; Magnetic materials

2 Employing entity: Consejo Superior de Type of entity: State agency

Investigaciones Científicas

Department: Departament de Síntesi i Creixement Cristal.lí, Instituto de Ciencia de los Materiales de

Barcelona

City employing entity: Barcelona, Catalonia, Spain

Professional category: Científico Titular Educational Management (Yes/No): No

days

Type of contract: Civil servant Dedication regime: Full time

Primary (UNESCO code): 221016 - Interfacial chemistry; 221021 - Phase equilibria; 221028 - Solid

state chemistry; 221030 - Solutions; 221032 - Thermodynamics; 221100 - Solid state physics **Performed tasks:** Crecimiento de Cristales a partir de soluciones acuosas de materiales

ferroelectricos

Identify key words: Chemical phisycs of materials; Inorganic chemistry; Physics - Structure of

materials; Physics - Quantum and nonlinear optics







Education

University education

1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

University degree: Higher degree

Name of qualification: Licenciado en Ciencias Químicas

Degree awarding entity: Universitat de Barcelona Type of entity: University

Date of qualification: 31/10/1980

Doctorates

Doctorate programme: Química

Degree awarding entity: Universidad Complutense Type of entity: University

de Madrid

Date of degree: 29/04/1986

Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
English	B2	B2	B2	B2	B2

Teaching experience

Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

1 Project title: INORGANIC MULTIFUNCTIONAL NANOSTRUCTURES BASED ON IRON OXIDE

Entity: Universidad Autónoma de Madrid Type of entity: University

Student: Yurena Luengo Morató **Date of reading:** 31/03/2017

2 Project title: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ULTRASMALL IRON OXIDE MAGNETIC COLLOIDS

FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS.

Entity: Universidad Autónoma de Madrid

Type of entity: University

Student: Rocío Costo Cámara

Date of reading: 2010

3 Project title: SÍNTESIS DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS ULTRAFINAS MEDIANTE PIRÓLISIS LÁSER PARA

SU APLICACIÓN EN RESONANCIA MAGNÉTICA DE IMAGEN

Entity: Universidad Autónoma de Madrid

Type of entity: University

Student: Oscar Bomatí Miguel







Date of reading: 2004

4 Project title: CRISTALIZACION DE LAS LANGBEINITAS K2Mg2(SO4)3 Y K2Mn2(SO4)3 Y ESTUDIO

FISICO-QUIMICO DE SUS SOLUCIONES ACUOSAS

Entity: Universidad Complutense de Madrid Type of entity: University

Student: Ana Hidalgo López **Date of reading:** 1993

Scientific and technological experience

Scientific or technological activities

R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

1 Name of the project: Redesigning biocatalysis: Thermal-tuning of one-pot multienzymatic cascades by

nanoactuation

Type of project: Research and development, Geographical area: European Union

including transfer

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Zaragoza, Aragon, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Valeria Grazú; Dörte Rother; Fernando López Gallego; Bernd

Nidetzky; Giovanni Battista Bernardini; Nicolas Cassinelli; Martin Walpot

N° of researchers: 17 Funding entity or bodies:

Comisión Europea Type of entity: Publico

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Type of participation: Team member

Name of the programme: H2020-EU.1.2.1 FETOPEN

Participating entity/entities: ACIB GMBH; CIC bioGUNE, Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias; Forschungszentrum Julich GMBH; NANOSCALE BIOMAGNETICS SL; TECHNISCHE UNIVERSITAET GRAZ; UNIVERSITA DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA; Universidad de Zaragoza

Total amount: 2.992.388,75 € **Sub-project amount:** 810.532,5 €

Dedication regime: Part time

2 Name of the project: Coloides de nanoparticulas magneticas para catalisis, salud y medioambiente

Type of project: Research and development, Geographical area: National

including transfer

Degree of contribution: Researcher

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Maria del Puerto Morales Herrero

Nº of researchers: 3

Name of the programme: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos

de la sociedad







Code according to the funding entity: MAT2017-88148-R

Start-End date: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duration:** 3 years

Participating entity/entities: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid ; Universidad de Zaragoza

Total amount: 181.500 € Sub-project amount: 181.500 €

Percentage as grant: 100 Percentage as credit: 0

Mixed percentage: 0

Dedication regime: Full time

3 Name of the project: Nanocristales magneticos mono-nucleo y multi-nucleo para aplicaciones biomedicas

Type of project: Research and development, Geographical area: National

including transfer

Degree of contribution: Coordinator of total project, network or consortium

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Sabino Veintemillas Verdaguer

N° of researchers: 4 Funding entity or bodies:

Ministerio de Economía y Competitividad

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name of the programme: Programa RETOS

Code according to the funding entity: MAT2014-52069-R

Start-End date: 2015 - 2017 **Total amount:** 181.500 €

4 Name of the project: Nanometrology Standardization Methods for Magnetic nanoparticles

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Christer Johansson; Maria del Puerto Morales Herrero

Funding entity or bodies:

Comisión Europea Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name of the programme: Metrology research for the development and validation of design rules for

engineering of nanostructured and nano-enabled materials and devices

Code according to the funding entity: 604448 NANOMAG

Start-End date: 2013 - 2017 **Total amount**: 8.841.929 €

5 Name of the project: Multifunctional Nanotechnology for selective detection and Treatment of cancer

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): ATHOS Origin; Maria del Puerto Morales Herrero

Funding entity or bodies:

Comisión Europea Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name of the programme: Theme 4 - NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new

Production Technologies

Code according to the funding entity: 262943-2 MULTIFUN





Start-End date: 2011 - 2014 **Total amount**: 9.800.000 €

Name of the project: Aplicación de nanopartículas magnéticas basadas en hierro de Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Sabino Veintemillas Verdaguer; Christian Plank

N° of researchers: 4 Funding entity or bodies:

Ministerio de Ciencia e Innovación Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name of the programme: Acción integrada con Alemania Code according to the funding entity: DE2009-0075

Start-End date: 2010 - 2011 **Total amount**: 10.000 €

7 Name of the project: Preparación de Nanoplataformas Multifuncionales Para Bioimagen Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Name of the programme: VI Plan Nacional de Investigación Científica y Técnica, convocatoria i+d 2008

Code according to the funding entity: MAT2008-01489

Start-End date: 2009 - 2011 **Total amount**: 205.700 €

8 Name of the project: Bio-imaging with Smart Functional Nanoparticles

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Elisabetta Borsella; Sabino Veintemillas Verdaguer

Funding entity or bodies:

Comisión Europea Type of entity: Publico

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name of the programme: Specific Targeted Research Projects (STREP)

Code according to the funding entity: LSHB-CT-2006-037639

Start-End date: 2006 - 2009 **Total amount:** 250.000 €

9 Name of the project: Nanocompuestos magnéticos con aplicaciones biomédicas Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

N° of researchers: 5 Funding entity or bodies:

Ministerio de Ciencia e Innovación Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain







Name of the programme: Acción Estratégica Nanociencia y Nanotecnologia 2006-2008

Code according to the funding entity: NAN2004-08805-C04-01

Start-End date: 2006 - 2008 Total amount: 124.000 €

10 Name of the project: New molecules relevant for the diagnosis and therapy of prostate and breast cancers

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Funding entity or bodies:

Fundació la Marató de TV3 Type of entity: Foundation

City funding entity: Barcelona, Catalonia, Spain

Start-End date: 2006 - 2008 Total amount: 143.750 €

11 Name of the project: Preparación y caracterización de nanopartículas magnéticas para aplicaciones

biomédicas

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

N° of researchers: 5 Funding entity or bodies:

Ministerio de Ciencia e Innovación Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Code according to the funding entity: MAT2005-03179

Start-End date: 2006 - 2008 **Total amount:** 113.000 €

12 Name of the project: Nanoestructuras magnéticas: fabricación, propiedades y aplicaciones biomédicas y

tecnológicas

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Rodolfo Miranda Soriano; Maria del Puerto Morales Herrero

Funding entity or bodies:

Comunidad de Madrid Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Code according to the funding entity: S-0505/MAT/0194

Start-End date: 2005 - 2008 **Total amount**: 955.998,7 €

13 Name of the project: Síntesis de Nanopartículas Magnéticas por Pirólisis

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Name of the programme: Programa de Acciones Complementarias Modalidad F







Start-End date: 2007 - 2007 **Total amount:** 22.500 €

Name of the project: Producción y caracterización de nanopartículas magnéticas compuestas para su

aplicación como agentes de contraste en diagnóstico de imagen por resonancia magnética

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Nathalie Herlin Boime; Sabino Veintemillas Verdaguer

N° of researchers: 3 Funding entity or bodies:

Ministerio de Ciencia e Innovación Type of entity: público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name of the programme: Acción integrada con Francia Code according to the funding entity: HF20030283

Start-End date: 2004 - 2005 Total amount: 10.200 €

15 Name of the project: Estudio del mecanismo de actuación de nuevos agentes de contraste preparados por

pirólisis de aerosoles y vapores

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

N° of researchers: 5 Funding entity or bodies:

Comunidad de Madrid Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Code according to the funding entity: 07N/0057/2002

Start-End date: 2003 - 2004 **Total amount**: 55.264 €

16 Name of the project: Síntesis de nanopartículas de hierro dopadas con Co, Y y Pt por pirólisis laser con

aplicación como agentes de contraste en diagnóstico por imagen de resonancia magnética

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

N° of researchers: 4 Funding entity or bodies:

Ministerio de Ciencia e Innovación Type of entity: público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Start-End date: 2001 - 2003 **Total amount:** 68.515,43 €

17 Name of the project: Preparación y caracterización de nanopartículas magnéticas para su aplicación como

biosensores

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

N° of researchers: 4 Funding entity or bodies:







Comunidad de Madrid Type of entity: Público

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Code according to the funding entity: 07N/0035/1999

Start-End date: 1999 - 2000 **Total amount**: 2.135,44 €

18 Name of the project: Materiales compuestos cerámica/metal laminados y con función gradiente

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Name of the programme: Programa Nacional de Materiales, Tecnología de Materiales

Code according to the funding entity: CICYT No MAT 97-0724

Start-End date: 1997 - 1998

19 Name of the project: Sintesis y procesado de materiales compuestos de fosfatos de calcio y fosfatos de

aluminio para su uso como biomateriales y membranas inorgánicas.

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Barcelona, Catalonia, Spain

Name of the programme: Programa Nacional de Materiales, Biomateriales y Materiales de alto valor

añadido

Code according to the funding entity: CICYT No MAT95-1010-CO3-01

Start-End date: 1995 - 1998

20 Name of the project: Volcanología y riesgo volcánico de la dorsal sur activa de la isla de la Palma, Islas

Canarias.

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Tenerife, Canary Islands, Spain

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Name of the programme: Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento

Code according to the funding entity: DGICYT Nº PB92-0119

Start-End date: 1993 - 1995 Dedication regime: Part time

21 Name of the project: Obtención de monocristales transductores y polvos magnéticos, zeolíticos y

cerámicos por nuevas técnicas de cristalización.

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Barcelona, Catalonia, Spain

N° of researchers: 4 Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Name of the programme: Programa Nacional de Nuevos Materiales Code according to the funding entity: CICYT N° MAT 92-0263-CO2-01

Start-End date: 1992 - 1994 Dedication regime: Part time







22 Name of the project: Cristalización de materiales tecnológicos con propiedades piezoeléctricas,

optoelectrónicas, magnéticas y conductoras iónicas.

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Barcelona, Catalonia, Spain

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Name of the programme: Programa Nacional de Nuevos Materiales Code according to the funding entity: CAICYT N° MAT88-0259

Start-End date: 1989 - 1991 Dedication regime: Part time

23 Name of the project: Las erupciones históricas de Lanzarote en el contexto de un eje estructural activo.

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Tenerife, Canary Islands, Spain

N° of researchers: 4 Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Name of the programme: Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento

Code according to the funding entity: CAICYT N° PB88-0024

Start-End date: 1989 - 1991 Dedication regime: Part time

Name of the project: Crecimiento de cristales a partir de solución acuosa: Aspectos fundamentales,

desarrollo de técnicas de investigación de aplicación industrial.

Entity where project took place: Consejo Superior Type of entity: State agency

de Investigaciones Científicas

City of entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Funding entity or bodies:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

City funding entity: Spain

Code according to the funding entity: CAICYT No PR84-0102

Start-End date: 1984 - 1987

R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

Name of the project: Investigación y desarrollo entre Acciona, CSIC y JAYIM MAYIM y concesión de opción de licencia a Acciona de la pagtente ES201430721 - Fase 1º

Degree of contribution: Scientific coordinator

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Maria del Puerto Morales Herrero; Sabino Veintemillas

Verdaguer

No of researchers: 2

Participating entity/entities: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Funding entity or bodies:

Acciona S.A.





Jayim Mayim SL

Start date: 20/10/2014 Duration: 1 year - 2 months

Total amount: 31.481 €

2 Name of the project: Design of a water cleaning plant using magnetic nanoparticles

Degree of contribution: Scientific coordinator

Name principal investigator (PI, Co-PI....): Maria del Puerto Morales Herrero; Sabino Veintemillas

Verdaguer

Nº of researchers: 2

Participating entity/entities: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Funding entity or bodies:

Jayim Mayim SL Type of entity: Business

City funding entity: Madrid, Community of Madrid, Spain

Start date: 01/04/2012 Duration: 1 year

Total amount: 30.000 €

3 Name of the project: The magnetic iron oxide nanoparticle technology and the feasible applications of this

technology to provide contrast agents for in vivo diagnostic

Degree of contribution: Scientific coordinator

Nº of researchers: 2

Participating entity/entities: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Funding entity or bodies:

Guerbet Type of entity: Business

City funding entity: Paris, France

Start date: 01/11/2011 Duration: 2 years - 10 months

Total amount: 20.000 €

4 Name of the project: Deposición de nanopartículas en vidrio flotante por pirólisis laser

Degree of contribution: Scientific coordinator

Nº of researchers: 3

Participating entity/entities: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Funding entity or bodies:

Pilkigton PLC

Start date: 01/04/2006 Duration: 10 months

Total amount: 30.000 €

5 Name of the project: Agentes de contraste para RMN basados en nanopartículas magnéticas preparadas

por métodos no convencionales

Degree of contribution: Scientific coordinator

Nº of researchers: 2

Participating entity/entities: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Funding entity or bodies:

Guerbet Type of entity: Business

City funding entity: Paris, France

Start date: 01/09/2005 Duration: 1 year

Total amount: 20.000 €







6 Name of the project: Deposición de nanopartículas en vidrio flotante por pirólisis laser

Degree of contribution: Scientific coordinator

Nº of researchers: 3

Participating entity/entities: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Funding entity or bodies:

Pilkington PLC Type of entity: Business

City funding entity: Ormskirk, United Kingdom

Start date: 01/02/2005 Duration: 1 year

Total amount: 9.455 €

Results

Industrial and intellectual property

Title registered industrial property: Electrolito nanoestructurado útil para desalinización por osmosis directa, procedimiento de obtención del electrolito y usos del mismo

Inventors/authors/obtainers: Sabino Veintemillas Verdaguer; Maria del Puerto Morales Herrero; Carlos J

Serna Pereda; Cristina Marsans Astoreca; Verónica López Herrero

Entity holder of rights: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Jayim Mayim S.L.

N° of application: ES2015/070391

Country of inscription: Spain, Community of Madrid

Date of register: 19/05/2014 **Conferral date:** 18/05/2015

Title registered industrial property: Nanopartículas magnéticas, método de obtención y su uso Inventors/authors/obtainers: Maria del Puerto Morales Herrero; Carlos J Serna Pereda; Sabino

Veintemillas Verdaguer; Francisco Javier Palomares Simón; Manuel Andrés Vergés

Entity holder of rights: Universidad de Extremadura

N° of application: P201131856

Country of inscription: Spain, Community of Madrid

Date of register: 17/11/2011 Conferral date: 29/05/2013

3 Title registered industrial property: Nanopartículas magnéticas para su uso en una composición

farmacéutica

Inventors/authors/obtainers: Maria del Puerto Morales Herrero; Alejando Gomez Roca; Carlos J Serna Pereda; Sabino Veintemillas Verdaguer; Raquel Mejías Laguna; Domingo Francisco Barber Castaño

Entity holder of rights: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

N° of application: ES2011070056

Country of inscription: Spain, Community of Madrid

Date of register: 02/02/2010 Conferral date: 31/01/2011

4 Title registered industrial property: Procedimiento de cristalización a partir de solución

Inventors/authors/obtainers: Susana Osuna Esteban; Maria Paz Zorzano Mier; Cesar Menor Salván;

Marta Ruiz Bermejo; Sabino Veintemillas Verdaguer

Entity holder of rights: Instituto Nacional de Técnica Aerospacial y Consejo Superior de Investigaciones

Científicas

N° of application: EP20080775431





Country of inscription: Spain, Community of Madrid

Date of register: 04/06/2007 Conferral date: 04/06/2008

Scientific and technological activities

Scientific production

Publications, scientific and technical documents

P. Tartaj; M. Del Puerto Morales; S. Veintemillas-Verdaguer; T. González-Carreño; C.J. Serna. The preparation of magnetic nanoparticles for applications in biomedicine. Journal of Physics D- Applied Physics. 36, pp. R182 - R197. IOP, 2003. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038444472&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Reviews in journals: 1.233

Yurena Luengo; Manuel A. Roldán; Maria Varela; Fernando Herranz; Maria del Puerto Morales; Sabino Veintemillas Verdaguer. Doped-Iron Oxide Nanocrystals Synthesized by One-Step Aqueous Route for Multi-Imaging Purposes. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. 123 - 12, pp. 7356 - 7365. American Chemical Society, 28/03/2019.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: No

Irene Fernandez Barahona; Lucía Gutierrez; Sabino Veintemillas Verdaguer; Juan Pellico; Maria del Puerto Morales; Mauro Catalá; Miguel A. del Pozo; Jesus Ruiz Cabello. Cu-Doped Extremely Small Iron Oxide Nanoparticles with Large Longitudinal Relaxivity: One-Pot Synthesis and in Vivo Targeted Molecular Imaging. ACS Omega. 4 - 2, pp. 2719 - 2727. American Chemical Society, 28/02/2019.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: No

Alejandro G Roca; Lucía Gutierrez; Helena Gavilán; Maria Eugenia Fortes Brollo; Sabino Veintemillas Verdaguer; Maria del Puerto Morales. Design strategies for shape-controlled magnetic iron oxide nanoparticles. Advanced Drug Delivery Reviews. 138, pp. 68 - 104. 01/01/2019. Available on-line at: <DOI: 10.1016/j.addr.2018.12.008>.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: No

Laura A. Casella; Sixin He; Erika Griesshaber; Lourdes Fernández Díaz; Martina Greiner; Elizabeth M. Harper; Daniel J. Jackson; Andreas Ziegler; Vasileios Mavromatis; Martin Dietzel; Anton Eisenhauer; Sabino Veintemillas Verdaguer; Uwe Brand; Wolfgang W. Schmahl. Hydrothermal alteration of aragonitic biocarbonates: assesment of micro- and nanostructural dissolution-reprecipitation and constraints of diagenetic overprint from quantitative statistical grain-area analysis. Biogeosciences. 15 - 24, pp. 7451 - 7484. 21/12/2018.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Rocío Costo; David Heinke; Cordula Gruettner; Fritz Westphal; Maria del Puerto Morales; Sabino Veintemillas Verdaguer; NIcole Gehrke. Improving the reliability of the iron concentration quantification for iron oxide nanoparticle suspensions: a two-institutions study. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 411 - 9, pp. 1895 - 1903. SPRINGER HEIDELBERG, 12/11/2018.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: Yes







Vanessa Gómez Vallejo; Maria Puigivila; Sandra Plaza García; Boguslaw Szczupak; Rafael Piñol; José L. Murillo; Víctor Sorribas; Gustavo Lou; Sabino Veintemillas Verdaguer; Pedro Ramos Cabrer; Jordi Llop; Angel Millan. PEG-copolymer-coated iron oxide nanoparticles that avoid the reticuloendothelial system and act as kidney MRI contrast agents. Nanoscale. 10 - 29, pp. 14153 - 14164. 07/08/2018.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: No

8 Martina Greiner; Lourdes Fernández Díaz; Erika Griesshaber; Moritz N. Zenkert; Xiaofei Yin; Andreas Ziegler; Sabino Veintemillas Verdaguer; Wolfgang W. Schmahl. Biomineral Reactivity: The Kinetics of the Replacement Reaction of Biological Aragonite to Apatite. Minerals. 8 - 8, pp. 315. 26/07/2018.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: No

Juan Zufía Rivas; Maria del Puerto Morales Herrero; Sabino Veintemillas Verdaguer. Effect of the Sodium Polyacrylate on the Magnetite Nanoparticles Produced by Green Chemistry Routes: Applicability in Forward Osmosis. Nanomaterials. 8 - 7, pp. 470. 27/06/2018.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: Yes

Martina Greiner; Xiaofei Yin; Lourdes Fernández Díaz; Erika Griesshaber; Florian Weitzel; Andreas Ziegler; Sabino Veintemillas Verdaguer; Wolfgang W. Schmahl. Combined Influence of Reagent Concentrations and Agar Hydrogel Strength on the Formation of Biomimetic Hydrogel–Calcite Composites. Crystal Growth & Design. 18 - 3, pp. 1401 - 1404. 07/03/2018.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Corresponding author: No

Helena Gavilán; Elena H. Sánchez; María E. F. Brollo; Laura Asín; Kimmie K. Moerner; Cathrine Frandsen; Francisco J. Lázaro; Carlos J. Serna; Sabino Veintemillas-Verdaguer; M. Puerto Morales; Lucía Gutiérrez. Formation Mechanism of Maghemite Nanoflowers Synthesized by a Polyol-Mediated Process. {ACS} Omega. 2 - 10, pp. 7172 - 7184. American Chemical Society ({ACS}), 31/10/2017. Available on-line at: https://doi.org/10.1021/acsomega.7b00975.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Wojciech Szczerba; Rocio Costo; Sabino Veintemillas-Verdaguer; Maria del Puerto Morales; Andreas F. Thünemann. SAXS analysis of single- and multi-core iron oxide magnetic nanoparticles. Journal of Applied Crystallography. 50 - 2, pp. 481 - 488. International Union of Crystallography ({IUCr}), 01/04/2017. Available on-line at: https://doi.org/10.1107/S1600576717002370.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Helena Gavilan; Anja Kowalski; David Heinke; Abhilash Sugunan; Jens Sommertune; Miriam Varon; Lara K. Bogart; Oliver Posth; Lunjie Zeng; David Gonzalez-Alonso; Christoph Balceris; Jeppe Fock; Erik Wetterskog; Cathrine Frandsen; Nicole Gehrke; Cordula Gruettner; Andrea Fornara; Frank Ludwig; Sabino Veintemillas-Verdaguer; Christer Johansson; M. Puerto Morales. Colloidal Flower-Shaped Iron Oxide Nanoparticles: Synthesis Strategies and Coatings. Particle & Particle Systems Characterization. 34 - 7, Wiley-V CH Verlag Gmbh, 2017. Available on-line at: <a href="http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?gwversion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:COMBORD COMBORD COMBORD

Type of production: Scientific paper Format: Journal

D. Reinares-Fisac; S. Veintemillas-Verdaguer; L. Fernández-Díaz. Conversion of biogenic aragonite into hydroxyapatite scaffolds in boiling solutions. CrystEngComm. 19 - 1, pp. 110 - 116. Royal Soc Chemistry, 2017. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85007109743&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal







Maria Eugenia Fortes Brollo; Sabino Veintemillas-Verdaguer; Cesar Menor Salvan; Maria del Puerto Morales. Key Parameters on the Microwave Assisted Synthesis of Magnetic Nanoparticles for MRI Contrast Agents. Contrast Media & Molecular Imaging. pp. Art Nº 8902424 13pag. Wiley-Hindawi, 2017. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Y. Luengo; M.P. Morales; L. Gutiérrez; S. Veintemillas-Verdaguer. Counterion and solvent effects on the size of magnetite nanocrystals obtained by oxidative precipitation. Journal of Materials Chemistry C. 4 - 40, pp. 9482 - 9488. 2016. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

L. Gutiérrez; V. Barron; M. Andrés-Vergés; C.J. Serna; S. Veintemillas-Verdaguer; M.P. Morales; F.J. Lázaro. Detailed magnetic monitoring of the enhanced magnetism of ferrihydrite along its progressive transformation into hematite. Journal of Geophysical Research: Solid Earth. 121 - 6, pp. 4118 - 4129. Amer Geophys Union, 2016. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:C

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer; Y. Luengo; C.J. Serna; M. Andrés-Vergés; M. Varela; M. Calero; A. Lazaro-Carrillo; A. Villanueva; A. Sisniega; P. Montesinos; M.P. Morales. Bismuth labeling for the CT assessment of local administration of magnetic nanoparticles. Nanotechnology. 26 - 13, pp. Art Nº 135101 10pag. IOP Publishing, 2015. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

L. Gutiérrez; S. Romero; G.B. Da Silva; R. Costo; M.D. Vargas; C.M. Ronconi; C.J. Serna; S. Veintemillas-Verdaguer; M. Del Puerto Morales. Degradation of magnetic nanoparticles mimicking lysosomal conditions followed by AC susceptibility. Biomedizinische Technik. 60 - 5, pp. 417 - 425. Walter de Gruyter GMBH, 2015. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S.I.C.J. Palma; M. Marciello; A. Carvalho; S. Veintemillas-Verdaguer; M.D.P. Morales; A.C.A. Roque. Effects of phase transfer ligands on monodisperse iron oxide magnetic nanoparticles. Journal of Colloid and Interface Science. 437, pp. 147 - 155. Academic Press INC Elsevier Science, 2015. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Costo; M.P. Morales; S. Veintemillas-Verdaguer. Improving magnetic properties of ultrasmall magnetic nanoparticles by biocompatible coatings. Journal of Applied Physics. 117 - 6, pp. Art N° 064311 7pag.

AIP Publishing, 2015. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?
GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

P. De La Presa; Y. Luengo; V. Velasco; M.P. Morales; M. Iglesias; S. Veintemillas-Verdaguer; P. Crespo; A. Hernando. Particle interactions in liquid magnetic colloids by zero field cooled measurements: Effects on heating efficiency. Journal of Physical Chemistry C. 119 - 20, pp. 11022 - 11030. 2015. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal







L. Gutiérrez; R. Costo; C. Grüttner; F. Westphal; N. Gehrke; D. Heinke; A. Fornara; Q.A. Pankhurst; C. Johansson; S. Veintemillas-Verdaguer; M.P. Morales. Synthesis methods to prepare single- and multi-core iron oxide nanoparticles for biomedical applications. Dalton Transactions. 44 - 7, pp. 2943 - 2952. 2015. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Maria Paz Zorzano Mier; Susana Osuna Esteban; Marta Ruiz Bermejo; César Menor Salván; Sabino Veintemillas Verdaguer. Enantioselective crystallization of sodium chlorate in the presence of racemic hydrophobic amino acids and static magnetic fields. Challenges: Special Issue "Challenges in Astrobiology". 5 - 1, pp. 175 - 192. MDPI AG, 2014

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer; M. Marciello; M.D.P. Morales; C.J. Serna; M. Andrés-Vergés. Magnetic nanocrystals for biomedical applications. Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials. 60 - 3-4, pp. 80 - 86. 2014. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:C

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M.A. Laguna-Marco; C. Piquer; A.G. Roca; R. Boada; M. Andrés-Vergés; S. Veintemillas-Verdaguer; C.J. Serna; A. Iadecola; J. Chaboy. Structural determination of Bi-doped magnetite multifunctional nanoparticles for contrast imaging. Physical Chemistry Chemical Physics. 16 - 34, pp. 18301 - 18310. 2014. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:COMMENT.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Z. El-Hachemi; O. Arteaga; A. Canillas; J. Crusats; A. Sorrenti; S. Veintemillas-Verdaguer; J.M. Ribo. Achiral-to-chiral transition in benzil solidification: Analogies with racemic conglomerates systems showing deracemization. Chirality. 25 - 7, pp. 393 - 399. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

A. Ruiz; Y. Hernández; C. Cabal; E. González; S. Veintemillas-Verdaguer; E. Martinez;
M.P. Morales. Biodistribution and pharmacokinetics of uniform magnetite nanoparticles
chemically modified with polyethylene glycol. Nanoscale. 5 - 23, pp. 11400 - 11408.
2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?
GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Qingkun Meng; Shun Guo; Xinqing Zhao; S. Veintemillas-Verdaguer. Bulk metastable cobalt in fcc crystal structure. Journal of Alloys and Compounds. 580, pp. 187 - 190. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Marciello; V. Connord; S. Veintemillas-Verdaguer; M.A. Vergés; J. Carrey; M. Respaud; C.J. Serna; M.P. Morales. Large scale production of biocompatible magnetite nanocrystals with high saturation magnetization values through green aqueous synthesis. Journal of Materials Chemistry B. 1 - 43, pp. 5995 - 6004. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?
GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal







N. Sánchez-Pastor; M. Kaliwoda; S. Veintemillas-Verdaguer; G. Jordan. On the effect of carbonate on barite growth at elevated temperatures. American Mineralogist. 98 - 7, pp. 1235 - 1240. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Gorka Salas; Sabino Veintemillas-Verdaguer; Maria del Puerto Morales. Relationship between physico-chemical properties of magnetic fluids and their heating capacity. International Journal of Hyperthermia. 29 - 8, pp. 768 - 776. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

A. Ruiz; G. Salas; M. Calero; Y. Hernandez; A. Villanueva; F. Herranz; S. Veintemillas-Verdaguer; E. Martinez; D. F. Barber; M. P. Morales. Short-chain PEG molecules strongly bound to magnetic nanoparticle for MRI long circulating agents. Acta Biomaterialia. 9 - 5, pp. 6421 - 6430. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Costo; V. Bello; T. Gonzalez-Carreno; S. Veintemillas-Verdaguer; D. Wang. Size sorting of ultrasmall magnetic nanoparticles and their aggregates behaviour. Materials Research Bulletin. 48 - 10, pp. 4294 - 4300. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Celia Blanco; Joaquim Crusats; Zoubir El-Hachemi; Albert Moyano; Sabino Veintemillas-Verdaguer; David Hochberg; Josep M. Ribo. The Viedma Deracemization of Racemic Conglomerate Mixtures as a Paradigm of Spontaneous Mirror Symmetry Breaking in Aggregation and Polymerization. Chemphyschem. 14 - 17, pp. 3982 - 3993. 2013. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Manuel Andres-Verges; Maria del Puerto Morales; Sabino Veintemillas-Verdaguer; F. Javier Palomares; Carlos J. Serna. Core/Shell Magnetite/Bismuth Oxide Nanocrystals with Tunable Size, Colloidal, and Magnetic Properties. Chemistry of Materials. 24 - 2, pp. 319 - 324. 2012. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Lucía Gutierrez Marruedo; Raquel Mejias; Domingo Francisco Barber Castaño; Sabino Veintemillas Verdaguer; Juan Carlos Serna Pereda; Francisco José Lázaro Osoro; Maria del Puerto Morales Herrero. Fighting cancer with magnetic nanoparticles and immunotherapy. SPIE Proceedings. Colloidal Nanocrystals for Biomedical Applications VII (Eds. W. J. Parak, K. Yamamoto, M. Osinski). 8232, pp. Art Nº 82320X. SPIE, 2012.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Rocio Costo; Valentina Bello; Caroline Robic; Marc Port; Jose F. Marco; M. Puerto Morales; Sabino Veintemillas-Verdaguer. Ultrasmall Iron Oxide Nanoparticles for Biomedical Applications: Improving the Colloidal and Magnetic Properties. Langmuir. 28 - 1, pp. 178 - 185. 2012. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0







Sabino Veintemillas Verdaguer; Maria del Puerto Morales Herrero; Juan Carlos Serna Pereda; Manuel Andrés Vergés; Jesus Ruiz Cabello; Fernando Herranz Rabanal. Uniform Magnetite Nanoparticles Larger Than 20 nm Synthesized by an Aqueous Route. Magnetic Particle Imaging. Springer Proceedings in Physics. 140, pp. 379 - 379. Springer, 2012.

Type of production: Scientific paper Format: Book

40 L. Gutierrez; R. Mejias; D. F. Barber; S. Veintemillas-Verdaguer; C. J. Serna; F. J. Lazaro; M. P. Morales. Ac magnetic susceptibility study of in vivo nanoparticle biodistribution. Journal of Physics D-Applied Physics. 44 - 25, pp. Art Nº 255002 9pag. IOP Publishing, 2011. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Azhar Zahoor Abbasi; Lucia Gutierrez; Loretta L. del Mercato; Fernando Herranz; Oksana Chubykalo-Fesenko; Sabino Veintemillas-Verdaguer; Wolfgang J. Parak; M. Puerto Morales; Jesus M. Gonzalez; Antonio Hernando; Patricia de la Presa. Magnetic Capsules for NMR Imaging: Effect of Magnetic Nanoparticles Spatial Distribution and Aggregation. Journal of Physical Chemistry C. 115 - 14, pp. 6257 - 6264. 2011. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Zoubir El-Hachemi; Joaquim Crusats; Josep M. Ribo; J. Michael McBride; Sabino Veintemillas-Verdaguer. Metastability in Supersaturated Solution and Transition towards Chirality in the Crystallization of NaClO3. Angewandte Chemie-International Edition. 50 - 10, pp. 2359 - 2363. 2011. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:C

Type of production: Scientific paper Format: Journal

V. de Castro; G. Benito; S. Hurst; C. J. Serna; M. P. Morales; S. Veintemillas-Verdaguer. One step production of magnetic nanoparticle films by laser pyrolysis inside a chemical vapour deposition reactor. Thin Solid Films. 519
 22, pp. 7677 - 7682. 2011. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?
 GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Pedro Tartaj; Maria P. Morales; Teresita Gonzalez-Carreno; Sabino Veintemillas-Verdaguer;
Carlos J. Serna. The Iron Oxides Strike Back: From Biomedical Applications to Energy Storage
Devices and Photoelectrochemical Water Splitting. Advanced Materials. 23 - 44, pp. 5243 5249. 2011. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?
GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Alexandrescu; V. Bello; V. Bouzas; R. Costo; F. Dumitrache; M. A. Garcia; R. Giorgi; M. P. Morales; I. Morjan; C. J. Serna; S. Veintemillas-Verdaguer; E Borsella. Iron Oxide Materials Produced by Laser Pyrolysis. Bonsai Project Symposium: Breakthroughs in Nanoparticles For Bio-Imaging. 1275, pp. 22 - 25. AIP Conference Proceedings, 2010. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Raquel Mejias; Sonia Perez-Yaguee; Alejandro G. Roca; Nicolas Perez; Angeles Villanueva; Magdalena Canete; Santos Manes; Jesus Ruiz-Cabello; Marina Benito; Amilcar Labarta; Xavier Batlle; Sabino Veintemillas-Verdaguer; M. Puerto Morales; Domingo F. Barber; Carlos J. Serna. Liver and brain imaging through dimercaptosuccinic acid-coated iron oxide nanoparticles. Nanomedicine. 5 - 3, pp. 397 - 408. 2010. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0







47 Miguel Angel García Tuñón; Virginia Bouzas; Rocío Costo Cámara; Sabino Veintemillas Verdaguer; Maria del Puerto Morales Herrero; Mar García Hernández; Rodica Alexandrescu; Ion Morjan; Paolo Gasco. Magnetic properties of Fe oxide nanoparticles produced by laser pyrolysis for biomedical applications. Bonsai Project Symposium: Breakthroughs in Nanoparticles For Bio-Imaging. 1275, pp. 26 - 29. AIP Conference Proceedings, 2010.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

O. Bomati-Miguel; X. Q. Zhao; S. Martelli; P. E. Di Nunzio; S. Veintemillas-Verdaguer. Modeling of the laser pyrolysis process by means of the aerosol theory: Case of iron nanoparticles. Journal of Applied Physics. 107 - 1, pp. Art. no 014906 7pag. 2010. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Wang; Dominik Lenz; Michael Krueger; Marta Rodriguez; Franck Ditengou; Dayang Wang; Sabino Veintemillas Verdaguer; Nathalie Herlin-Boirne; Gerald A. Urban; Xugang Li; Thierry Bottaro; Rainer Uhl; Klaus Palme; E Borsella. Perspectives in Nanoparticle Imaging of Living Cells. Bonsai Project Symposium: Breakthroughs in Nanoparticles For Bio-Imaging. 1275, pp. 162 - 165. 2010. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Alexandrescu; V. Bouzas; R. Costo; F. Dumitrache; M. A. Garcia; M. P. Morales; I. Morjan; C. J. Serna; S. Veintemillas-Verdaguer; E Borsella. Reproducibility of the Synthesis of Iron Oxide Nanoparticles Produced by Laser Pyrolysis. Bonsai Project Symposium: Breakthroughs in Nanoparticles For Bio-Imaging. 1275, pp. 30 - 32. 2010. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Canete; J. Soriano; A. Villanueva; A.G. Roca; S. Veintemillas; C.J. Serna; R. Miranda; M. Del Puerto Morales. The endocytic penetration mechanism of iron oxide magnetic nanoparticles with positively charged cover: A morphological approach. International Journal of Molecular Medicine. 26 - 4, pp. 533 - 539. 2010. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. D'Amato; R. Alexandrescu; V. Bello; V. Bouzas; N. Carmona; M. Chanana; R. Costo; F. Dumitrache; F. Fabbri; M. Falconieri; M. A. Garcia; P. Gasco; W. Gonzalez; N. Herlin; V. Maurice; F. Huisken; J. M. Idee; V. Loschenov; G. Mattei; G. Miserocchi; M. P. Morales; I. Morjan; Y. Nie; M. Port; V. Pustovoy; G. Riccio; I. Rivolta; A. Ryabova; C. Robic; G. Sancini; O. Sublemontier; E. Trave; S. Veintemillas-Verdaguer; N. Vivenza; D. Wang; H. Xu; E. Borsella; IEEE. Advances in the preparation of novel functionalized nanoparticles for bioimaging. 2009 9th Ieee Conference on Nanotechnology (Ieee-Nano). pp. 597 - 600. 2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Marta Ruiz-Bermejo; Cesar Menor-Salvan; Jose Luis de la Fuente; Eva Mateo-Marti; Susana Osuna-Esteban; Jose Angel Martin-Gago; Sabino Veintemillas-Verdaguer. CH4/N-2/H-2-spark hydrophobic tholins: A systematic approach to the characterisation of tholins. Part II. Icarus. 204 - 2, pp. 672 - 680. 2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0







A.G. Roca; S. Veintemillas-Verdaguer; M. Port; C. Robic; C.J. Serna; M.P. Morales. Effect of nanoparticle and aggregate size on the relaxometric properties of MR contrast agents based on high quality magnetite nanoparticles. Journal of Physical Chemistry B. 113 - 19, pp. 7033 - 7039. 2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Cesar Menor-Salvan; Marta Ruiz-Bermejo; Susana Osuna-Esteban; Sabino
Veintemillas-Verdaguer. Efficient Synthesis of Pyrimidines and Triazines from Urea and
Methane in Ice Matrix. Origins of Life and Evolution of Biospheres. 39 - 3-4, pp. 250 - 251.
2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?
GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Ruiz-Bermejo; C. Menor-Salvan; C. Rogero; S. Osuna-Esteban; J. A. Martin-Gago; S. Veintemillas-Verdaguer. HCN Black Polymers: A Spectrometric/Spectroscopic Revision. Origins of Life and Evolution of Biospheres. 39 - 3-4, pp. 265 - 266. 2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

A. G. Roca; R. Costo; A. F. Rebolledo; S. Veintemillas-Verdaguer; P. Tartaj; T. Gonzalez-Carreno; M. P. Morales; C. J. Serna. Progress in the preparation of magnetic nanoparticles for applications in biomedicine. Journal of Physics D-Applied Physics. 42 - 22, pp. Art. N° 224002 11pag. IOP Publishing, 2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Ruiz-Bermejo; C. Menor-Salvan; S. Osuna-Esteban; S. Veintemillas-Verdaguer; KJ Meech; JV Keane; MJ Mumma; JL Siefert; DJ Werthimer. Prussian Blue as a Prebiotic Reagent. Bioastronomy 2007: Molecules, Microbes, and Extraterrestrial Life. 420, pp. 171 - 174. 2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Guojun Ma; Xinqing Zhao; S. Veintemillas-Verdaguer. Size Dependent Allotropic Transition of Co Fine Particles. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 9 - 7, pp. 4472 - 4477. 2009. Available on-line at: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi? GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Z. El-Hachemi; J. Crusats; J.M. Ribo; S. Veintemillas-Verdaguer. Spontaneous transition toward chirality in the NaClO3 crystallization in boiling solutions. Crystal Growth & Design. 9 - 11, pp. 4802 - 4806. ACS Publishing, 2009. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-73049101979&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

61 C. Menor-Salván; D.M. Ruiz-Bermejo; M.I. Guzmán; S. Osuna-Esteban; S. Veintemillas-Verdaguer. Synthesis of pyrimidines and triazines in ice: Implications for the prebiotic chemistry of nucleobases. Chemistry -A European Journal. 15, pp. 4411 - 4418. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co, 2009. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-65349107679&partnerID=MN8TOARS.







A. Villanueva; M. Cãete; A.G. Roca; M. Calero; S. Veintemillas-Verdaguer; C.J. Serna; M. Del Puerto Morales; R. Miranda. The influence of surface functionalization on the enhanced internalization of magnetic nanoparticles in cancer cells. Nanotechnology. 20, pp. Art. Nº 115103 9pag. IOP Publishing, 2009. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-65449187581&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Ruiz-Bermejo; C. Rogero; C. Menor-Salván; S. Osuna-Esteban; J.Á. Martín-Gago; S. Veintemillas-Verdaguer. Thermal wet decomposition of Prussian Blue: Implications for prebiotic chemistry. Chemistry & Biodiversity. 6, pp. 1309 - 1322. Verlag Helvetica Chimica Acta AG, 2009. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349593276&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Osuna-Esteban; M.-P. Zorzano; C. Menor-Salván; M. Ruiz-Bermejo; S. Veintemillas-Verdaguer. Asymmetric chiral growth of micron-size NaClO3 crystals in water aerosols. Physical Review Letters. 100 - 14, pp. Art No 146102 4pag. APS, 2008. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-42149094325&partnerlD=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Ruiz-Bermejo; C. Menor-Salván; E. Mateo-Martí; S. Osuna-Esteban; J.A. Martín-Gago; S. Veintemillas-Verdaguer. CH4/N2/H2 spark hydrophilic tholins: A systematic approach to the characterization of tholins. Icarus. 198 - 1, pp. 232 - 241. Elsevier, 2008. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-54049151907&partnerID=MN8TOARS>.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

O. Bomatí-Miguel; L. Mazeina; A. Navrotsky; S. Veintemillas-Verdaguer. Calorimetric study of maghemite nanoparticles synthesized by laser-induced pyrolysis. Chemistry of Materials. 20 - 2, pp. 591 - 598. ACS, 2008. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38949099030&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Mejías; R. Costo; A.G. Roca; C.F. Arias; S. Veintemillas-Verdaguer; T. González-Carreño; M. del Puerto Morales; C.J. Serna; S. Mañes; D.F. Barber. Cytokine adsorption/release on uniform magnetic nanoparticles for localized drug delivery. Journal of controlled release. 130 - 2, pp. 168 - 174. Elsevier Science, 2008. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-49749131930&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

V. De Castro; G. Benito; S. Hurst; F. Cebollada; C.J. Serna; M.P. Morales; S. Veintemillas-Verdaguer. Functionalisation of glass with iron oxide nanoparticles produced by laser pyrolysis. Journal of nanoscience and nanotechnology. 8 - 5, pp. 2458 - 2462. American Scientific Publishers (ASP), 2008. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-47149117242&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

69 C. Menor-Salván; M. Ruiz-Bermejo; S. Osuna-Esteban; G. Muñoz-Caro; S. Veintemillas-Verdaguer. Synthesis of polycyclic aromatic hydrocarbons and acetylene polymers in ice: A prebiotic scenario. Chemistry & Biodiversity. 5 - 12, pp. 2729 - 2739. Wiley -V C H Verlag GMBH, 2008. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-59649093859&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Fernández-Ruiz; R. Costo; M.P. Morales; O. Bomatí-Miguel; S. Veintemillas-Verdaguer. Total-reflection X-ray fluorescence: An alternative tool for the analysis of magnetic ferrofluids. Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. 63 - 12, pp. 1387 - 1394. Elsevier, 2008. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-59349109586&partnerID=MN8TOARS.







J. Crusats; S. Veintemillas-Verdaguer; J.M. Ribó. Comments on a possible transition to solid-phase homochirality. Chemistry -A European Journal. 13 - 36, pp. 10303 - 10305. Wiley -V CH Verlag GMBH, 2007. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38049178891&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

O.B. Miguel; Y. Gossuin; M.P. Morales; P. Gillis; R.N. Muller; S. Veintemillas-Verdaguer. Comparative analysis of the 1H NMR relaxation enhancement produced by iron oxide and core-shell iron-iron oxide nanoparticles. Magnetic Resonance Imaging. 25 - 10, pp. 1437 - 1441. Elsevier Science, 2007. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-36249007940&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

73 S. Veintemillas-Verdaguer; Y. Leconte; R. Costo; O. Bomati-Miguel; B. Bouchet-Fabre; M.P. Morales; P. Bonville; S. Pérez-Rial; I. Rodriguez; N. Herlin-Boime. Continuous production of inorganic magnetic nanocomposites for biomedical applications by laser pyrolysis. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 311, pp. 120 - 124. NH Elsevier, 2007. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33947185705&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Y. Leconte; S. Veintemillas-Verdaguer; M.P. Morales; R. Costo; I. Rodríguez; P. Bonville; B. Bouchet-Fabre; N. Herlin-Boime. Continuous production of water dispersible carbon-iron nanocomposites by laser pyrolysis: Application as MRI contrasts. Journal of Colloid and Interface Science. 313 - 2, pp. 511 - 518. Academic Press INC Elsevier Science, 2007. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34547162918&partnerID=MN8TOARS>.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Ruiz-Bermejo; C. Menor-Salván; S. Osuna-Esteban; S. Veintemillas-Verdaguer. Prebiotic microreactors: A synthesis of purines and dihydroxy compounds in aqueous aerosol. Origins of Life and the Evolution of Biospheres. 37 - 2, pp. 123 - 142. Springer, 2007. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33947192933&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer; S.O. Esteban; M.A. Herrero. The effect of stirring on sodium chlorate crystallization under symmetry breaking conditions. Journal of Crystal Growth. 303 - 2, pp. 562 - 567. Elsevier Science, 2007. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34247379514&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Ruiz-Bermejo; C. Menor-Salván; S. Osuna-Esteban; S. Veintemillas-Verdaguer. The effects of ferrous and other ions on the abiotic formation of biomolecules using aqueous aerosols and spark discharges. Origins of Life and the Evolution of Biospheres. 36 - 6, pp. 507 - 521. Springer, 2007. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-36448929095&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

78 Sabino Veintemillas Verdaguer; Brigitte Bouchet Fabre; Maria del Puerto Morales Herrero; Yann Leconte; Rocío Costo Cámara; Pierre Bonville; Nathalie C Herlin Boime. Continuous Synthesis of Inorganic Magnetic Nanocomposites by Laser Pyrolysis for Biomedical Applications. Materials Research Society Symposium Proceedings Series. 962, pp. P10 - P27. MRS, 2006.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

I. Mata; E. Espinosa; E. Molins; S. Veintemillas; W. Maniukiewicz; C. Lecomte; A. Cousson; W. Paulus. Contributions to the application of the transferability principle and the multipolar modeling of H atoms: Electron-density study of L-histidinium dihydrogen orthophosphate orthophosphoric acid. I. Acta Crystallographica Sect A. 62, pp. 365 - 378. Blackwell Publishing, 2006. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33747887281&partnerID=MN8TOARS>.







Type of production: Scientific paper Format: Journal

O. Bomatí-Miguel; P. Tartaj; M.P. Morales; P. Bonville; U. Golla-Schindler; X.Q. Zhao; S. Veintemillas-Verdaguer. Core-shell iron-iron oxide nanoparticles synthesized by laser-induced pyrolysis. Small. 2 - 12, pp. 1476 - 1483. Wiley -V C H Verlag GMBH, 2006. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33751236512&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

J. Crusats; S. Veintemillas-Verdaguer; J.M. Ribó. Homochirality as a consequence of thermodynamic equilibrium?. Chemistry -A European Journal. 12 - 30, pp. 7776 - 7781. Wiley -V CH Verlag GMBH, 2006. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750307338&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

P. Tartaj; M.P. Morales; T. González-Carreño; S. Veintemillas-Verdaguer; C.J. Serna. Advances in magnetic nanoparticles for biotechnology applications. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 290-291 Part 1, pp. 28 - 34. Elsevier, 2005. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-14944338670&partnerlD=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

O. Bomatí-Miguel; M.P. Morales; P. Tartaj; J. Ruiz-Cabello; P. Bonville; M. Santos; X. Zhao; S. Veintemillas-Verdaguer. Fe-based nanoparticulate metallic alloys as contrast agents for magnetic resonance imaging. Biomaterials. 26-28, pp. 5695 - 5703. Elsevier SCI LTD, 2005. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18144386187&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

O. Bomatí-Miguel; Y. Leconte; M.P. Morales; N. Herlin-Boime; S. Veintemillas-Verdaguer. Laser pyrolysis preparation of SiO2-coated magnetic nanoparticles for biomedical applications. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 290-291, pp. 272 - 275. Elsevier, 2005. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-14944353724&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M. Carmen Bautista; O. Bomati-Miguel; M. Del Puerto Morales; C.J. Serna; S. Veintemillas-Verdaguer. Surface characterisation of dextran-coated iron oxide nanoparticles prepared by laser pyrolysis and coprecipitation. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 293 - 1, pp. 20 - 27. Elsevier, 2005. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18144376667% partnerID=MN8TOARS>.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

X.Q. Zhao; S. Veintemillas-Verdaguer; O. Bomati-Miguel; M.P. Morales; H.B. Xu. Thermal history dependence of the crystal structure of Co fine particles. Physical Review B. 71, pp. Art. N° 024106 7pag.. APS, 2005. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-16844385550&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

87 S. Veintemillas-Verdaguer; M. Del Puerto Morales; O. Bomati-Miguel; C. Bautista; X. Zhao; P. Bonville; R.P. De Alejo; J. Ruiz-Cabello; M. Santos; F.J. Tendillo-Cortijo; J. Ferreirós. Colloidal dispersions of maghemite nanoparticles produced by laser pyrolysis with application as NMR contrast agents. Journal of Physics D-Applied Physics. 37 - 15, pp. 2054 - 2059. IOP Publishing, 2004. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3843112197&partnerlD=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M.C. Bautista; O. Bomati-Miguel; X. Zhao; M.P. Morales; T. González-Carreño; R. Pérez de Alejo; J. Ruiz-Cabello; S. Veintemillas-Verdaguer. Comparative study of ferrofluids based on dextran-coated iron oxide and metal nanoparticles for contrast agents in magnetic resonance imaging. Nanotechnology. 15, pp. S154 - S159. IOP Publishing, 2004. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2342483815&partnerID=MN8TOARS.







Type of production: Scientific paper Format: Journal

M.P. Morales; O. Bomati-Miguel; R. Pérez de Alejo; J. Ruiz-Cabello; S. Veintemillas-Verdaguer; K. O'Grady. Contrast agents for MRI based on iron oxide nanoparticles prepared by laser pyrolysis. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 266 - 1-2, pp. 102 - 109. Elsevier, 2003. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0141707714&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

90 S. Veintemillas-Verdaguer; O. Bomatí; M.P. Morales; P.E. Di Nunzio; S. Martelli. Iron ultrafine nanoparticles prepared by aerosol laser pyrolysis. Materials Letters. 57 - 5-6, pp. 1184 - 1189. Elsevier Science, 2003. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037217175&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

91 S. Veintemillas-Verdaguer; O. Bomatí-Miguel; M.P. Morales. Effect of the process conditions on the structural and magnetic properties of ?-Fe2O3 nanoparticles produced by laser pyrolysis. Scripta Materialia. 47 - 9, pp. 589 - 593. Pergamon-Elsevier Science LTD, 2002. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036836377&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

O. Bomati Miguel; M.P. Morales; C.J. Serna; S. Veintemillas-Verdaguer. Magnetic nanoparticles prepared by laser pyrolysis. IEEE Transactions on Magnetics. 38 - 5, pp. 2616 - 2618. IEEE Magnetic Society, 2002. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036762429&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

93 S. Martelli; O. Bomatí-Miguel; L. De Dominicis; R. Giorgi; F. Rinaldi; S. Veintemillas-Verdaguer. Synthesis of Fe-Si nanoparticles by cw CO2 laser assisted pyrolysis from gaseous precursors. Applied Surface Science. 186 - 1-4, pp. 562 - 567. Elsevier, 2002. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037185146&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

L. De Dominicis; M. Di Fino; R. Fantoni; S. Martelli; O. Bomatì Miguel; S. Veintemillas Verdagüer. Degenerate Four Wave Mixing on Fel atomic vapours during thermal decomposition of Fe(CO)5: Saturation and absorption effects. Chemical Physics Letters. 348 - 3-4, pp. 209 - 216. Elsevier Science, 2001. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0010352305&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

95 S. Veintemillas-Verdaguer; M.P. Morales; C.J. Serna. Effect of the oxidation conditions on the maghemites produced by laser pyrolysis. Applied Organometallic Chemistry. 15 - 5, pp. 365 - 372. Wiley, 2001. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035011474&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

96 C.M. Pina; L. Fernández-Díaz; M. Prieto; S. Veintemillas-Verdaguer. Metastability in drowning-out crystallization: Precipitation of highly soluble sulphates. Journal of Crystal Growth. 222 - 1-2, pp. 317 - 327. Elsevier, 2001. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0343338328&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

97 C.J. Serna; F. Bødker; S. Mørup; M.P. Morales; F. Sandiumenge; S. Veintemillas-Verdaguer.
 Spin frustration in maghemite nanoparticles. Solid State Communications. 118
 9, pp. 437 - 440. Pergamon-Elsevier Science Ltd, 2001. Available on-line at:
 http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035978767&partnerID=MN8TOARS







98 C. Hernández-Rodríguez; P. Gómez-Garrido; S. Veintemillas. Systematic errors in the high-accuracy universal polarimeter: Application to determining temperature-dependent optical anisotropy of KDC and KDP crystals. Journal of Applied Crystallography. 33 - 2, pp. 938 - 946. Munksgaard Int Pub Ltd, 2000. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034511947&partnerID=MN8TOARS>.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M.P. Morales; S. Veintemillas-Verdaguer; C.J. Serna. Magnetic properties of uniform ?-Fe2O3 nanoparticles smaller than 5 nm prepared by laser pyrolysis. Journal of Materials Research. 14 - 7, pp. 3066 - 3082. Materials Research Society, 1999. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032655390&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M.P. Morales; M. Andres-Vergés; S. Veintemillas-Verdaguer; M.I. Montero; C.J. Serna. Structural effects on the magnetic properties of ?-Fe2O3 nanoparticles. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 203 - 1-3, pp. 146 - 148. Elsevier, 1999. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032599245&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

M.P. Morales; S. Veintemillas-Verdaguer; M.I. Montero; C.J. Serna; A. Roig; L.I. Casas; B. Martínez; F. Sandiumenge. Surface and internal spin canting in ?-Fe2O3 nanoparticles. Chemistry of Materials. 11 - 11, pp. 3058 - 3064. American Chemical Society, 1999. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243720360&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer; M.P. Morales; C.J. Serna. Continuous production of ?-Fe2O3 ultrafine powders by laser pyrolysis. Materials Letters. 35 - 3-4, pp. 227 - 231. Elsevier Science Ltd, 1998. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032073014&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

103 A. Millan; R. Rodriguez-Clemente; S. Veintemillas; B. Spinner. Decomposition and synthesis of NiCl2 ammoniate salts: An optical microscopy study. Journal of the Chemical Society-Faraday Transactions. 93 - 18, pp. 3363 - 3369. Royal Society of Chemistry, 1997. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748603761&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

A. Hidalgo-López; S. Veintemillas-Verdaguer. Growth of K2Mg2(SO4)3 and K2Mn2(SO4)3 from solution by solvent evaporation and diffusion-reaction methods. Journal of Crystal Growth. 178 - 4, pp. 559 - 567. Elsevier Science Ltd, 1997. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031177240&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

E. Espinosa; B. Wyncke; F. Bréhat; X. Gerbaux; S. Veintemillas; E. Molins. Infrared vibrational spectra of L-histidinium dihydrogen orthophosphate orthophosphoric acid (LHP). Infrared Physics & technology. 38 - 7, pp. 449 - 458. Elsevier, 1997. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0031339766&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer. Chemical aspects of the effect of impurities in crystal growth. Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials. 32 - 1-3, pp. 75 - 109. 1996. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029721473&partnerID=MN8TOARS.







107 E. Espinosa; C. Lecomte; E. Molins; S. Veintemillas; A. Cousson; W. Paulus. Electron Density Study of a New Non-linear Optical Material: L-Arginine Phosphate Monohydrate (LAP). Comparison between X-X and X-(X + N) Refinements. Acta Crystallographica Section B. B52, pp. 519 - 534. 1996. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001398421&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

108 K. Sangwal; S. Veintemillas-Verdaguer; J. Torrent-Burgués. Study of growth dislocations in L-arginine phosphate monohydrate single crystals by chemical etching. Journal of Materials Science. 31 - 23, pp. 6299 - 6304. Chapman Hall Ltd, 1996. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030401114&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

A. Hidalgo; S. Veintemillas; R. Rodriguez-Clemente; E. Molins; Chr. Balarew; B. Keremidchieva; V. Spasov. The double salt K2Mn3(SO4)4·5H2O. Zeitschrift fur Kristallographie. 211 - 3, pp. 153 - 157. Walter de Gruyter GMBH, 1996. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0013128340&partnerlD=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

110 K. Sangwal; S. Veintemillas-Verdaguer; J. Torrent-Burgués. Growth habit and surface morphology of L-arginine phosphate monohydrate single crystals. Journal of Crystal Growth. 155 - 1-2, pp. 135 - 143. Elsevier, 1995. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029386347&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

E. Espinosa; S. Veintemillas; C. Miravitlles; E. Molins. Hydrogen bonding in crystalline L-His H+• H2PO4 • H2O. Zeitschrift fur Kristallographie. 210 - 3, pp. 195 - 198. R Oldenbourg Verlag, 1995. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1542565685&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

K. Sangwal; S. Veintemillas-Verdaguer; J. Torrent-Burgués. On the formation of dislocation etch pits on L-arginine phosphate monohydrate single crystals. Journal of Crystal Growth. 154 - 3-4, pp. 364 - 369. Elsevier, 1995. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029633179&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

113 S. Veintemillas; V. Madigou; R. Rodríguez-Clemente; A. Figueras. Thermodynamic analysis of metalorganic chemical vapour deposition of SiC using tetramethylsilane as precursor. I. Identification of the main reactions. Journal of Crystal Growth. 148 - 4, pp. 383 - 389. Elsevier, 1995. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001170796&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

V. Madigou; S. Veintemillas; R. Rodríguez-Clemente; A. Figueras; B. Armas; C. Combescure. Thermodynamic analysis of metalorganic chemical vapour deposition of SiC using tetramethylsilane as precursor.

II. Influence of the minoritary tetramethylsilane pyrolysis byproducts in the preferred crystallization of SiC layers. Journal of Crystal Growth. 148 - 4, pp. 390 - 395. Elsevier, 1995. Available on-line at: ">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-00414414778&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

115 K. Sangwal; S. Veintemillas-Verdaguer; J. Torrent-Burgués; R. Rodríguez-Clemente. Decoration of growth and dissolution steps on the surfaces of L-arginine phosphate monohydrate crystals. Journal of Crystal Growth. 140 - 3-4, pp. 447 - 450. Elsevier, 1994. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028464654&partnerID=MN8TOARS.







116 E. Espinosa; B. Wyncke; F. Brehat; S. Veintemillas; E. Molins; C. Lecomte. Far-infrared reflectivity spectra of l-arginine phosphate monohydrate (LAP). Infrared Physics & Technology. 35 - 4, pp. 625 - 632. Pergamon-Elsevier Science ltd, 1994. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028452745&partnerID=MN8TOARS>.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S.V. Veintemillas; F.R. Perez. Macroscopic and Vibrational Properties of KH2PO4 Aqueous Solutions. Zeitschrift fur Physikalische Chemie-International Journal of Research in Physical Chemistry & Chemical Physics. 187, pp. 93 - 107. R Oldenbourg Verlag, 1994. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84928478664&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

V. Madigou; S. Veintemillas; R. Rodriguez-Clemente; A. Figueras; C. Combescure; B. Armas. Preferred orientation of SiC coatings obtained by MOCVD and its correlation with the pyrolysis byproducts of Si(CH3)4. Vacuum. 45 - 10-11, pp. 1119 - 1120. Pergamon-Elsevier, 1994. Available on-line at: ">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS>">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=MN8TOARS">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0028516037&partnerID=2-s2.0-002851

Type of production: Scientific paper Format: Journal

K. Sangwal; S. Veintemillas? Verdaguer. Some observations of growth hillocks and growth layers on potassium hydrogen tartrate crystals. Crystal Research & Technology. 29 - 5, pp. 639 - 645. 1994. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84990557207&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer; A. Figueras; R. Rodriguez-Clemente. A thermodynamical approach to tetramethylsilane (TMS) pyrolysis; application to SiC coatings obtained by MOCVD. Journal of Crystal Growth. 128 - 1-4, pp. 349 - 353. Elsevier, 1993. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027556860&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer; R. Rodríguez-Clemente; J. Torrent-Burgues. Lead chloride crystal growth from boiling solutions. Journal of Crystal Growth. 128 - 1-4 Part 2, pp. 1282 - 1287. Elsevier, 1993. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0027554951&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

J. Torrent-Burgués; S. Veintemillas-Verdaguer. Solubility and activity coefficients of lead chloride in potassium nitrate solutions at 25°C and at boiling. Calculation of the supersaturation. Canadian Journal of Chemistry -Revue Canadienne de Chimie. 71 - 8, pp. 1259 - 1264. Natl Research Council Canada, 1993. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77957762027&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

F. Sandiumenge; S. Veintemillas-Verdaguer; R. Rodríguez-Clemente; S. Galí. Dipyramidal habit of flux-grown cobalt-tin doped barium ferrite. Journal of Crystal Growth. 121 - 1-2, pp. 247 - 249. Elsevier, 1992. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0026883334&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

124 Fernando Rull Pérez; Francisco Sobrón Grañon; Sabino Veintemillas Verdaguer. Macroscopic characterisation of aqueous concentrated solutions. Anales de Química. 87, pp. 487 - 492. Real Sociedad Española de Química, 1991.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

125 Fernando Rull Perez; Francisco Sobrón Grañón; Sabino Veintemillas Verdaguer. Microscopic characterisation of aqueous concentrated solutions. Anales de Química. 87 - 4, pp. 483 - 486. Real Sociedad Española de Química, 1991







S. Veintemillas-Verdaguer; R. Rodríguez-Clemente. Crystal growth of potassium hydrogen tartrate from aqueous solution. Journal of Crystal Growth. 99 - 1-4, pp. 211 - 216. Elsevier, 1990. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0025210699&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

F. Rull; A. Del Valle; F. Sobron; S. Veintemillas. Raman study of phosphate dimerization in aqueous KH2PO4 solutions using a self?deconvolution method. Journal of Raman Spectroscopy. 20 - 9, pp. 625 - 631. John Wiley & Sons Ltd, 1989. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84988147940&partnerID=MN8TOARS>.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Rodriguez-Clemente; S. Veintemillas-Verdaguer; F. Rull-Pérez; K. Sangwal. Crystal growth from boiling solutions. Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials. 17 - 1, pp. 1 - 40. Pergamon, 1988. Available on-line at:

http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-45549110732&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas-Verdaguer; R. Rodríguez-Clemente; K. Sangwal. Criteria for growing crystals from boiling solutions. Journal of Crystal Growth. 83 - 3, pp. 367 - 375. Elsevier, 1987. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0023363254&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

S. Veintemillas Verdaguer; R. Rodriguez Clemente. Crystal growth of KDP from boiling solutions in the presence of impurities. Journal of Crystal Growth. 79 - 1-3, pp. 198 - 204. Elsevier, 1986. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0041152978&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Fernando Rull Pérz; Alejandro del Valle González; Sabino Veintemillas Verdaguer; Francisco Sobrón Grañón. Estudio de los mecanismos de crecimiento cristalino en solución acuosa por espectrometría Raman: Aplicación a cristales de KDP. Boletin de la Sociedad Española de Mineralogía. 9, pp. 239 - 245. Sociedad Española de Mineralogía, 1986.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

K. Sangwal; R. Rodriguez-Clemente; S. Veintemillas-Verdaguer. Surface microtopographic study of KDP crystals grown at the boiling point. Journal of Crystal Growth. 78 - 1, pp. 144 - 154. Elsevier, 1986. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0040645193&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Rodriguez-Clemente; S. Veintemillas. KDP (KH2PO4) Growth From Boiling Solutions. Ferroelectrics. 56 - 1-2, pp. 41 - 44. Taylor & Francis Ltd, 1984. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914555532&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

Rafael Rodriguez Clemente; Sabino Veintemillas Verdaguer. Crecimiento Cristalino en el punto de ebullición. Boletin de la Sociedad Española de Mineralogía. 7, pp. 14 - 23. Sociedad Española de Mineralogía, 1983.

Type of production: Scientific paper Format: Journal

R. Rodriquez Clemente; S. Veintemillas Verdaguer. Crecimiento cristalino en el punto de ebullicion.Boletin Sociedad Española de Mineralogía. 7, pp. 13 - 23. 1983. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0021062472&partnerID=MN8TOARS.







Pedro Tartaj Salvador; Maria del Puerto Morales Herrero; Teresita Gonzalez Carreño; Sabino Veintemillas Verdaguer; Oscar Bomatí Miguel; Alejandro Gómez Roca; Rocío Costo Cámara; Juan Carlos Serna Pereda. Biomedical applications of magnetic nanoparticles. Encyclopedia of Materials Science and Technology (Second Edition). pp. 1 - 7. Elsevier, 2007.

Type of production: Encyclopaedia article Format: Book

Corresponding author: Yes

Joan Torrent Burgés; Sabino Veintemillas Verdaguer. Materiales con propiedades opticas no lineales (II): Estudio

del KDP y LAP. Ver y oir. 135 - 5, pp. 305 - 312. Puntex (Barcelona), 1999.

Type of production: Popular science article **Format:** Journal

138 Joan Torrent Burgés; Sabino Veintemillas Verdaguer. Materials con propiedades opticas no lineales (I):

Consideraciones generales. Ver y Oir. 134 - 4, pp. 223 - 231. Puntex (Barcelona), 1999.

Type of production: Popular science article **Format:** Journal

139 Pedro Tartaj Salvador; Sabino Veintemillas Verdaguer; Teresita González Carreño; Juan Carlos Serna Pereda. Preparation of magnetic nanoparticles for applications in biomedicine. Magnetic Nanoparticles in Biosensing and Medicine. 2, pp. 52 - 63. Cambridge University Press, 01/01/2019. ISBN 978-1-107-03109-8

Type of production: Book chapter **Format:** Book

Position of signature: 2 Degree of contribution: Author or co-author of chapter

in book

Total no. authors: 4 **Corresponding author:** No

Helena Gavilán; Maria Eugenia Fortes Brollo; Lucía Gutierrez; Sabino Veintemillas Verdaguer; Maria del Puerto Morales. Controlling the size and shape of uniform magnetic iron oxide nanoparticles for biomedical applications. CLINICAL APPLICATIONS OF MAGNETIC NANOPARTICLES: DESIGN TO DIAGNOSIS MANUFACTURING TO MEDICINE. pp. 3 - 23. CRC PRESS-TAYLOR & FRANCIS GROUP, 2018.

Type of production: Book chapter Format: Book

Corresponding author: No

L. Gutiérrez; S. Veintemillas-Verdaguer; C.J. Serna; M.D.P. Morales. Sol-Gel Magnetic Materials. The Sol-Gel Handbook - Synthesis, Characterization, and Applications: Synthesis, Characterization and Applications, 3-Volume Set. 2-3, pp. 813 - 840. 2015. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84959229837&partnerID=MN8TOARS>.

Type of production: Book chapter Format: Book

P. Tartaj; M.P. Morales; S. Veintemillas-Verdaguer; T. Gonzalez-Carreño; C.J. Serna. Synthesis, Properties and Biomedical Applications of Magnetic Nanoparticles. Handbook of Magnetic Materials (Chapter 5). 16, pp. 403 - 482. Elsevier, 2006. Available on-line at: http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67649354908&partnerID=MN8TOARS.

Type of production: Book chapter **Format:** Book

Eduardo Rodriguez Badiola; Sabino Veintemillas Verdaguer; Juan Carlos Carracedo Gómez. El edificio-isla de los Ajaches: Episodios eruptivos y su evaluación petrogenética. In Memoriam Dr. Jose Luis Díez Gil (Eds. Alicia García y Alicia Felpeto. Colección serie de los volcanes. 3, pp. 121 - 135. Cabildo Insular de Lanzarote (las Palmas de Gran Canaria), 1994.

Type of production: Book chapter

Rafael Rodriguez Clemente; Sabino Veintemillas Verdaguer. Complexing and crystal growth from solutions of ionic salts. Current trends in crystal growth and characterization (Ed. K Byrappa). pp. 165 - 188. Media International (Bangalore, India), 1991.

Type of production: Book chapter Format: Book







Sabino Veintemillas Verdaguer; Rafael Rodriguez Clemente; Fernando Rull Perez. Mechanism of crystal growth from boiling water solutions of soluble inorganic salts, mainly KDP. Morphology and growth units of crystals (Ed. I.

Sunagawa). pp. 479 - 512. Terrapub (Tokyo), 1989.

Type of production: Book chapter Format: Book

146 Sabino Veintemillas Verdaguer. Crecimiento del KH2PO4 a partir de disoluciones hirvientes. Serie Universitaria.

208, pp. 1 - 38. Fundación Juan March, 1983.

Type of production: Scientific book or monograph **Format:** Book

Works submitted to national or international conferences

1 Title of the work: Preparation routes for magnetite polyacrylic acid nanocomposites for application in

forward osmosis

Name of the conference: 10th International Conference on Materials fpr Advanced Technologies

Type of event: Conference

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk

Corresponding author: Yes
City of event: Singapur, Singapore

Date of event: 23/06/2019 **End date:** 28/06/2019

Organising entity: MRS Singapur Type of entity: Associations and Groups

City organizing entity: Singapur, Singapore

Sabino Veintemillas Verdaguer; Juan Zufía Rivas; Jose Manuel de la Torre Ramirez; Antonio L Medina

Castillo; Ángel Valero Navarro; Maria del Puerto Morales.

2 Title of the work: Effect of the sodium polyacrylate on the magnetite nanoparticles produced by oxidative

precipitation

Name of the conference: 12th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of

Magnetic Carriers

Type of event: Conference

Type of participation: 'Participatory - poster

Corresponding author: Yes

City of event: Copenhagen, Danmark, Denmark

Date of event: 22/05/2018 End date: 26/05/2018

Organising entity: University of Copenhagen Type of entity: University

City organizing entity: Copenhagen, Danmark, Denmark

Juan Zufía Rivas; Maria del Puerto Morales; Sabino Veintemillas Verdaguer.

3 Title of the work: Preparation of bimetallic magnetic nanocrystals by oxidative precipitation

Name of the conference: 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies ICMAT

2017

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk

City of event: Singapur, Singapore

Date of event: 18/06/2017 **End date:** 23/06/2017

Organising entity: MRS Singapur

City organizing entity: Singapur, Singapore

Yurena Luengo Morato; Maria Varela del Arco; Maria del Puerto Morales Herrero; Francisco Javier

Palomares Simón; Sabino Veintemillas Verdaguer.







4 Title of the work: Ferrihydrite-dextran as contrast agent for MRI

Name of the conference: 17th IUMRS International Conference in Asia (IUMRS-ICA2016)

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk

City of event: Qingdao, China Date of event: 20/10/2016 End date: 24/10/2016

Organising entity: Chinese Materials Research Society C-MRS & International Union of Materials

Research Societies IUMRS

City organizing entity: Beijing, Chile Sabino Veintemillas Verdaguer.

5 Title of the work: Tunning the magnetic properties of ferrihydrite by dextran coating

Name of the conference: 11th International Conference on the scientific and clinical applications of

magnetic carriers

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Vancouver, Canada

Date of event: 31/05/2016 **End date:** 04/05/2016

Organising entity: University of British Columbia Type of entity: University

City organizing entity: Vancouver, Canada

Lucía Gutierrez Marruedo; Francisco José Lázaro Osoro; Maria del Puerto Morales Herrero; Sabino

Veintemillas Verdaguer.

6 Title of the work: Effect of the Counter-Ions and the Solvent in the Synthesis of Magnetite Nanocrystals by

Oxidative

Name of the conference: 8th International Conference on Materials for Advanced Technologies ICMAT

2015

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk

City of event: Singapur, Singapore

Date of event: 28/06/2015 **End date:** 03/07/2015

Organising entity: MRS Singapur

City organizing entity: Singapur, Singapore

Yurena Luengo Morato; Sabino Veintemillas Verdaguer.

7 Title of the work: Tuning magnetic and relaxometric properties of ferrihydrite

Name of the conference: 10th International Conference on the scientific and clinical applications of

magnetic carriers

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Dresden, Germany

Date of event: 10/06/2014 **End date:** 14/06/2014

Organising entity: Technische Universität Dresden Type of entity: University

City organizing entity: Vancouver, Canada

Lucía Gutierrez Marruedo; Manolo Andrés Vergés; Francisco José Lázaro Osoro; Fernando Herranz Rabanal; Juan Carlos Serna Pereda; Vidal Barron López de la Torre; Sabino Veintemillas Verdaguer; Maria

del Puerto Morales Herrero.

8 Title of the work: Magnetic Nanocrystals for Biomedical Applications

Name of the conference: 7th International Conference on Materials for Advanced Technologies ICMAT

2013

Type of participation: Participatory - invited/keynote talk







City of event: Singapur, Singapore

Date of event: 30/06/2013 **End date:** 05/07/2013

Organising entity: MRS Singapur

City organizing entity: Singapur, Singapore

Sabino Veintemillas Verdaguer; Marzia Marciello; Maria del Puerto Morales Herrero; Juan Carlos Serna

Pereda; Manuel Andrés Vergés.

9 Title of the work: Uniform magnetite nanoparticles larger than 20 nm synthesized by an aqueous route

Name of the conference: 2th International Workshop on Magnetic Particle Imaging

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Lübeck, Germany Date of event: 15/03/2012 End date: 16/03/2012

Organising entity: MEDISERT Universität Lübeck

City organizing entity: Lübeck, Germany

Sabino Veintemillas Verdaguer; Maria del Puerto Morales Herrero; Juan Carlos Serna Pereda; Manuel

Andrés Vergés; Jesus Ruiz Cabello; Fernando Herranz Rabanal.

10 Title of the work: Production of carbon iron nanocomposites by laser pyrolysis: Applications as MRI

contrasts agents

Name of the conference: 8th International Conference on the scientific and clinical applications of magnetic

carriers

Type of participation: 'Participatory - poster

City of event: Rostock, Germany Date of event: 25/05/2010 End date: 29/05/2010

Organising entity: imc University of Applied Type of entity: University

Sciences Krems

City organizing entity: Vancouver, Canada

Sabino Veintemillas Verdaguer; Rocío Costo Cámara.

R&D management and participation in scientific committees

R&D management

1 Name of the activity: Jefe del Departamento de Biomateriales y Materiales Bioinspirados

Type of management: Management of body

Performed tasks: Facilitar la comunicación entre los investigadores y la Direccion del Centro y elaborar

informes

Entity: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid Type of entity: State agency

Start date: 2011 Duration: 4 years

2 Name of the activity: Jefe del Laboratorio Transdisciplinar

Type of management: Management of body

Performed tasks: Coordinar las actividades y los recursos del laboratorio y elaborar el informe anual

correspondiente

Entity: Centro de Astrobiología Type of entity: State agency

Start date: 2003 Duration: 7 years







CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA) – <u>Extensión máxima: 4 PÁGINAS</u> Lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	31/12/2020
---------------	------------

Nombre y apellidos	Francisco Javier VELASCO LOPEZ			
DNI/NIE/pasaporte			Edad	52
Núm. identificación del investigador		Researcher ID		
		Código Orcid	0000-0	002-2986-0683

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid				
Dpto./Centro	Depto Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química				
Dirección	Av Universidad 30 – 28911 Leganés (Madrid)				
Teléfono	91 624 94 85 Correo electrónico	francisco.velasco@	ouc3m.es		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	26/07/2017		
Espec. cód. UNESCO	3312.08 (propiedades de materiales); 3312.12 (ensayo de materiales); 3303.07 (tecnología de la corrosión); 3305.05 (tecnología del hormigón); 3315.11 (pulvimetalurgia)				
Palabras clave	Corrosión, desgaste, comportamiento en servicio, adhesivos, pulvimetalurgia, aceros, aluminio, materiales compuestos				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Minas	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Dr Ingeniero de Minas	Universidad Politécnica de Madrid	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS: 4 (1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016, todos los posibles)
- QUINQUENIOS DOCENTES CONCEDIDOS: 5 (1993-1997, 1998-2002, 2003-2007, 2008-2012, 2013-2017, todos los posibles)
- ARTÍCULOS PUBLICADOS: 140 en revistas incluidas en el JCR. 20 en revistas no incluidas en el JCR.
- ARTÍCULOS EN EL PRIMER CUARTIL: 53
- ARTÍCULOS EN EL PERÍODO 2016-2020: 22, 14 de ellos en el primer cuartil.
- PARTICIPACIONES EN CONGRESOS: 188
- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS: 9
- ÍNDICE h: 25
- N° DE CITAS (2011-2020): 2199

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde la obtención del grado de doctor, mi investigación se ha centrado en superficies, fundamentalmente en corrosión de materiales metálicos, pinturas y pretratamientos superficiales para pinturas y adhesivos.

En el campo de la corrosión, empecé trabajando en materiales fabricados por tecnología de polvos (estudiando aspectos como la influencia de la porosidad y la atmósfera de sinterización en la resistencia a corrosión y a oxidación), estando especialmente focalizado en los aceros inoxidables. Los estudios abarcaron también la resistencia a desgaste de estos materiales y los mecanismos asociados, y obviamente, propiedades mecánicas. Todos los trabajos tuvieron una importante carga microestructural, para poder explicar de forma razonada los procesos que tenían lugar.

Desde el año 2004, he estado trabajando en el estudio de los procesos de corrosión de aceros inoxidables para estructuras de hormigón armado, llevando a cabo diferentes estudios tanto en disolución como en mortero, e intentando relacionar siempre el procesado de las armaduras con la microestructura y el comportamiento a corrosión.





También he trabajado en temas de protección contra la corrosión, concretamente en el lacado del aluminio con pintura en polvo, haciendo especial hincapié en los pretratamientos superficiales para lograr una buena adherencia y comportamiento del material al sustituir los antiguos tratamientos con cromo hexavalente por diferentes variantes medioambientalmente correctas. Actualmente, en línea parecida, trabajo en la funcionalización de polvo de pintura para mejorar su resistencia a corrosión y desgaste. Además, los conocimientos de pretratamiento de metales se ha extendido a las uniones adhesivas de diferentes materiales.

En estas líneas, he trabajado y dirigido diferentes proyectos de investigación, a nivel europeo, nacional y regional. Así, he trabajado en 24 proyectos de investigación con financiación competitiva, dirigiendo 12 de ellos (3 europeos, 8 nacionales y 1 regional). Además, he trabajado en 16 proyectos de investigación con empresas, habiendo dirigido 7 de ellos. Reseñar que, en los dos últimos proyectos europeos (KrEaTive y ESSIAL) se incluyen estudios conjuntos de corrosión de materiales metálicos, pretratamiento de superficies y unión adhesiva.

Los resultados de la investigación se resumen en 134 artículos en revistas incluidas en el JCR. En los últimos 5 años (2015-19), he publicado 19 artículos en revistas incluidas en el JCR, de los que 9 (la mitad) están en el primer cuartil, como Corrosion Science, Applied Surface Science, Wear, Construction and Building Materials o Electrochimica Acta.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

A. Bautista, E.C. Paredes, F. Velasco, S.M. Alvarez. "Corrugated stainless steels embedded in mortar for 9 years: Corrosion results of non-carbonated, chloride-contaminated samples". Construction and Building Materials, vol. 93, p. 350-359, 2015.

A. Bautista, S.M. Alvarez, E.C. Paredes, F. Velasco, S. Guzmán. "Corrugated stainless steels embedded in carbonated mortars with and without chlorides: 9-year corrosion results". Construction and Building Materials, vol. 95, p. 186-196, 2015.

- A. Bautista, E.C. Paredes, S.M. Alvarez, F. Velasco. "Welded, sandblasted, stainless steel corrugated bars in non-carbonated and carbonated mortars: A 9-year corrosion study". Corrosion Science, vol. 102, p. 363-372, 2016.
- G. Monrrabal, S. Guzmán, I.E. Hamilton, A. Bautista, F. Velasco. "Design of gel electrolytes for electrochemical studies on metal surfaces with complex geometry". Electrochimica Acta, vol. 220, p. 20-28, 2016.
- G. Monrrabal, B. Ramírez-Barat, A. Bautista, F. Velasco, E. Cano. "Non-Destructive Electrochemical Testing for Stainless Steel Components with Complex Geometry Using Innovative Gel Electrolytes". Metals, vol. 8, 500, 2018.
- M. Pantoja, F. Velasco, J. Abenojar, M.A. Martinez. "Development of superhydrophobic coatings on AISI 304 austenitic stainless steel with different surface pretreatments". Thin Solid Films, vol. 671, p. 22-30, 2019.
- A. Bautista, F. Velasco, M. Torres-Carrasco. "Influence of the Alkaline Reserve of Chloride-Contaminated Mortars on the 6-Year Corrosion Behavior of Corrugated UNS S32304 and S32001 Stainless Steels". Metals, vol. 9, 686, 2019.
- A. Bautista, J.C. Pomares, M.N. González, F. Velasco. "Influence of the microstructure of TMT reinforcing bars on their corrosion behavior in concrete with chlorides". Construction and Building Materials, vol. 229, 116899, 2019.





- G. Monrrabal, A. Bautista, F. Velasco. "Use of Innovative Gel Electrolytes for Electrochemical Corrosion Measurements on Carbon and Galvanized Steel Surfaces". Corrosion, vol. 75, 1502-1512, 2019.
- M. Fernández-Álvarez, F. Velasco, A. Bautista. "Epoxy powder coatings hot mixed with nanoparticles to improve their abrasive wear". Wear, vol. 448-449, 203211, 2020.
- M. Fernández-Álvarez, F. Velasco, A. Bautista, B. Galiana. "Functionalizing organic powder coatings with nanoparticles through ball milling for wear applications". Applied Surface Science, vol. 513, 145834, 2020.
- S. Shagñay, F. Velasco, A. del Campo, M. Torres-Carrasco. "Wear behavior in pastes of alkaliactivated materials: Influence of precursor and alkali solution". Tribology International, vol. 147, 106293, 2020.

C.2. Proyectos

Título del proyecto: "PARTICOAT: New Multipurpose coating systems based on novel particle technology for extreme environments at high temperatures".

Entidad financiadora: Unión Europea (Ref. 211329)

Entidades participantes: Fraunhofer ICT (Alemania), Dechema (Alemania), SVUM (Rep. Checa), Tecnatom (España), Pyrogenesis (Grecia), WIP Prague (Rep. Checa), Sibtermochim (Rusia), Univ Carlos III de Madrid, Univ La Rochelle (Francia), Turbocoating (Italia), Acciona (España), Siemens (Alemania), R-Tech (Alemania), Larco (Grecia)

Investigador principal: **Francisco J. Velasco** (en la UC3M)

Duración: Nov 2008 - Oct 2012. Financiación: 494.808 €

Título del proyecto: "Diseño y optimización de estructuras de autocares y autobuses empleando uniones adhesivas estructurales con materiales disimilares".

Entidad financiadora: MINECO (Ref. TRA2014-56471-C4-2-R)

Entidades participantes: Univ. Carlos III de Madrid (Dpto. Ing. Mecánica), Univ. Carlos III de Madrid (Dpto. Ciencia e Ing. de Materiales), Instituto Tecnológico de Aragón,

Investigadores principales: Miguel Ángel Martínez Casanova, Francisco J. Velasco

Duración: Ene 2015 – Dic 2017. Financiación: 96.800 €

Título del proyecto: "KrEaTive Habitat: Transferencia de tecnología desde las Tecnologías Facilitadoras Esenciales (KET) hacia aplicaciones de mercado de la Industria Creativa relacionadas con los materiales de la industria del Hábitat en el espacio Sudoe".

Entidad financiadora: Interreg SUDOE (Ref. SOE1/P1/E0307)

Entidades participantes: Fundación Centro Tecnológico de Componentes (España), Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (España), Université de La Rochelle (Francia), Univ. Carlos III de Madrid (España), Universidade do Minho (Portugal), IrRADIARE (Portugal)

Investigador principal: Francisco J. Velasco (en la UC3M)

Duración: Jul 2016 - Jun 2019. Financiación: 249.853,40 €

Título del proyecto: "Electrical Steel Structuring, Insulating and Assembling by means of the Laser technologies (ESSIAL)".

Entidad financiadora: Unión Europea (H2020, FoF 06-2017, Ref. 766437)

Entidades participantes: Ecole Superieure d'Ingenieurs en Electrotechnique et Electronique d'Amiens (Francia), Jeumont Electric (Francia), Matikem (Francia), Univ. Carlos III de Madrid (España), Euronovia (Francia), Centre de Recherches Metallurgiques ASBL (Bélgica), Fundacion Andaltec I+D+I (España), Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung (Alemania), Multitel (Bélgica), Laser Engineering Applications (Bélgica), Albatros SL (España), Universite de Picardie Jules Verne (Francia), Institut de Recherche Technologique Materiaux, Metallurgie, Procedes (Francia)

Investigador principal: **Francisco J. Velasco** (en la UC3M) Duración: Nov 2017 – Oct 2021. Financiación: 461.087,50 €





Título del proyecto: "Influencia de la corrosión y su morfología en el comportamiento a fatiga de barras corrugadas de acero inoxidable y acero al carbono".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Ref. RTI2018-096428-B-I00)

Investigador principal: Asunción Bautista

Duración: Ene 2019 – Dic 2021. Financiación: 90.750 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato: "Estudio de materiales con elevada conductividad térmica y desarrollo de

la tecnología del bronce sinterizado para los moldes de polipropileno expandido"

Empresa financiadora: Doroteo Olmedo SL Investigador responsable: **Francisco J Velasco**

Duración: Mar 2012 - Mar 2014. Financiación: 26.525 €

Título del contrato: "Caracterización de recubrimientos protectores de cara a evaluar la protección frente a la corrosión que proporcionan a sustratos metálicos"

Empresa financiadora: Acciona Infraestructuras (Proyecto CENIT – TRAINER)

Investigador responsable: Francisco J Velasco

Duración: Oct 2012 - Sep 2013. Financiación: 15.000 €

Título del contrato: "Filtros de bronce: procesos de limpieza, oxidación y corrosión"

Empresa/administración financiadora: JSP (Francia), Schraml (Alemania), MMI (Francia) y

Doroteo Olmedo (España)

Investigador responsable: Francisco J Velasco

Duración: Feb 2013 - Ene 2015. Financiación: 13.900 €

Título del contrato: "Nuevos materiales y procesos en electrodomésticos"

Empresa/administración financiadora: BSH

Investigador responsable: Miguel Ángel Martínez

Duración: Ene 2013 - Dic 2015. Financiación: 124.000 €

C.4. Patentes

J. Abenojar, A.Q. Barbosa, M.A. Martínez, R.J.C. Carbas, F. Velasco, L.F.M. da Silva, J.C del Real. "Magnetization of components or particles for non-uniform dispersion in polymeric matrices". WO2019025651A1 (Julio 2017).

C.5. Capítulos de libro

Co-partícipe en dos capítulos del libro "Armaduras de acero inoxidable" (ISBN: 978-84-695-8183-4). Editores: D.M. Bastidas y E. Medina. Editorial CEDINOX, 2013:

- **F. Velasco**, S.M. Álvarez, A. Bautista. "Comportamiento frente a la corrosión de corrugados dúplex de baja aleación en disoluciones simuladas de poros de hormigón". p. 81-90.
- Bautista, E.C. Paredes, F. Velasco. "Influencia del corrugado en la durabilidad de las barras austeníticas en medios sin carbonatar y con cloruros". p. 105-114.

C.6. Gestión universitaria

- Secretario del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universidad Carlos III de Madrid. May 2000 Sep 2001.
- Subdirector del Laboratorio de Apoyo Científico-Técnico a la Empresa de la Universidad Carlos III de Madrid. Ene 2001 Oct 2004.
- Director del Instituto Tecnológico de Química y Materiales Álvaro Alonso Barba de la Universidad Carlos III de Madrid. Oct 2002 - Oct 2006.
- Subdirector del Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química de la Universidad Carlos III de Madrid. Ene 2009 Mar 2011.