



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	27/06/2017
Nombre y apellidos	Ramón Pedro Artiaga Díaz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4312-2010	
	Código Orcid	0000-0003-2506-7263	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de A Coruña		
Dpto./Centro	Ingeniería Naval e Industrial / Escola Politécnica Superior		
Dirección	Avda. Mendizábal, s/n. 15403 Ferrol		
Teléfono	651525051	Correo electrónico	ramon.artiaga@udc.es
Categoría profesional	Profesor Catedrático de Universidad	Fecha inicio	04/09/2018
Espec. cód. UNESCO	2301.18 y 3312		
Palabras clave	Análisis térmico, Materiales, Polímeros, Cinética		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidade de Santiago de Compostela	1987
Doctor en CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

2 sexenios de investigación obtenidos el último comprendiendo el período 2009-2014.

4 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años.

891 citas totales recibidas (649 desde 2012)

29 publicaciones en el primer cuartil (Q1) Índice h = 19.

Me gustaría precisar que buena parte de los artículos, que no aparecen en el primer cuartil, fueron publicados en una de las revistas con más prestigio en el campo específico del análisis térmico (Journal of Thermal Analysis and Calorimetry), circunstancia que no se refleja en la clasificación por cuartiles porque la especialidad no constituye un campo de clasificación en JCR sino que se engloba dentro de otros más generales de "Física analítica" y "Química analítica" y en ambos está en el segundo cuartil (Q2).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi investigación se centra en el estudio de las propiedades térmicas y reológicas de los materiales desde una perspectiva múltiple. Incluye el comportamiento de los materiales, relación de sus propiedades con su estructura, perfeccionamiento de métodos experimentales y desarrollo de modelos.

Muchos trabajos se relacionan con el estudio de la degradación de materiales mediante termogravimetría. Explicamos las curvas termogravimétricas mediante mezclas de funciones logísticas (Polym Degrad Stabil 85 (2004) 667-674). Este enfoque lo extendimos a procesos diferentes, medidos con distintas técnicas, para explicar su cinética de forma más adecuada que los modelos preexistentes. Identificamos procesos solapados en materiales (J Therm Anal Calorim (2011) 104:127-130). En (J. Chemometr 2011; 25: 287-294) presentamos un método nuevo para estimar, a partir de medidas de calorimetría diferencial de barrido, el calor específico de los polímeros en el rango de la transición vítrea sustrayendo el efecto de la relajación entálpica sin necesidad de borrar previamente la historia térmica ni de usar modulación de temperatura. En (J. Phys. Chem. C 2012, 116, 1219-1224) proponemos por primera vez un modelo cinético que ajusta sorprendentemente bien los datos de flujo de calor en ensayos dinámicos de la transición de baja temperatura de un compuesto organometálico del tipo metal organic framework (MOF).

Investigo el uso del efecto combinado de la presión y la temperatura para obtener distintas formas cristalinas de un compuesto y alterar drásticamente los procesos de deshidratación (J Therm Anal Calorim (2012) 109:1177-1183). Aplicado al curado de termoestables, (J



Therm Anal Calorim (2011) 106:101–107) fue el primer trabajo en describir la utilización de modulación de temperatura bajo presión, obteniendo el tiempo de vitrificación (clave para establecer los ciclos de curado) a partir de un único ensayo, sin utilizar el engorroso método clásico.

En la línea de clasificación, en el ámbito estadístico, propusimos un nuevo método de clasificación de tipo no paramétrico basado en la regla Bayes. En (J Therm Anal Calorim (2011) 104:87–100), clara mejora sobre los métodos clásicos, ya que utilizamos información de las curvas termogravimétricas como datos funcionales, aprovechando así toda la información contenida en ellas.

Colaborando con otras entidades, destacaré la obtención y caracterización de un nuevo compuesto de aluminio (Dalton Trans, 2009, 6299–6308) con la Univ. de Málaga; el desarrollo y evaluación de un modelo predictivo de propagación del fuego en lechos de residuos forestales (Can J For Res 43: 321–330 (2013)) con el Dpto. Forestal de EEUU (USDA) y la Univ. of Calgary; y la puesta en marcha de un máster de investigación con la Université Paris 7-Paris Diderot, que coordino.

Más reciente, debo de destacar el estudio de las MOF en colaboración con el grupo de M^a Antonia Señarís. Nuestra contribución se centra en las propiedades térmicas y el efecto de la presión.

Como logro reciente debo de señalar el estudio reológico de materiales para podología, en el que se abre un nuevo camino al estudio de las propiedades dinámicas y estáticas al conseguirse medir simultáneamente los módulos de Young y longitudinales.

He participado en 12 proyectos de investigación. Fui IP de un estudio para la Univ. Calgary. He realizado trabajos para varias empresas de Galicia (Finsa, Tecnoespuma, BorgWarner, StacBond, Aimen). Como miembro del Comité E37 (Thermal measurements) de ASTM participé en 4 estudios interlaboratorios, base para la elaboración de normas para la industria. Desde mayo de 2014 estoy acreditado para el acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Gracia-Fernández C, Álvarez-García B, Gómez-Barreiro S, López-Beceiro J, Artiaga R. (2018). **Significant hidden temperature gradients in thermogravimetric tests**. Polymer Testing, 8, 388–94. doi:10.1016/j.polymertesting.2018.04.039.

García-Fernández A, Bermúdez-García JM, Castro-García S, Llamas-Saiz AL, Artiaga R, López-Beceiro JJ, et al. (2018). **[(CH₃)₂NH₂]₇Pb₄X₁₅ (X = Cl – and Br –), 2D-Perovskite Related Hybrids with Dielectric Transitions and Broadband Photoluminescent Emission**. Inorganic Chemistry, 57:3215–22. doi:10.1021/acs.inorgchem.7b03217.

Díaz-Díaz A-M, Sánchez-Silva B, Tarrío-Saavedra J, López-Beceiro J, Janeiro-Arocas J, Gracia-Fernández C, et al. (2018). **Dynamic rheological comparison of silicones for podiatry applications**. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 85:66–71. doi:10.1016/j.jmbbm.2018.05.033.

Bermúdez-García, J. M., Sánchez-Andújar, M., Castro-García, S., López-Beceiro, J., Artiaga, R., and Señarís-Rodríguez, M. A. (2017). **Giant barocaloric effect in the ferroic organic-inorganic hybrid [TPrA][Mn(dca)₃] perovskite under easily accessible pressures**. Nature Communications, 8.

Gómez-Barreiro, S., Gracia-Fernández, C., López-Beceiro, J., and Artiaga, R. (2016). **Rheological testing of a curing process controlled by Joule heating**. Polymer Testing, 55, 97–100.



Gracia-Fernández, C., Gómez-Barreiro, S., Elmoumni, A., Álvarez, A., López-Beceiro, J., and Artiaga, R. (2016). **Simultaneous application of electro and orthogonal superposition rheology on a starch/silicone oil suspension**. Journal of Rheology, 60(1), 121–127.

López-Beceiro, J.; Fontenot, SA.; Gracia-Fernández, C.; Artiaga, R.; Chartoff, R. **A logistic kinetic model for isothermal and nonisothermal cure reactions of thermosetting polymers**. Journal of Applied Polymer Science. 2014, 131(17,5). DOI: 10.102/app.40670

Artiaga, R.; Gracia-Fernández, C.; Gómez-Barreiro, S.; Álvarez-García, A., López-Beceiro, J. **Eletrorheological behaviour of a starch-oil system**. Rheologica Acta, 53(2014):655-661. DOI: 10.1007/s00397-014-0786-y

López-Beceiro, J.; Gracia-Fernández, C.; Artiaga, R. **A kinetic model that fits nicely isothermal and non-isothermal bulk crystallizations of polymers from the melt**. European Polymer Journal, 2013, 49 (8):2233-2246. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2013.04.026

Sebio-Puñal, T., Naya, S., López-Beceiro, J., Tarrío-Saavedra, J., & Artiaga, R. (2012). **Thermogravimetric analysis of wood, holocellulose, and lignin from five wood species**. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-5. DOI 10.1007/s10973-011-2133-1.

López-Beceiro, J., Gracia-Fernández, C.,a Gómez-Barreiro, S., Castro-García, S., Sánchez-Andújar, M., & Artiaga, R. (2012). **Kinetic study of the low temperature transformation of Co(HCOO) 3[(CH 3) 2NH 2]**. Journal of Physical Chemistry C, 116(1), 1219-1224.

Tarrío-Saavedra J, López-Beceiro J, Naya S, Artiaga R. (2008). **Effect of silica content on thermal stability of fumed silica/epoxy composites**. Polym Degradation Stab, 93:2133–7. doi:10.1016/j.polymdegradstab.2008.08.006.

C.2. Proyectos actuales

MAT2017-86453-R

Materiales híbridos orgánico-inorgánicos para aplicaciones de refrigeración ecológicas

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: M. Sánchez Andújar

Comienzo: 01/01/2018 (4 años)

Importe: 181.500 €

MTM2017-82724-R

Inferencia estadística flexible para datos complejos de gran volumen y de alta dimensión

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad IP: R. Cao y J. M. Vilar

Comienzo: 01/01/2018 (3 años)

Importe: 221.672 €

UMI UDC NAVANTIA

Astillero 4.0, el astillero del futuro.

Xunta de Galicia, Navantia, UDC. IP: Pablo Fariñas.

Inicio: 11/2018 Finalización: 11/2021

Importe: 2.590.944,98 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Estancias en centros extranjeros.

Centro: CAMCOR, University of Oregon. Localidad: Eugene. País: Estados Unidos

Fecha: 20-07-2012. Duración (meses): 2,5

Tema: Preparación y caracterización del efecto de nanotubos de carbono en la estabilidad térmica de nanocompuestos de matriz polimérica tridimensionales obtenidos mediante impresión de chorro.



Invitado. Financiado por proyecto MTM2008-00166 y por la US National Science Foundation (NSF).

Centro: Institute for Combustion Science & Environmental Technology. Western Kentucky University. Localidad: Bowling Green. País: Estados Unidos. Fecha: 1-06-2005. Duración (meses): 3

Tema: Estudio de nanocompuestos y carbón mediante análisis térmico
Invitado. Acciones de Promoción y Movilidad del Profesorado. PR2005-0228.

Centro: Los Alamos National Laboratory. Localidad: Los Alamos. País: Estados Unidos
Fecha: 3-07-1998. Duración (semanas): 5

Tema: Caracterización poliuretanos y epoxi
Invitado.

C.6. Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Scientific Committee. 21st, 20th, 19th, Annual International Conference on Composites Engineering (ICCE/21, ICCE/20, ICCE/19)). International Community for Composites Engineering. Entidad de la que depende: University of New Orleans
Fecha: Tenerife 21-27 de julio de 2013, Pequín 22-28 de julio de 2012, Shanghai 24-30 de julio de 2011.

Título del Comité: Technical co-chair. 18th, 11th, 10th Annual International Conference on Composites Engineering (ICCE/18, ICCE/11, ICCE/10). International Community for Composites Engineering. Entidad de la que depende: University of New Orleans Fecha: 4-10 de julio de 2010, 8-14 de agosto de 2004, 20-26 de Julio de 2003

Título del Comité: Organizing Local Committee. CALCAT 2006. Calorimetry and Thermal Analysis Conference

Entidad de la que depende: Universidad de Santiago
Fecha: 9-12 de julio de 2006

Título del Comité: Comité Local del MEDICTA 2001

Entidad de la que depende: Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis
Fecha: Julio 2001.

C.7. Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Promotor del máster de investigación conjunto U. da Coruña-U. Paris-Diderot "Complex materials: thermal analysis and rheology". Verificado por la ANECA en 2012. <http://www.udc.es/ensino/detalleEstudio/index.html?language=en&codigo=4495V01>

<http://complexmaterials.wikispaces.com/Master+Complex+Materials>



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: M^a Luisa Blázquez Izquierdo

Fecha: Noviembre 2018

Apellidos: Blázquez Izquierdo

Nombre: M^a Luisa

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias Químicas
Dpto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Dirección postal: Ciudad Universitaria s/n
28040 Madrid
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 4335
Fax: 91 394 4357
Correo electrónico: mlblazquez@quim.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3315

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 17/11/2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Hidrometalurgia, Biohidrometalurgia, Biolixiviación, Drenajes ácidos, Bioadsorción de metales, Atenuación natural de la contaminación en suelos, Síntesis de nanopartículas

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1979

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	Enero 1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante	Universidad Complutense de Madrid	1/1/80-30/9/87
Ayudante de Facultad y E.T.S.	Universidad Complutense de Madrid	1/10/87- 2/5/188
Profesor Titular Interino	Universidad Complutense de Madrid	3/5/88 - 28/6/89
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	29/6/89-16/11/2009
Catedrático de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	17/11/2009-

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Francés	R	B	R

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

1. Biolixiviación de sulfuros complejos españoles

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Movilizador de Biotecnología

Proyecto: BT87-0032-C002-00

Fechas: 21/04/1988 – 20/04/1991

Dotación: 11.110.000 Pts.

Participación: Investigador

2. Biolixiviación de minerales de uranio

Organismo: Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial-Empresa Nacional del Uranio S. A.

Proyecto: BIOMIN-CR

Fechas: 01/04/1989 – 31/03/1991

Dotación: 25.840.425 Pts.

Participación: Investigador

3. Biolixiviación de sulfuros españoles con bacterias termófilas

Dos Acciones Integradas Hispano-Británicas con la Universidad de Warwick (Coventry, UK)

Organismo: Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia)

Proyectos: 115 y 52

Fechas: 01/04/1989 – 31/03/1990 y 01/04/1990 – 31/03/1991, respectivamente

Dotación: 165.000 Pts. y 100 000 Pts., respectivamente

Participación: Investigador

4. Biolixiviación de minerales sulfurados

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Universidad de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1989-1990, 1990-1991 y 1991-1992

Dotación: 2.100.000 Pts.

Participación: Investigador

5. High Temperature Bioleaching of complex mineral sulphide

Organismo: Dirección General XII de la Comisión de la Comunidad Europea. II Programa marco (Materias primas)

Proyecto: MA2M-CT90-0028 (SMA).

Fechas: 01/03/1991 – 31/12/1993

Dotación: 70.250 ECU (9.800.000 Pts)

Participación: Investigador

6. Biolixiviación a alta temperatura de sulfuros minerales complejos (Materias primas MA2M-CT90-0028)

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: BIO91-1238-C04-01-CE

Fechas: 13/06/1991 – 12/06/1994

Dotación: 4.665.000 Pts.

Participación: Investigador

7. Biolixiviación de sulfuros complejos metálicos de interés nacional

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: BI091-0223-C03-03

Fechas: 01/08/1991 – 01/08/1994

Dotación: 10.000.000 Pts.

Participación: Investigador

8. Estudio del mecanismo de catálisis electroquímica de la biolixiviación de minerales sulfurados

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Pontificia Universidad Católica de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1991-1992, 1992-1993, 1993-1994

Dotación: 2.300.000 Pts.

Participación: Investigador

9. Biolixiviación de minerales sulfurados

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Universidad de Chile en Santiago). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1992-1993, 1993-1994 y 1994-1995

Dotación: 2.400.000 Pts

Participación: Investigador

10. Biolixiviación de concentrados refractarios auríferos

Organismo: Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica (Instituto de Investigación Tecnológica, Escuela Politécnica Nacional de Ecuador). Subdirección General de Cooperación Internacional. Ministerio de Educación y Ciencia.

Fechas: Cursos 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996

Dotación: 2.500.000 Pts.

Participación: Investigador principal

11. Sistemas biohidrometalúrgicos nativos: caracterización e implementación biotecnológica

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: BIO94-0733-C03-03

Fechas: 01/06/1994 – 01/06/1997

Dotación: 9.130.000 Pts.

Participación: Investigador

12. Creación de una red temática de Biohidrometalurgia

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: BIO94-1185-E

Fechas: Marzo 1994

Dotación: 1.500.000 Pts.

Participación: Investigador

13. Mejora de la aplicabilidad de la biolixiviación mediante el estudio del mecanismo

Organismo: Dirección General de Enseñanza Superior del Ministerio de Educación y Cultura

Proyecto: PB95-0359-C02-01

Fechas: 01/09/1996 - 01/09/1999

Dotación: 4.900.000 Pts.

Participación: Investigador

14. Red ALFA: Hidrometalurgia del oro. “Investigación en hidrometalurgia”

Organismo: Comisión Europea (Dirección General IB. Programa Alfa) y Universidad Complutense.

Proyecto: 4.0174.7

Fechas: 03/10/1996 (12 meses)

Dotación: 5.000 ECUS

Participación: Responsable en la UCM

15. Red ALFA: Hidrometalurgia del oro. "Programa de formación para Maestría en Metalurgia Extractiva"

Organismo: Comisión Europea. Dirección General IB. Programa Alfa.

Proyecto: ALR/B7-3011/94-04-3.0030.5

Fechas: 21/02/1997 (12 meses)

Dotación: 6.850 ECUS

Participación: Responsable en la UCM

16. Génesis y remediación de aguas ácidas de origen minero

Organismo: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Secretaría General del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: AMB97-0547-C02-01

Fechas: 01/09/1997 - 01/09/2000

Dotación: 5.704.000 Pts.

Participación: Investigador

17. Nueva aproximación a la descontaminación de efluentes metalúrgicos por bioadsorción

Organismo: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Educación y Cultura

Proyecto: PB98-0760

Fechas: 01/09/1999 - 01/09/2002

Dotación: 5.100.000 Pts.

Participación: Investigador

18. Aprovechamiento de biomásas procedentes de la Comunidad de Madrid en la descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos con metales pesados

Organismo: Dirección General de Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid

Proyecto: 07M/0034/1999

Fechas: Enero - Diciembre 2000

Dotación: 2.213.750 Pts.

Participación: Investigador

19. Descontaminación por bioadsorción de efluentes líquidos industriales cargados en metales pesados. Pretratamiento e inmovilización de la biomasa

Organismo: Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología

Proyecto: REN2002-02196

Fechas: 01/11/2002 – 31/10/2005

Dotación: 61.000 €

Participación: Investigador

20. Red ALFA: Tecnologías limpias en la industria minera (TEC-LIMIN)

Organismo: Unión Europea y Universidad Complutense de Madrid

Proyecto: II-0309-FA-FCD-FI-FC. 2004-2006

Fechas: 2004 - 2006

Dotación: 704.969 € (30 meses)

Participación: Investigador

21. Tecnologías limpias en la industria minero-metalúrgica

Organismo: Secretaría General de Política Científica. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.

Proyecto: CTM2004-22560-E

Fechas: Noviembre 2005 - Diciembre 2006

Dotación: 10.000 €

Participación: Investigador

22. Atenuación natural de suelos contaminados con residuos tóxicos de origen minero

Organismo: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.

Proyecto: CTM2005-02450/TECNO

Fechas: Diciembre 2005 – Diciembre 2008

Dotación: 78.302 €

Participación: Investigador

23. Empleo de bacterias reductoras de hierro en procesos energéticos y de descontaminación

Organismo: Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid.

Proyecto: S-0505/AMB/0259

Fechas: Enero 2006 - Diciembre 2009

Dotación: 82.697 €

Participación: Investigador

24. Red ALFA: Bioprocesos: Tecnologías limpias para la protección y sustentabilidad del medio ambiente (BIOPROAM)

Organismo: Unión Europea y Universidad Complutense de Madrid

Proyecto: II-0548-FC-FA

Fechas: 2007-2009

Dotación: 792.600 € (para todo el proyecto)

Participación: Investigador

25. Bioprocesos para la remediación y reducción de la contaminación ambiental (BIORECA)

Organismo: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)

Proyecto: 407AC0325

Fechas: 01/1/2007 - 31/12/2009

Dotación: 103.845 € (para toda la Red)

Participación: Investigador

26. Biorreducción del hierro. Desarrollo de nuevas alternativas medioambientalmente limpias de obtención del metal

Organismo: Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Secretaría de Estado de Universidades. Ministerio de Ciencia e Innovación

Número del proyecto: MAT2008-01879/MAT

Participación: Investigador

Fecha: 01/1/2009 - 31/12/2011

Dotación: 101.640 €

27. Papel medioambiental de biolixiviación bacteriana en la pequeña y mediana minería

Organismo: Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia Española para la Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Proyecto Conjunto de Investigación (PCI)

Número del proyecto: A/023274/09

Fecha: 16/1/2010 - 15/1/2011

Dotación: 23.000 €

Participación: Investigador

28. Papel medioambiental de biolixiviación bacteriana en la pequeña y mediana minería

Organismo: Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia Española para la Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Proyecto Conjunto de Investigación (PCI)

Número del proyecto: A/023274/09

Participación: Investigador

Fecha: 27/01/2011 - 26/01/2012

Dotación: 40.000 €

29. Biorreducción de sólidos y minerales de hierro en condiciones extremas para la extracción del metal

Organismo: Dirección General de Programas y Transferencia de Conocimiento. Secretaría de Estado de Universidades. Ministerio de Ciencia e Innovación

Número del proyecto: MAT2011-24186

Participación: Investigador

Fecha: 01/01/2012 - 31/12/2014

Dotación: 109.999,89 €

30. Título: BIOMETAL Demonstration Plant for the Biological Rehabilitation of Metal Bearing-Wastewaters (BIOMETAL DEMO)

Organismos: Seventh Framework Programme of the European Union: Water Innovation Demonstration Projects (ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1). Participantes: Contáctica, S. L., España (Coordinador); Industrial Goñabe, S.L., España; LCW Consult, S.A., Portugal; Serviecológica y Tratamiento de Aguas, S.L., España; ARMINES, Francia; Centro de Ciencias do Mar do Algarve, Portugal; Universidad Complutense de Madrid, España; Universidad de Salamanca, España; e Hidrolab, S.L., España.

Número del proyecto: 619101

Participación: Investigador

Fecha: 01/12/2013 – 30/11/2017

Dotación: Total del proyecto: 4.328.869,64 € de los cuales la UE concede 2.897.706,00 €. Grupo de la UCM: 470.185,60 € de los cuales la UE concede 338.125,20 €.

31. Título: Síntesis de compuestos biogénicos de hierro para aplicaciones medioambientales

Organismo: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Número del proyecto: MAT2014-59222-R

Participación: Investigador principal

Fecha: 01/01/2015 - 31/12/2017 (ampliación hasta 30/10/2018)

Dotación: 84.700 €

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

ORCID: orcid.org/0000-0002-0819-145X

ResearchID: B-8192-2008

Scopus Author ID: 7103262060

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de Investigación:	5, el último en 2012
Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años:	2
Citas totales de trabajos publicados:	3788 (Scopus)
Citas/año durante los últimos 5 años	30
Publicaciones totales en 1er. Cuartil:	75
Índice h:	37

Artículos en revistas nacionales e internacionales

1. F.A. Calvo, C. Núñez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. 1981. Lixiviación del cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de la reacción con sólido disperso. II parte: Concentrado de flotación. Revista de Metalurgia CENIM, 17, 359-362.
2. J. Hernández, F. Molleda, **M.L. Blázquez**. 1986. Contribución a la purificación de cobre electrolítico por el método de fusión por zonas. Revista de Metalurgia, Madrid, 22, 149-153.
3. J. Hernández, G. B. Mellor, C. López del Castillo, A.J. Criado, **M.L. Blázquez**. 1986. Obtención de aleaciones con memoria de forma. Revista de Metalurgia, Madrid, 22, 292-298.
4. A.J. Criado, L. Martín, **M.L. Blázquez**. 1986. Superconductividad superficial. Películas de oro y plata sobre aluminio y sus aleaciones. Mundo electrónico, Nº 166, 137-141.
5. J. Hernández, **M.L. Blázquez**, A.J. Criado. 1987. Electron microscopic observations on the nucleation of recrystallization in pure copper. Practical Metallography (Praktische Metallographie), 24, 119-125.
6. J. Hernández, **M.L. Blázquez**. 1987. Recristalización de cobre de elevada pureza. I. Estudio cinético en función del grado de deformación y pureza. Revista de Metalurgia, Madrid, 23, 117-121.
7. J. Hernández, **M.L. Blázquez**, A.J. Criado, C. López del Castillo. 1987. Recristalización de cobre de elevada pureza. II. Evolución estructural. Revista de Metalurgia, Madrid, 23, 165-171.
8. N. de Diego, C. Hidalgo, J. del Río, **M.L. Blázquez**, C. López del Castillo, C. Gómez. 1987. A Positron annihilation study of Al-Cu-Mn martensite. Scripta Metallurgica (Scripta Materialia), 21, 983-985.
9. A.J. Criado, J.A. Martínez, **M.L. Blázquez**, J.M. Gómez de Salazar, V. Kolarik, N. Soufi. 1987. Metallographische untersuchung von diffusionsschweibungen von dünnen goldschichten auf aluminium. Practical Metallography (Praktische Metallographie), 24, 570-576.
10. C. López del Castillo, B.G. Mellor, **M.L. Blázquez**, C. Gómez. 1987. The influence of composition and grain size on the martensitic transformation temperatures of Cu-Al-Mn shape memory alloys. Scripta Metallurgica (Scripta Materialia), 21, 1711-1716.
11. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. 1988. Biolixiviación de menas naturales: posibilidades actuales de utilización. Revista de Metalurgia, Madrid, 24, 91-102.
12. C. López del Castillo, **M.L. Blázquez**, C. Gómez, B.G. Mellor, N. de Diego, J. del Río. 1988. The stabilization of martensite in Cu-Al-Mn alloys. Journal of Materials Science, 23, 3379-3382.

13. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 1989. The influence of different variables on the bioleaching of sphalerite. *Biorecovery*, 1, 127-144.
14. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. 1989. Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides: sphalerite and complex sulphide. *Erzmetall*, 42, 62-65.
15. **M.L. Blázquez**, C. Gómez, C. López del Castillo. 1989. Influence on the composition and maximum cycling temperature on the microstructure of Cu-Al-Mn shape memory alloys. *Metallography (Materials Characterization)*, 23, 119-133.
16. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. 1989. Microstructural aspects of lead mattes bioleaching. *Canadian Metallurgical Quarterly*, 28, 361-365.
17. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, M.A. Barril. 1989. Microbiological leaching of copper from lead mattes. *Metallurgical (and Materials) Transactions B*, 20B, 773-779.
18. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, M.A. Barril. 1989. Cinética de la biolixiviación de matas cobre-plomo. *Revista de Metalurgia, Madrid*, 25, 39-43.
19. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, E. Román, F. Bustillo. 1989. Studies of zinc sulphide, treated with different solutions of catalyst ions. *Vacuum*, 39, 663-664.
20. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.L. Mier. 1990. The influence of various ions in the bioleaching of metal sulphides. *Hydrometallurgy*, 23, 221-235.
21. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.L. Mier. 1990. Bacterial leaching of Spanish complex sulphides concentrate. *Anales de Química*, 86, 500-504.
22. K.M. Sadeghi, M.A. Sadeghi, **M.L. Blázquez**, T.F. Yen. 1990. Treatment of tar sand by cavitation induced sonication. *Anales de Química (A)*, 86, 175-181.
23. **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.L. Mier. 1991. Desulfuración de carbones. La biodesulfuración como alternativa. *Canteras y Explotaciones*. Mayo, 40-49.
24. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, C. Gómez, J.L. Mier. 1992. The use of catalytic ions in bioleaching. *Hydrometallurgy*, 29, 145-160.
25. M.E. Escudero, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, C. Gómez. 1993. The catalytic effects of some cations on the biological leaching of a Spanish complex sulphide. *Hydrometallurgy*, 34, 151-169.
26. **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.L. Mier. 1993. Coal biodesulfurization: a review. *Biorecovery*, 2, 155-177.
27. F. García, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester, J.A. Muñoz. 1993. A comparative study of the biodesulfurization of two Spanish coals with *Thiobacillus* and *Sulfolobus*. *Biorecovery*, 2, 179-194.
28. O. Coto, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. 1993. Bioleaching of a Cuban copper concentrate in the presence of silver. *Biorecovery*, 2, 121-140.
29. J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. 1993. Bioleaching of a Spanish uranium ore. *FEMS Microbiology Reviews*, 11, 109-119.
30. J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 1995. A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part I: A review of the bacterial leaching in the treatment of uranium ores. *Hydrometallurgy*, 38, 39-57.
31. J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. 1995. A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part II. Orbital shaker experiments. *Hydrometallurgy*, 38, 59-78.
32. J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González. 1995. A study of the bioleaching of a Spanish uranium ore. Part III: Column experiments. *Hydrometallurgy*, 38, 79-97.

33. F. Torres, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester, J.L. Mier. 1995. The bioleaching of different sulphide concentrates using thermophilic bacteria. *Metallurgical (and Materials) Transactions B*, 26B, 455-465.
34. J.L. Mier, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 1995. Influence of metallic ions in the bioleaching of chalcopyrite by *Sulfolobus* BC. Experiments using pneumatically stirred reactors and massive samples. *Minerals Engineering*, 8, 949-965.
35. C. Gómez, E. Román, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González. 1995. SEM and AES studies of a lead sulphide bioleaching in presence of catalytic ions. *Minerals Engineering*, 8, 1503-1512.
36. J.L. Mier, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, E. Gómez. 1996. The influence of metallic ions on the activity of *Sulfolobus* BC. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 65, 272-280.
37. O. Coto, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González. 1996. Semicontinuous bioleaching of a copper-indium concentrate. *Anales de Química Int. Ed.*, 92:1, 31-36.
38. C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. 1996. Chemical and microbiological transformations in a pyrite tailings pond. *Minerals Engineering*, 9, 1127-1142.
39. E. Gómez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester y F. González. 1996. Study by SEM and EDS of chalcopyrite bioleached using a new thermophilic bacteria. *Minerals Engineering*, 9, 985-999.
40. C. Gómez, M. Figueroa, J. Muñoz, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 1996. Electrochemistry of chalcopyrite. *Hydrometallurgy*, 43, 331-344.
41. C. Gómez, J. Muñoz, M. Figueroa, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. 1997. A study of bioleached chalcopyrite surfaces in the presence of Ag (I) by voltametric methods. *Minerals Engineering*, 10, 111-116.
42. C. Gómez, J.L. Limpo. A. de Luis, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 1997. Hydrometallurgy of bulk concentrates of Spanish complex sulfides. *Chemical and bacterial leaching. Canadian Metallurgical Quarterly*, 36, 15-23.
43. C. Gómez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 1997. Influence of various factors in the bioleaching of a bulk concentrate with mesophilic microorganisms in presence of Ag (I). *Hydrometallurgy*, 45, 271-287.
44. J.A. Martín-Gago, E. Román, **M.L. Blázquez**, C. Quintana, L. Vázquez. 1997. Chemical and morphological changes of the pyrite induced by leaching and bioleaching processes in the presence of catalytic Ag ions. *Langmuir*, 13, 3355-3363.
45. C. Gómez, E. Román, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. 1997. SEM and AES studies of chalcopyrite bioleaching in the presence of catalytic ions. *Minerals Engineering*, 10, 825-835.
46. J.A. Muñoz, C. Gómez, A. Ballester, M. Figueroa, **M.L. Blázquez**, F. González. 1998. Electrochemical behaviour of chalcopyrite in the presence of silver and *Sulfolobus* bacteria. *Journal of Applied Electrochemistry* 28, 49-56.
47. C. Gómez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 1999. Bioleaching of a Spanish complex sulphide ore bulk concentrate. *Minerals Engineering*, 12, 93-106.
48. E. Gómez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. 1999. Silver-catalysed bioleaching of a chalcopyrite concentrate with mixed cultures of moderately thermophilic microorganisms. *Hydrometallurgy*, 51, 37-46.
49. E. Gómez, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. 1999. Leaching capacity of a new extremely thermophilic microorganism, *Sulfolobus rivotincti*. *Hydrometallurgy*, 52, 349-366.
50. A. Sánchez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Hammami. 1999. Biosorption of copper and zinc by *Cymodocea nodosa*. *FEMS Microbiology Reviews*, 23, 527-536.

51. J.L. González-Chávez, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**. 2000. Effect of mesophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of galena. *Minerals and Metallurgical Processing*, 17, 116-120.
52. P. Romano, **M.L. Blázquez**, F.J. Alguacil, J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González. 2001. Comparative study on selective chalcopirite bioleaching of a molybdenite concentrate with mesophilic and thermophilic bacteria. *FEMS Microbiology Letters*, 196, 71-75.
53. Y. Rodríguez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2001. La biolixiviación al comienzo del siglo XXI. *Revista de Metalurgia*, 37, 616-627.
54. Y. Rodríguez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2001. Mecanismo de biolixiviación de sulfuros metálicos. *Revista de Metalurgia*, 37, 665-672.
55. P. Romano, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, F.J. Alguacil. 2001. Selective copper-iron dissolution from a molybdenite concentrate using bacterial leaching. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 76, 723-728.
56. P. Romano, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, F.J. Alguacil. 2001. Reactivity of a molybdenite concentrate against chemical or bacterial attack. *Minerals Engineering*, 14 (9), 987-996.
57. C. García, A. López, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. 2001. Microbial succession during weathering of pyritic tailings: column model. *Minerals Engineering*, 14, 861-876.
58. C. García, D. Moreno, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. 2001. Bioremediation of an industrial acid mine water by metal-tolerant sulphate-reducing bacteria. *Minerals Engineering*, 14 (9), 997-1008.
59. Y.N. Mata, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2002. Inhibition of acid rock drainage from uranium ore waste using a conventional neutralization and precipitation treatment. *Minerals Engineering*, 15, 1141-1150.
60. A. Hammami, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 2002. Effect of the presence of lead on the biosorption of copper, cadmium and zinc by activated sludge. *Hydrometallurgy*, 67, 109-116.
61. Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 2003. Study of bacterial attachment during the bioleaching of pyrite, chalcopirite and sphalerite. *Geomicrobiology Journal*, 20, 131-141.
62. Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 2003. New information on pyrite bioleaching mechanism at low and high temperature. *Hydrometallurgy*, 71, 37-46.
63. Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 2003. New information on chalcopirite bioleaching mechanism at low and high temperature. *Hydrometallurgy*, 71, 47-56.
64. Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 2003. New information on sphalerite bioleaching mechanism at low and high temperature. *Hydrometallurgy*, 71, 57-66.
65. A. Hammami, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2003. Simultaneous uptake of metals by activated sludges. *Minerals Engineering*, 16, 723-729.
66. A. López, R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2004. Comparative study of chalcopirite bioleaching in the presence of the ion Ag(I) with acidophilic bacteria. *Afinidad*, 61, 220-224.
67. L. Cancho, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. 2004. Influencia de la temperatura en la fijación y penetración de la plata durante la lixiviación de calcopirita con microorganismos termófilos moderados. *Revista de Metalurgia*. Madrid 40, 199-203.
68. C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. 2005. Pyrite behaviour in a tailing pond. *Hydrometallurgy*, 76, 25-36.

69. C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. 2005. Factors affecting the transformation of a pyritic tailing: scaled-up column model. *Journal of Hazardous Materials*, A118, 35-43.
70. A. Fraile, S. Penche, F. González, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2005. Biosorption of copper, zinc, cadmium and nickel by *Chlorella vulgaris*. *Chemistry and Ecology*, 21, 61-75.
71. E. Torres, Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. 2005. Gold and silver uptake and nanoprecipitation on calcium alginate beads. *Langmuir*, 21, 7951-7958.
72. J. Rincón, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2005. Biosorption of heavy metals **M.L. Blázquez** by chemically activated algae *Fucus vesiculosus*. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 80, 1403-1407.
73. P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J.M. Igual, A. Valverde, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**. 2006. Characterization of brushite as re-crystallization product formed during bacterial solubilization of hydroxyapatite in batch cultures. *Soil Biology and Biochemistry*, 38 (9), 2645-2654.
74. J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester, F. Acevedo, J.C. Gentina, F. González. 2006. Electrochemical study of enargite bioleaching by mesophilic and thermophilic microorganisms. *Hydrometallurgy*, 84, 175-186.
75. A. Hammami, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2007. Biosorption of heavy metals by activated sludge and their desorption characteristics. *Journal of Environmental Management*, 84, 419-426.
76. C. García, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**. 2007. Microbial activity in weathering columns. *Journal of Hazardous Materials*, 141, 565-574.
77. E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2006. Biosorption with algae: A statistical review. *Critical Reviews in Biotechnology*, 26, 223-235.
78. E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2007. Comparative study of biosorption of heavy metals using different types of algae. *Bioresource Technology*, 98, 3344-3353.
79. E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2007. *Revista de Metalurgia. Equilibrios químicos en bioadsorción*. Madrid, 43, 29-41.
80. L. Cancho, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz. 2007. Bioleaching of a chalcopyrite concentrate with moderate thermophilic microorganisms in a continuous reactor system. *Hydrometallurgy*, 87, 100-111.
81. E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2008. Biosorption of Cd, Ni, and Zn with Mixtures of Different Types of Algae. *Environmental Engineering Science*, 25, 999-1008.
82. E. Romera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2008. Biosorption of heavy metals by *Fucus spiralis*. *Bioresource Technology*, 99, 4684-4693.
83. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part I: General aspects. *Hydrometallurgy*, 93, 81-87.
84. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part II: Effect of redox potencial. *Hydrometallurgy*, 93, 88-96.
85. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part III: Effect of redox potencial on silver catalyzed process. *Hydrometallurgy*, 93, 97-105.
86. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2008. Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part IV: Effect of redox potencial in the presence of mesophilic and thermophilic bacteria. *Hydrometallurgy*, 93, 106-115.

87. P. Delvasto, A. Valverde, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, J.M. Igual, C. García-Balboa. 2008. Diversity and activity of phosphate bioleaching bacteria from a high-phosphorus iron ore. *Hydrometallurgy* 92, 124-129.
88. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2008. Characterization of the biosorption of cadmium, lead and copper with the brown alga *Fucus vesiculosus*. *Journal of Hazardous Materials* 158, 316-323.
89. P. Delvasto, A. Ballester, J. A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, J. M. Igual, A. Valverde, C. García-Balboa. 2009. Mobilization of phosphorus from iron ore by the bacterium *Burkholderia caribensis* FeGL03. *Minerals Engineering*, 22, 1-9.
90. A. B. Pérez-Marín, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J. A. Muñoz, J. Sáez, V. Meseguer Zapata. 2008. Study of cadmium, zinc and lead biosorption by orange wastes using the subsequent addition method. *Bioresource Technology* 99, 8101-8106.
91. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2009. Pasivation of chalcopyrite during its chemical leaching with ferric ion at 68°C. *Minerals Engineering* 22, 229-235.
92. C. García A. Pedrazza, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2009. The role of iron bacteria on weathering and attenuation processes at acidic environments. *Water, Air and Soil Pollution* 199, 203-217.
93. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2009. Biosorption of cadmium, lead and copper with calcium alginate xerogels and immobilized *Fucus vesiculosus*. *Journal of Hazardous Material* 163,555-562.
94. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2009. Optimization of the continuous biosorption of copper with sugar-beet pectin gels. *Journal of Environmental Management* 90, 1737-1743.
95. Y.N. Mata, E Torres, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2009. Gold(III) biosorption and biorreduction with brown alga *Fucus vesiculosus*. *Journal of Hazardous Material* 166, 612-618.
96. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2009. Sugar-beet pulp pectin gels as biosorbent for heavy metals: preparation and determination of biosorption and desorption characteristics. *Chemical Engineering Journal* 150, 298-301.
97. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2009. Comparative kinetic study of the silver catalyzed chalcopyrite leaching at 35 and 68°C. *International Journal of Mineral Processing* 92, 137-143.
98. J.M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, M. Malki, A. Ballester. 2009. Extraction of extracellular polymeric substances (EPS) from the acidophilic bacterium *Acidiphilium 3.2Sup(5)*. *Water Science and Technology* 59(10), 1959-1967.
99. C. García-Balboa, D. Cautivo, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2010. Successive ferric and sulphate reduction using dissimilatory bacterial cultures. *Water, Air, & Soil Pollution* 207, 213-226.
100. P. Delvasto, A. Ballester, C. García-Balboa, J.M. Igual, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**. 2010. Biodefósforización de minerales de hierro. *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales* 30 (2), 124-135.
101. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, C. García-Balboa. 2010. Biosorption of Cd(II), Cu(II), Ni(II), Pb(II) and Zn(II) using different residual biomass. *Chemistry and Ecology* 29, 1-7.

102. Y.N. Mata, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, J.A. Muñoz. 2010. Studies on sorption, desorption, regeneration and reuse of sugar-beet pectin gels for heavy metal removal. *Journal of Hazardous Materials* 178, 243-248.
103. C. García-Balboa, I. Chion Bedoya, F. González, **M.L. Blázquez**, J. A. Muñoz, A. Ballester. 2010. Bio-reduction of Fe(III) ores using three pure strains of *Aeromonas hydrophila*, *Serratia fonticola* and *Clostridium celerecrescens* and a natural consortium. *Bioresource Technology* 101, 7864-7871.
104. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2010. Extracellular Biosynthesis of Gold Nanoparticles Using Sugar Beet Pulp. *Chemical Engineering Journal* 164, 92-97.
105. C. Laguna, F. González, C. García-Balboa, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2011. Bioreduction of iron compounds as a possible clean environmental alternative for metal recovery. *Minerals Engineering* 24, 10-18.
106. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, C. García-Balboa, A. Ballester. 2011. Biosynthesis of gold nanowires using sugar beet pulp. *Process Biochemistry* 46 (5), 1076-1082.
107. C. García-Balboa, M.S. Vicente, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2011. Iron speciation in dissimilatory Fe(III) reducing cultures. *Geomicrobiology Journal* 28, 371-379.
108. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, C. García-Balboa. 2011. Sorption and desorption of Cd, Cu and Pb using biomass from an eutrophized habitat in monometallic and bimetallic systems. *Journal of Environmental Management* 92, 2666-2674.
109. J.M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 2011. Mechanism of adsorption of ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from a bacterium *Acidiphilium sp.* *Water Science & Technology* 64(8), 1716-1722.
110. L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2013. Effectiveness of anaerobic iron bio-reduction of jarosite and the influence of humic substances. *Hydrometallurgy* 131-132, 29-33.
111. J. M. Tapia, J. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 2013. Sorption of ferrous and ferric iron by extracellular polymeric substances (EPS) from acidophilic bacteria. *Preparative Biochemistry and Biotechnology* 43 (8), 815-827. DOI:10.1080/10826068.2013.805624.
112. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. Biological Synthesis of Metallic Nanoparticles Using Algae. *IET Nanobiotechnology Journal* 7, (3), 109-116, 2013.doi: 10.1049/iet-nbt.2012.0041.
113. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. 2014. Mechanism and Applications of Metal Nanoparticles Prepared by Bio-mediated process. *Reviews in Advanced Sciences and Engineering* 3(3), 199-216.
114. L. Castro, M. Vera, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, W. Sand, A. Ballester. 2014. *Aeromonas Hydrophila* Produces Conductive Nanowires. *Research in Microbiology* 165, 794- 802.
115. L. Castro, R. Zhang, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, W. Sand, A. Ballester. 2014. Characterization of extracellular polymeric substances (EPS) produced by *Aeromonas hydrophila* under reducing conditions. *Biofouling* 30 (4) 501-511.
116. J. M. Lezcano, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2015. Effect of pretreatment of a biomass from an eutrophized habitat on heavy metal biosorption. *Environmental Engineering and Management Journal*. <http://omicrom.ch.tuasi.ro/EEMJ>
117. M. Diaz De Rienzo, I. Urdaneta, B. Dorta, I.M. Banat, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2015. Metal removal from contaminated soils through bioleaching with oxidizing bacteria and washing with rhamnolipid biosurfactants. *Soil and Sediment Contamination* 24(1), 16-19.

118. L. Castro, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester. 2015. Biosynthesis of silver and platinum nanoparticles using orange peel extract: characterization and applications. IET Nanobiotechnology, 3, 1-7. doi: 10.1049/iet-nbt.2014.0063.
119. B.A. Ventura, F. González, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2015. Bioreduction of iron compounds by *Aeromonas hydrophila*. International Biodeterioration and Biodegradation, 103, 69-75.
120. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz, A. Ballester. 2015. Exploring the Possibilities of Biological Fabrication of Gold Nanostructures Using Orange Peel. Metals 5(3),1609-1619. DOI:10.3390/met5031609.
121. E. González, Amalia Espada, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2015. Reductive dissolution of magnetite and jarosite by *Acidiphilium cryptum* JF-5. Hydrometallurgy 157, 292-297.
122. J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2016. Mechanisms involved in sorption of metals by chemically-treated waste biomass from irrigation pond. Environmental Earth Sciences. 75: 852. Doi: 10.1007/s12665-016-5657-7.
123. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz, A. Ballester. 2016. Reductive leaching of jarosites by *Aeromonas hydrophila*. Mineral Engineering 95, 21–28.
124. H. Fernández-Llamosas, L. Castro, **M.L. Blázquez**, E. Díaz, M. Carmona. 2016. Biosynthesis of selenium nanoparticles by *Azoarcus* sp. CIB. Microbial Cell Factories 15:109. DOI: 10.1186/s12934-016-0510-y.
125. J. M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester. 2016. Sorption of ferrous iron by EPS from the acidophilic bacterium *Acidiphilium* Sp.: A mechanism proposal. Revista de Metalurgia 09/2016; 52(3). DOI:10.3989/revmetalm.076.
126. E. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester. 2017. Reductive dissolution of jarosite by *Acidiphilium cryptum* in presence of chelating agents and dissolved iron. Geomicrobiology Journal 34 (4) 355-361.
127. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2017. Anaerobic bioleaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*, influence of chelators and biofilm formation. Hydrometallurgy 168, 56-63.
128. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González; J.A. Muñoz, A. Ballester. 2017. Biogenic Iron Compounds for Hazardous Metal Remediation. Solid State Phenomena 262:551-554. DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.262.551.
129. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González; J.A. Muñoz, A. Ballester. 2017. Removal of Arsenic from Aqueous Solution by *Aeromonas hydrophila*. Solid State Phenomena 262:647-650. DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.262.647.
130. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González; J.A. Muñoz, A. Ballester. 2017. Biosorption of Zn(II) from industrial effluents using sugar beet pulp and *F. vesiculosus*: from laboratory tests to a pilot approach. Science of the Total Environment. 598, 856-866.
131. L. Castro, A. Bonilla, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz. 2017. Continuous metal biosorption applied to industrial effluents: A comparative study using an agricultural by-product and a marine alga. Environmental Earth Sciences. 76 (14), art. no. 491.
132. H. Fernández-Llamosas, L. Castro, **M.L. Blázquez**, E. Diaz, M. Carmona. 2017. Speeding up bioproduction of selenium nanoparticles by using *Vibrio natriegens* as microbial factory. Scientific Reports. 7 (1), art. no. 16046.

133. E. Gonzalez, **M.L. Blázquez**, J. M. Rodríguez, F. González, A. Ballester, J.A. Muñoz. 2017. The contribution of *Acidiphilium cryptum* to the dissolution of low-grade manganese ores. *Hydrometallurgy*, 175, 321-318.

134. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz, A. Ballester. 2018. Heavy metal adsorption using biogenic iron compounds. *Hydrometallurgy* 179, 44–51.

Capítulos de libro y proceedings internacionales y nacionales

1. A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. 1989. Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides. Influence of different ions. In *Biotechnology in Minerals and Metals Processing*. B.J. Scheiner, F.M. Doyle and S.K. Kawatra (Editors). Society of Mining Engineers, Inc., Littleton Colorado, ISBN: 0-87335-076-6, pp. 169-174.

2. E. Gómez, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. 1991. Bioleaching of complex sulphides with different cultures of mesophilic microorganisms. *EMC'91: Non-Ferrous Metallurgy-Present and Future*. Elsevier Science Publishers LTD. Londres. ISBN: 1-85166-715-6, pp. 97-107.

3. K.I. Lee, **M.L. Blázquez** y T.F. Yen. 1991. A new filamentous bacteria for coal desulfurization. *Bioprocessing and Biotreatment of Coal*. Ed. Donald L. Wise, Marcel Dekker, Inc. New York-Basel. ISBN: 0-8247-8305-0, pp. 725-731.

4. M.T. Corral, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester y J. Muñoz. 1993. Continuous bioleaching of mineral sulphides. *Biohydrometallurgical Technologies (Vol. 1: Bioleaching Processes)*. A.E. Torma, J.E. Wey y V.I. Lakshmanan (Editors). TMS. Warrendale, Pennsylvania. ISBN: 0-87339-252-3, pp. 65-75.

5. J.L. Mier, C. Gómez, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Effect of silver and bismuth on the bioleaching of copper sulphide concentrates with thermophilic microorganisms. *Hydrometallurgy' 94*. The Institution of Mining and Metallurgy. Society of Chemical Industry. Chapman and Hall. ISBN: 0-412-59780-2. Londres, 1994, pags. 369-383.

6. **M.L. Blázquez**. La biolixiviación aplicada al tratamiento de minerales complejos. *Memorias de la Semana Internacional de Metalurgia del oro, Tercer Seminario Aurífero Ecuatoriano*. Ed. E. Torre y X. Díaz. Escuela Politécnica Nacional. Quito (Ecuador), 1994, pags. 1-25.

7. E. Gómez, I. Marín, A. Ballester, F. González, R. Amils y **M.L. Blázquez**. Previous studies of characterization and bioleaching of a novel thermophilic microorganism. In: *Mineral Bioprocessing II*. D.S. Holmes and R. Smith (Editors). The Mining, Metals and Materials Society. ISBN: 0-87339-301-5. Warrendale, PE, USA. 1995, pags. 157-165.

8. C. Gómez, J.A. Muñoz, M.E. Sevillano, A. Ballester, M. Figueroa, F. González y **M.L. Blázquez**. Microbian effects on the anodic dissolution of chalcopyrite. XIX International Mineral Processing Congress. In: *Physical and Chemical Processing*. Vol. 2. Published by Society for Mining, Metallurgy and Exploration, Inc. ISBN: 087335-140-1. Littleton, Colorado, USA, 1995, pags. 217-221.

9. J. Muñoz, C. Gómez, M. Figueroa, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of chalcopyrite. In: *Biohydrometallurgical Processing*. Vol. 1. T. Vargas, C.A. Jerez, J.V. Wiertz and H. Toledo (Editors), Universidad de Chile. ISBN: 956-19-0209-5. Santiago, Chile. 1995, pags. 67-76.

10. J. Muñoz, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González y C. Gómez. Studies on the anodic dissolution of chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism. *COPPER'95*. In: Vol. III. *Electrorefining and Hydrometallurgy of copper*. W.C. Cooper, D.B. Dresinger, J.E. Dutrizac, H. Hein and G. Ugarte (Editors). The Metallurgical Society of CIM. ISBN: 0-919086-64-0. Montreal, Canadá. 1995 pags. 409-420.

11. E. Gómez, A. Ballester, I. Marín, **M.L. Blázquez** y F. González. Bioleaching of metallic sulphides using a new moderate thermophilic microorganism with specificity for copper sulphides. In:

Biotechnology Comes of Ages. Ed. I. Ritchie, Australian Mineral Foundation. ISBN: 0-908039-66-2. Sidney, Australia. 1997, pags. M5.2.1-M52.10.

12. M.L. Blázquez, A. Álvarez, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz. Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35 and 68 °C. In: Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte A. R. Amils y A. Ballester (Editors). Process Metallurgy. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 137-148.

13. R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Bioleaching of a copper sulphide flotation concentrate using mesophilic and thermophilic microorganisms. In: Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte A. Ed. R. Amils y A. Ballester (Editors). Process Metallurgy. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags.149-158.

14. C. García-Balboa, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Influence of bacteria and sulphite ions on the transformation of pyritic tailings: shake flask tests. In: Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte B. Ed. R. Amils y A. Ballester (Editors). Process Metallurgy. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 537-546.

15. J.L. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Influence of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of pyrite. In: Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte A. Ed. R. Amils y A. Ballester (Editors). Process Metallurgy. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 159-166.

16. A. Hammami, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez** y J. Muñoz. Activated sludge as a biosorbent of heavy metals. In: Biohydrometallurgy and the environment towards the mining of the 21st Century. Parte B. Ed. R. Amils y A. Ballester (Editors). Process Metallurgy. Elsevier. ISBN: 0-444-50193-2 (A&B). Amsterdam. 1999, pags. 185-192.

17. A. Álvarez, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González, E. Salinas, M. Cruells y A. Roca. Bioleaching of chalcopyrite in the presence of silver: solid characterization. COPPER 99-Cobre 99. In: Vol. IV. Hydrometallurgy of Copper. Ed. S.K. Young, D.B. Dreisinger, R.P.Hackl y D.G. Dixon (Editors). The Minerals, Metals and Materials Society. ISBN: 0-87339-438-0. Warrendale, P.A., USA. 1999, pags. 83-95.

18. A. Hammami, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González y J. Muñoz. Bioadsorción de Cd, Cu y Zn por lodos activos en sistemas monometálicos y bimetálicos. Matlab´99. Ed. S. Dormido. UNED. ISBN: 84-699-1358-1. Madrid. 1999, pags. 287-296.

19. R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González. Lixiviación microbiológica de un concentrado de calcopirita a 35° y 68° C. X Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. Ed. J. Pérez. México, 2000, pags. 87-94.

20. Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González and J.A. Muñoz. Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite. Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development, Parte A. Ed. V.S.T. Ciminelli y O. García Jr. Process Metallurgy. Elsevier. ISBN: 0-444-50623-3 (A&B). Amsterdam. 2001, pags. 125-138.

21. L.M. Lezcano, F. González, I. Pérez, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, A. Ballester y A. Hammami. Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption. In: Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development, Parte B. V.S.T. Ciminelli y O. García Jr. (Editors). Process Metallurgy. Elsevier. ISBN: 0-444-50623-3 (A&B). Amsterdam. 2001, pags. 217-226.

22. A. López, R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. Study of the influence of Ag⁺ in the chalcopyrite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms. In: Biohydrometallurgy: Fundamentals, Technology and Sustainable Development, Parte A. Ed. V.S.T. Ciminelli y O. García Jr. (Editors). Process Metallurgy, Elsevier. ISBN: 0-444-50623-3 (A&B). Amsterdam. 2001, pags. 661-668.

23. E. Romera, P. Fraguera, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. Biosorption equilibria with *Spirogira insignis*. In: Biohydrometallurgy. A Sustainable Technology in evolution. Part II.

Ed. M. Tsezos, A. Hatzikioseyan and E. Remoundaki. (Editors). ISBN-960-88415-2-6, National Technical University of Athens, Athens, Greece, 2004, pags. 783-792.

24. L. Cancho, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz y F. González. Silver effect on the chalcopyrite-iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed culture of moderately thermophilic microorganisms. Proceedings of the 16th International Biohydrometallurgy Symposium. STL Harrison, DE. Rawlings and J. Petersen. Compress (Editors). ISBN: 1-920051-17-1. Ciudad del Cabo. Sudáfrica. 2005, pags. 75-83.

25. P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y C. García-Balboa. Exploring the possibilities of biological beneficiation of iron-ores: The phosphorus problem. 1ª Jornada IAS sobre medioambiente y reciclado. Ed. Instituto Argentino de Siderurgia. San Nicolás, Argentina, 2005, pags. 71-82.

26. P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J. M. Igual, J.A. Muñoz, F. González y **M.L. Blázquez**. 2006. Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora. In Modern Multidisciplinary Applied Microbiology. Exploiting Microbes and their Interactions. Ed.: A. Mendez-Vilas (Editor). ISBN 3-527-31611-6, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, pp. 241-245.

27. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González y J.A. Muñoz. 2006. Catalytic role of silver and other ions on the mechanism of chemical and biological leaching. In: Microbial Processing of Metal Sulfides, E. R. Donati and W. Sand (Editors). ISBN-10 1-4020-5588-9. Springer. Dordrecht, Netherlands, pp. 77-102.

28. Y.N. Mata, E. Torres, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 2007. Lead and gold removal using sugar-beet pectin gels with and without immobilized *Fucus vesiculosus*. In: Biohydrometallurgy: from the Single Cell to the Environment. A. Schippers, W. Sand, F. Glombitza and S. Willscher (Editors). Advanced Materials Research (Vol. 20-21). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 599-602.

29. J. Crespo, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. 2007. Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernos*. In: Biohydrometallurgy: from the Single Cell to the Environment. A. Schippers, W. Sand, F. Glombitza and S. Willscher (Editors), Advanced Materials Research (Vol. 20-21). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 561-564.

30. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, M.L. Blázquez, F. González y A. Ballester. 2007. The influence of the Fe³⁺/Fe²⁺ redox couple on the leaching of chalcopyrite. In: Vol. IV - The John E. Dutrizac International Symposium on Copper Hydrometallurgy. P.A. Riveros, D.G. Dixon, D.B. Dreisinger and M.J. Collins (Editors), Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum. ISBN: 1-894475-74-7. Canadá, pp. 297-307.

31. P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González y C. García-Balboa. 2007. Dephosphorization of an iron ore by a filamentous fungus. VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology. R.M. Fernández Lima, A.C. Queiroz Ladeira, C.A. da Silva (Editors), UFOP:UFMG:CDTN. ISBN: 978.85.288-0054-8. Brasil, pp. 285-293.

32. M.S. Vicente, C. García, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. 2008. Bioremediation of soils contaminated with heavy metals. In: Environmental Management. Robert H. Theobald (Editor). Nova Publishers. ISBN: 987-1-60456-904-9, pp. 277-296.

33. M. Penedo, J. Falcón, F. González, **M.L. Blázquez**, J. Muñoz y A. Ballester. 2008. J. Penacho y J. Casas (Editors). Extracción de especies metálicas de colas del proceso Caron con ácido sulfúrico combinado con agente orgánico de pirólisis. Hydroprocess 2008 (II Internacional Workshop on Process Hydrometallurgy). GECAMIN Ltd., Chile. ISBN: 987-956-8504-11-3, pp. 363-374.

34. C. García-Balboa, D. Cautivo, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 2009. The influence of dissimilatory Fe (III) reducers on iron ore dissolution. In: Biohydrometallurgy: a meeting point between microbial ecology, metal recovery processes and environmental remediation, E. Donati, M. Viera, E. Tavani, M. Giaveno, T. Lavallo and P. Chiacchiarini (Editors), Advanced Materials Research (Vol. 71-73). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, ISBN: 0-87849-322-0 / 978-0-87849-322, pp. 501-504.

35. J.M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. 2009. Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidithillum 3.2Sup(5)* on carbon surfaces. In: Biohydrometallurgy: a meeting point between microbial ecology, metal recovery processes and environmental remediation, E. Donati, M. Viera, E. Tavani, M. Giaveno, T. Lavalle and P. Chiacchiarini (Editors), Advanced Materials Research (Vol. 71-73). Trans. Tech. Publications Ltd., Zurich, Switzerland, ISBN: 0-87849-322-0 / 978-0-87849-322, pp. 287-290.
36. H.R. Cortez, J. Pingarrón, J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez** y C. García-Balboa, 2009. The effect of bioaugmentation on soil microcosms contaminated with mine tailings. Proceedings of the 1st National Spanish Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy (RECIMAT'09), Madrid, Spain. López, F.A, Puertas, F, Alguacil, F.J and Guerrero, A, (Editors) ISBN: 978-84-7292-3980-0, pp. 56-59.
37. H. Cortez, J. Pingarrón, J.A. Muñoz, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, C. García-Balboa y O. Coto, 2010. Bioremediation of soils contaminated with metalliferous mining wastes. Trends in Bioremediation and Phytoremediation, G. Plaza (Editor), Research Singpost, Kerala, India, ISBN: 987-81-308-0424-8, pp. 283-299.
38. L. Castro, F. González, A. Ballester, C. García-Balboa, J.A. Muñoz y **M.L. Blázquez**. 2010. Biohydrometallurgical. Applications of Iron Bioreduction. In: Biohydrometallurgical Process: A Practical Approach. L. Gonzaga, D. Monteiro, C.E. Gomes. (Editors) CETEM/MCT. ISBN 978-85-61121-85-3, pp. 158-177
39. F. González, E. Romera, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz y C. García-Balboa. 2011. Algal Biosorption and Biosorbents. In: Microbial Biosorption of Metals. P. Kotrba, M. Mackova, T. Macek. (Editors) Springer. ISBN 978-94-007-0443-8, pp. 159-178.
40. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y C. García-Balboa. 2011. 25 Years of Biohydrometallurgy at Complutense University. Proceeding BIOMENVI. I Workshop on Bioprocess for Mining Industry and Environment in Tribute to Prof. Dr. Oswaldo García Júnior. D. Bevilacqua, A.V. Benedetti, D. Cantero (Editors). Bio_FP02. Brazil. pp. 17-40.
41. J. Tapia, J. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. 2011. Extraction and characterisation of extracellular polymeric substances (EPS) of mixed cultures of acidophilic bacteria. Proceedings 6º Seminario Internacional de Hidrometalurgia del Cobre. HydroCopper 2011. In: Hydrometallurgy: Technology for low grade resources. Chapter 2. Innovations in Hydrometallurgy. J. M. Casas, C. Lightfoot, G. Tapia (Editors). GECAMIN, Santiago, Chile. ISBN 978-956-8504-49-6, pp. 22-23.
42. L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. 2011. Anaerobic iron bio-reduction: effectiveness of an alternative hydrometallurgical process. In: Biohydrometallurgy: Biotech key to unlock mineral resources value. Vol.1. Proceedings of the 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang (Editors). Central South University Press. Changsha, China. ISBN: 978-7-5487-0356-3, pp. 37-44.
43. L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González y C. García-Balboa. 2011. Gold nanoparticles production using algae and industrial waste biomass. In: Biohydrometallurgy: Biotech key to unlock mineral resources value. Vol. 2. Proceedings of the 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang (Editors). Central South University Press. Changsha, China. ISBN: 978-7-5487-0356-3, pp. 540-546.
44. V. Zepeda, C. Demergasso, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González y A. Ballester. 2011. The effect of chloride on the electrochemical potential during the bioleaching of pure chalcopyrite and low grade copper sulfide ores. In: Biohydrometallurgy: Biotech key to unlock mineral resources value. Vol. 1. Proceedings of the 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang (Editors). Central South University Press. Changsha, China, ISBN: 978-7-5487-0356-3. Pp. 303-.
45. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 2013. Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract. In: N. Guilliani, C. Demergasso, R. Quatrini, F.

Remonsellez, C. Davis-Belmar, G. Levican, P. Parada, C. Barahona and R. Zale (Editors), Integration of Scientific and Industrial Knowledge on Biohydrometallurgy, Advanced Materials Research (Vol. 825). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.825.556, pp. 556-559.

46. L. Castro, M. Vera, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, W. Sand y A. Ballester. 2013. Conductive filaments produced by *Aeromonas hydrophila*. In: N. Guiliani, C. Demergasso, R. Quatrini, F. Remonsellez, C. Davis-Belmar, G. Levican, P. Parada, C. Barahona and R. Zale (Editors), Integration of Scientific and Industrial Knowledge on Biohydrometallurgy, Advanced Materials Research (Vol. 825). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland. doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.825.210L. pp 210-213.

47. L. Castro, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez**, y A. Ballester, 2015. Reductive leaching of jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Influence of humic substances and chelators in mineral dissolution. In: Mubarak, Z., Khodijah Chaerun, S., Prawira Minwal, W., Muhammad, F. and Pratama, K. (Editors), Biotechnologies in mining industry and environmental engineering, Advanced Materials Research (Vol. 1130). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 450-453.

48. E. González, F. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez** y A. Ballester, 2015. Reductive dissolution of iron oxides and manganese bioleaching by *Acidiphilium cryptum* JF-5. In: Mubarak, Z., Khodijah Chaerun, S., Prawira Minwal, W., Muhammad, F. and Pratama, K. (Editors), Biotechnologies in mining industry and environmental engineering, Advanced Materials Research (Vol. 1130). Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Switzerland, pp. 347-350.

49. H. Cortez, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. 2017. Bioremediation of Sulfide Mine Tailings: Response of Different Soil Fractions. Enhancing Cleanup of Environmental Pollutants. Volume 1: Biological Approaches. Editors: Naser A. Anjum, Sarvajeet Singh Gill, Narendra Tuteja. Springer International Publishing. ISBN: 978-3-319-55425-9 (Print) 978-3-319-55426-6 (Online) pp 169-186

50. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. Biogenic Iron Compounds in Removing Heavy Metals from Polluted Waters. In: Hydrometallurgy: Applications, Technology and Research Nova Science Publishers, Inc. 2017. Ed. Rodrigo Cabrera, pags. 121-142.

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

1. **Título:** Biolixiviación de minerales de uranio.

Organismo: Empresa Nacional del Uranio, S.A.

Fecha: Abril 1989 - Marzo 1991

Dotación: 25.840.425 Pts.

2. **Título:** Biodesulfuración de carbones.

Organismo: Empresa Nacional de Electricidad, S.A.

Fecha: Octubre 1990

Dotación: 560.000 Pts.

3. **Título:** Posibilidades de biolixiviación de varias materias primas con un nuevo microorganismo termófilo.

Organismo: Emilio Higuera Alonso

Fecha: Abril - Mayo 1996

Dotación: 350.000 Pts.

4. **Título:** Bioleaching of Copper Ores with Moderate Thermophilic Microorganisms.

Organismo: BHP COPPER INC.

Proyecto: Nº 191/96

Fecha: Abril 1997 - Diciembre 1997

Dotación: 3.050.000 Pts.

5. **Título:** Estudio metalúrgico de la estatua de Felipe IV en la Plaza de Oriente. Madrid.

Organismo: Compañía Internacional de Construcción y Diseño

Fecha: 12/6/1997 - 31/7/97

Dotación: 381.250 Pts.

6. **Título:** Estudio metalúrgico de la estatua ecuestre de Alfonso XII. Parque del Retiro. Madrid.

Organismo: J. Quijano, S.A.

Fecha: 2/1/1999 - 16/2/1999

Dotación: 443.750 Pts.

7. **Título:** Utilización de fibra vegetal como componente de filtros para la eliminación de metales pesados en aguas residuales industriales.

Organismo: CONTACTICA, S. L.

Fecha: 15/04/2013 – 15/02/2014

Dotación: 5.000 €

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

1. **Lugar:** Department of Environmental Engineering. School of Engineering. University of Southern California (Los Ángeles, Estados Unidos)

Fecha: Julio, Agosto y Septiembre de 1987

Posición: Visitante Académico

Motivo: Realizar un trabajo de investigación en el tema Biodesulfuración de carbones.

Contribuciones a Congresos

1. Lixiviación de cinabrio con ácido bromhídrico: cinética de sólidos dispersos. II. Concentrado de flotación. F.A. Calvo, C. Núñez, A. Ballester y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. XVIII Reunión Bienal de la RSEFQ. Libro Q, Trabajo no. 33.11. Burgos. Septiembre 1980.
2. Recristalización de metales de elevada pureza. I. Cobre. J. Hernáez, **M.L. Blázquez** y F. Molleda. Comunicación oral. XX Reunión Bienal de la RSEQ. Castellón. Septiembre 1984.
3. Interpretación de la etapa de nucleación en la recristalización de cobre de elevada pureza. J. Hernáez y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. XXI Reunión Bienal de la RSEQ. Santiago de Compostela. Septiembre 1986.
4. Estudio cinético de la recristalización de cobre por medida de la variación de la resistencia eléctrica. J. Hernáez y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. XXI Reunión Bienal de la RSEQ. Santiago de Compostela. Septiembre 1986.
5. Bioleaching of a lead matte. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González y M.A. Barril. Póster. Biohydrometallurgy International Symposium. Warwick (United Kingdom). Julio 1987.
6. Spanish Sulphides: Attack by bioleaching. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, J.L. Mier y J.A. Muñoz. Póster. Biohydrometallurgy International Symposium. Warwick (United Kingdom). Julio 1987.
7. Biolixiviación de matas cobre-plomo. A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Póster. XIV Congreso Nacional de Bioquímica. Benalmádena (Málaga). Septiembre 1987.
8. Biolixiviación de un concentrado mixto (sulfuro complejo). A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Póster. XIV Congreso Nacional de Bioquímica. Benalmádena (Málaga). Septiembre 1987.
9. Biolixiviación de calcopirita. Mecanismo en presencia de iones plata. A. Ballester, W.C. Cooper, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral invitada. XVIII Congreso Latinoamericano de Química. Santiago (Chile). Enero 1988.
10. Estudios previos sobre la biolixiviación de un concentrado global de sulfuros complejos. A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Póster. 2º Congreso Nacional de Biotecnología. Barcelona. Junio 1988.
11. Lixiviación de un concentrado de cinc en presencia de *Th. ferrooxidans*. A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. XXII Reunión Bienal de la RSEQ. Murcia. Septiembre 1988.
12. Efecto de la precipitación en la temperatura Ms de la aleación Cu-10.8Al-3.9Mn. C.L. del Castillo, **M.L. Blázquez** y C. Gómez. Comunicación oral. XXII Reunión Bienal de la RSEQ. Murcia. Septiembre 1988.
13. Estudio por AES de minerales de sulfuro de cinc, tratados con distintos cationes metálicos, y su relación con la biolixiviación del mineral. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, E. Román y F.J. Bustillo. Comunicación oral. Iª Reunión Ibérica del Vacío y sus Aplicaciones. Braga (Portugal). Septiembre-Octubre 1988.
14. Biolixiviación de arsenopiritas auríferas. A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Comunicación oral. VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. Oviedo. Octubre 1988.
15. Recuperación de cobre por biolixiviación de matas cobre-plomo. A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia. Oviedo. Octubre 1988.
16. Kinetic study of bioleaching of mineral sulphides. Influence of different ions. A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. 118th Annual Meeting of AIME. Biotechnology in Mineral and Metal Processing. Las Vegas, Nevada (Estados Unidos). Febrero- Marzo 1989.

17. Biolixiviación de sulfuros metálicos con cultivos puros y mezclados. E. Gómez, **M.L. Blázquez**, F. González, I. Marín, R. Amils y A. Ballester. Póster. III Congreso Nacional de Biotecnología. Murcia. Junio 1990.
18. Biodesulfuración de carbones españoles. F. García, **M.L. Blázquez**, F. González y A. Ballester. Comunicación oral. XXIII Reunión Bienal de la RSEQ. Salamanca. Septiembre 1990.
19. Biolixiviación de concentrados globales de sulfuros complejos con microorganismos mesófilos. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez** y C. Gómez. Comunicación oral. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas, (CENIM). Madrid. Octubre 1990.
20. Estudio de la biolixiviación de la calcopirita por organismos termófilos. P. Norris, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez** y J.L. Mier. Comunicación oral. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. (CENIM). Madrid, Octubre 1990.
21. Bioleaching of a Spanish uranium ore. J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Biohydrometallurgy 91. Troia (Portugal). Septiembre 1991.
22. Catalysis and metal toxicity in high temperature bioleaching. J.L. Mier, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Póster. Biohydrometallurgy 91. Troia (Portugal). Septiembre 1991.
23. Bioleaching of complex sulphides using different cultures of mesophilic microorganisms. E. Gómez, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. Comunicación oral. European Metals Conference EMC'91. Non-Ferrous Metallurgy- Present and Future. Bruselas (Bélgica). Septiembre 1991.
24. The use of catalytic ions on bioleaching. A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez**, C. Gómez y J.L. Mier. Comunicación oral. The Ernest Peters International Symposium (Hydrometallurgy Theory and Practice). Vancouver, BC (Canadá). Junio 1992.
25. Evolution of microbial populations in bioleaching processes. E. Gómez, I. Marín, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester y R. Amils. Póster. Sixth International Symposium of Microbial Ecology. Barcelona, Septiembre 1992.
26. Características y capacidad biolixivadora de un nuevo microorganismo termófilo moderado. E. Gómez, I. Marín, R. Amils, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. Póster. IV Congreso Nacional y I Hispano-Luso de Biotecnología. Santiago de Compostela, La Coruña 1992.
27. Toxicidad en la biolixiviación de la calcopirita con organismos mesófilos y termófilos en presencia de plata y bismuto. J.L. Mier, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Póster. IV Congreso Nacional y I Hispano-Luso de Biotecnología. Santiago de Compostela, La Coruña 1992.
28. Efecto catalítico del ión Ag (I) en la biolixiviación de concentrados globales de sulfuros complejos. C. Gómez, **M.L. Blázquez**, F. González y A. Ballester. Comunicación oral. XXIV Reunión Bienal de la RSEQ. Torremolinos, Málaga 1992.
29. Biodesulfuración de carbón con un cultivo natural. I.C. Poquet, **M.L. Blázquez**, F. González, A. Ballester e I. Silóniz. Comunicación oral. I Reunión del Grupo Español de Carbón. Zaragoza 1992.
30. Continuous bioleaching of mineral sulphides. M.T. Corral, F. González, **M.L. Blázquez**, A. Ballester y J.A. Muñoz. Comunicación oral. International Biohydrometallurgy'93 Symposium. Jackson Hole, Wyoming, USA 1993.
31. Effect of silver and bismuth on the bioleaching of copper sulphide concentrates with thermophilic microorganisms. J.L. Mier, C. Gómez, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Comunicación oral. Hydrometallurgy'94. Cambridge, U.K. Julio 1994.
32. Previous studies of characterization and bioleaching of a novel isolated thermophilic microorganism. E. Gómez, I. Marín, A. Ballester, F. González, R. Amils y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Mineral Bioprocessing II. Snowbird Resort and Conference Center, Utah, USA. Julio 1994.

33. XPS study of the FeS₂ (pyrite) surface bioleaching process. J. Alberca, E. Román, **M.L. Blázquez**, C. Gómez, F. González, A. Ballester y J.L. Segovia. Comunicación oral. 14th European Conference on Surface Science. University of Leizig. Germany. Septiembre 1994.
34. Influencia de los cationes metálicos en la biolixiviación de sulfuros minerales por organismos mesófilos y termófilos. C. Gómez, J.L. Mier, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. 25 Reunión Bienal de la RSEQ. Vitoria, Septiembre 1994.
35. La biolixiviación en el tratamiento de polvos de acería. J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Póster. 25 Reunión Bienal de la RSEQ. Vitoria, Septiembre 1994.
36. La biolixiviación aplicada al tratamiento de minerales complejos. **M.L. Blázquez**. Ponencia por invitación. Tercer Seminario Aurífero Ecuatoriano. Semana Internacional de la Metalurgia del oro. Quito. Ecuador. Diciembre 1994.
37. Microbial effects on the anodic dissolution of the chalcopyrite. C. Gómez, J.A. Muñoz, M.E. Sevillano, A. Ballester, M. Figueroa, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral y Póster. XIX International Mineral Processing Congress SME. San Francisco, USA, Octubre 1995.
38. Studies on the anodic dissolution of chalcopyrite at constant potential: effect of a new thermophilic microorganism. J. Muñoz, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González y C. Gómez. Comunicación oral. Copper'95, International Conference. Santiago, Chile, Noviembre 1995.
39. "Effect of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of chalcopyrite. J. Muñoz, C. Gómez, M. Figueroa, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Biohydrometallurgy'95, Viña del Mar, Chile, Noviembre 1995.
40. Chemical and microbiological transformations in a pyrite tailings pond. C. García, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Comunicación oral. Biotech'96. Falmouth, UK, Marzo 1996.
41. Study by SEM and EDS of chalcopyrite bioleached using a new thermophilic bacteria. E. Gómez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester y F. González. Comunicación oral. Biotech'96. Falmouth, UK, Marzo 1996.
42. A study of bioleached calcopyrite surfaces in the presence of Ag (I) and Bi (III) by voltametric methods and SEM. Comunicación oral. C. Gómez, J. Muñoz, M. Figueroa, A. Ballester y **M.L. Blázquez**. Biotech'96. Falmouth, UK, Marzo 1996.
43. Bioadsorción de cobre y cinc por *Cymodocea Nodosa*. A. Sánchez, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Póster. 26 Reunión Bienal de la RSEQ. Cádiz. Septiembre 1997.
44. Bioleaching of metallic sulphides using a new moderate thermophilic microorganism with specificity for copper sulphides. E. Gómez, A. Ballester, I. Marín, **M.L. Blázquez** y F. González. Comunicación oral. Biohydrometallurgy 97. Sidney, Australia. Agosto 1997.
45. Bioleaching behaviour of chalcopyrite in the presence of silver at 35 and 68 °C. **M.L. Blázquez**, A. Álvarez, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.
46. Bioleaching of a copper sulphide flotation concentrate using mesophilic and thermophilic microorganisms. R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.
47. Influence of bacteria and sulphite ions on the transformation of pyritic tailings: shake flask tests. C. García, A. Ballester, F. González y **M.L. Blázquez**. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.
48. Influence of thermophilic microorganisms on the electrochemical behaviour of pyrite. J.L. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid. Junio 1999.

49. Activated sludge as a biosorbent of heavy metals. A. Hammami, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez** y J. Muñoz. Póster. International Biohydrometallurgy Symposium. IBS'99. San Lorenzo de El Escorial, Madrid, España. Junio 1999.
50. Bioleaching of chalcopyrite in the presence of silver: solid characterization. A. Álvarez, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González, E. Salinas, M. Cruells y A. Roca. Comunicación oral. Copper 99 International Conference. The Minerals, Metals and Materials Society, Phoenix, Arizona. Octubre 1999.
51. Estudio de la adhesión celular a diferentes sulfuros metálicos durante los procesos de biolixiviación. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, Y. Rodríguez y E. Gómez. Póster. XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Laguna, Tenerife. Julio 1999.
52. Modelización del proceso de bioadsorción de un sistema bimetálico Cu-Zn con *Cymodea nodosa*. A. Sánchez, A. Hammami, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz y F. González. Comunicación oral. XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, La Laguna, Tenerife, Julio 1999.
53. Bioadsorción de Cd, Cu y Zn por lodos activos en sistemas monometálicos y bimetálicos. A. Hammami, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González y J. Muñoz. Comunicación oral. III Congreso de usuarios de Matlab: Matlab 99, Madrid. Noviembre 1999.
54. Lixiviación microbiológica de un concentrado de calcopirita a 35° y 68° C. R.E. Rivera-Santillán, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y F. González. Comunicación oral. X Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. México 2000.
55. Basic studies on bioleaching of chalcopyrite, sphalerite and pyrite. Y. Rodríguez, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González y J.A. Muñoz. International Biohydrometallurgy Symposium 2001. Comunicación oral. Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil. Septiembre 2001.
56. Use of waste biomass for decontamination of liquid effluents by biosorption. L.M. Lezcano, F. González, I. Pérez, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, A. Ballester y A. Hammami. International Biohydrometallurgy Symposium 2001. Comunicación oral. Ouro Preto, Minas de Gerais, Brasil. Septiembre 2001.
57. Study of the influence of ion Ag⁺ in the chalcopyrite bioleaching using mesophilic and moderate thermophilic microorganisms. A. López-Juárez, R.E. Rivera, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. International Biohydrometallurgy Symposium 2001. Póster. Ouro Preto, Minas de Gerais, Brasil, Septiembre 2001.
58. Biosorption equilibriums using the green algae *Spirogyra insignis*. E. Romera, P. Fraguela, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. Comunicación oral. International Biohydrometallurgy Symposium 2003. Atenas, Grecia, Septiembre 2003.
59. Influencia de la temperatura en la fijación y penetración de la plata durante la lixiviación de calcopirita con microorganismos termófilos moderados. L. Cancho, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González y A. Ballester. Comunicación oral. IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Madrid, Octubre 2003.
60. Gold nanoparticles formation by seaweed biomass: Influence of pH. E. Torres, **M.L. Blázquez**, Y.N. Mata, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz. Póster. 2nd NanoSpain WorkShop. Barcelona, Marzo 2005.
61. Mineral-phosphate solubilization activity of iron ore associated microflora. P. Delvasto, A. Ballester, C. García, J.M. Igual, J. Muñoz, F. González y **M.L. Blázquez**. Póster. First International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2005). Badajoz, Marzo, 2005.
62. Silver effect on the chalcopyrite-, iron- and sulphur-oxidising capacity of a mixed cultura of moderately thermophilic microorganisms. L. Cancho, A. Ballester, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz y F. González. Comunicación oral y póster. International Biohydrometallurgy Symposium 2005. Ciudad del Cabo, Sudáfrica, Septiembre 2005.

63. Biomass pre-treatment in brown algae biosorption. J. Rincón, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. Comunicación oral y póster. International Biohydrometallurgy Symposium 2005. Ciudad del Cabo, Sudáfrica, Septiembre 2005.
64. Influence of reduction time on the biosynthesis of gold nanoparticles. E. Torres, **M.L. Blázquez**, Y.N. Mata, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz. Póster. Trends in Nanotechnology (TNT 2005). Oviedo, 28 Agosto-2 Septiembre 2005.
65. Exploring the possibilities of biological beneficiation of iron-ores: the phosphorus problem. P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y C. García-Balboa. Comunicación oral y póster. 1ª Jornada IAS sobre medioambiente y reciclado. San Nicolás, Argentina, 8-10 de Noviembre, 2005.
66. The influence of the Fe^{3+}/Fe^{2+} redox couple on the leaching of chalcopyrite. E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González y A. Ballester, Cu 2007. 6th Copper-Cobre Conference, Toronto, Canadá, 25-30 August 2007.
67. Comparative bioreduction of Fe(III) with *Geobacter metallireducens* and *Bacillus infernos*. J. Crespo, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September 2007.
68. Lead and gold removal using sugar-beet pectin gels with and without immobilized *Fucus vesiculosus*. Y.N. Mata, E. Torres, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September 2007.
69. Bacterial dephosphorization of an iron ore. P. Delvasto, A. Ballester, C. García J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez** y F. González. 17th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2007), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V, Frankfurt am Main, Germany, 2-5 September 2007.
70. Dephosphorization of an iron ore by a filamentous fungus. P. Delvasto, A. Ballester, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González y C. García-Balboa. Comunicación oral. VII Meeting of the Southern Hemisphere on Mineral Technology. Ouro Preto, Minas Gerais. Brasil, 20-24 Noviembre, 2007.
71. Extraction of metallic species from tailings of Caron Process by sulphuric acid combined with pyrolysis organic agent. M. Penedo, J. Falcón, F. González, **M.L. Blázquez**, J. Muñoz y A. Ballester. II International Workshop on Process Hydrometallurgy. Hydroprocess 2008. 14-16 Mayo 2008. Santiago. Chile.
72. Characterization of metallic nanoparticles obtained by biomass reduction. L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz. Póster. 9th Trends in Nanotechnology International Conference (TNT 2008), PHANTOMS Foundation. Oviedo, Spain. Septiembre 1-5, 2008.
73. Extracellular biosynthesis of gold nanoparticles using sugar beet pulp. L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, F. González y J.A. Muñoz. TNT 2009. Barcelona, Spain, Septiembre 2009.
74. The influence of disomilatory Fe (III) reducers on iron ore dissolution. C. García-Balboa, D. Cautivo, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. IBS'09, Argentina, Septiembre 2009.
75. Interrelation between cells and extracellular polymeric substances (EPS) from *Acidiphillum 3.2Sup(5)* on carbon surfaces. J.M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. IBS'09, Argentina, Septiembre 2009.
76. The effect of bioaugmentation on soil microcosms contaminated with mine tailings. H. R. Cortez, J. Pingarrón, J.A. Muñoz, A. Ballester, F. González, **M.L. Blázquez** y C. García. 1st National Spanish Conference on Advances in Materials Recycling and Eco-Energy (RECIMAT'09), Madrid, Spain, November 12-13, 2009.

77. Biolixiviación de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre oxidantes. M. Díaz, I. Urdaneta, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz y A. Ballester. XVII Encuentro Venezolano de Catálisis (EVENCAT 2009), Choroní Estado Aragua, Venezuela. 15-17 de septiembre. 2009.
78. Biolixiviación de hierro, cobre, plomo y Zinc provenientes de residuos minerales promovida por bacterias hierro y azufre oxidantes. M. Díaz, I. Urdaneta, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz y A. Ballester. Congreso Venezolano de Ecología. Santa Ana de Coro, Venezuela. 2-6 noviembre 2009.
79. Removal of heavy metal from mineral waste Rhamnolipids and iron and sulfur oxidizing bacteria. M. Díaz, I. Urdaneta, **M.L. Blázquez**, F. González, J. Muñoz y A. Ballester. VI Congreso Argentino de Microbiología General. Sec.5, Microbiología ambiental. 21-23 octubre 2009, Córdoba, Argentina.
80. Biohydrometallurgical Applications of Iron Bioreduction. L. Castro, F. González, A. Ballester, C. García-Balboa, J.A. Muñoz y **M.L. Blázquez**. Biohydrometallurgical Process: A Practical Approach. Ed. L. Gonzaga, D. Monteiro, C.E. Gomes. CETEM/MCT 2010, Pp. 158-177. ISBN 978-85-61121-85-3
81. Extraction and characterization of extracellular polymeric substances (EPS) of mixed cultures of acidophilic bacteria. Jaime M. Tapia, J.A. Muñoz, F. González, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. 6th Seminar on Copper Hydrometallurgy on Process Hydrometallurgy, 6-8 Julio 2011. Viña del Mar, Chile.
82. Anaerobic iron bio-reduction: effectiveness of an alternative hydrometallurgical process. L. Castro, C. García-Balboa, F. González, A. Ballester, **M.L. Blázquez** y J.A. Muñoz. 19th International Biohydrometallurgy Symposium, Changsha, China, 18-22 Septiembre 2011.
83. Gold nanoparticles production using algae and industrial waste biomasses. L. Castro, **M.L. Blázquez**, A. Ballester, J.A. Muñoz, F. González y C. García-Balboa. 9th International Biohydrometallurgy Symposium, Changsha, China, 18-22 Septiembre 2011.
84. The effect of chloride on the electrochemical potential during the bioleaching of pure chalcopyrite and low grade copper sulfide ores. V. Zepeda, C. Demergasso, **M.L. Blázquez**, J.A. Muñoz, F. González y A. Ballester. Proceedings of the 19th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'2011). Eds. G. Qiu, T. Jiang, W. Qin, X. Liu, Y. Yang and H. Wang. ISBN: 978-7-5487-0356-3. Central South University Press. Changsha, China. 18-22 September 2011. Vol. 1, 2011, 303.
85. 25 Years of Biohydrometallurgy at Complutense University. A. Ballester, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y C. García-Balboa. Proceeding BIOMENVI. IWorkshop on Bioprocess for Mining Industry and Environment in Tribute to Prof. Dr. Oswaldo García Júnior. Ed. D. Bevilacqua, A.V. Benedetti, D. Cantero. Araraquara-Sp, Brazil (13-15 nov. 2011) Bio_FP02. Pp. 17-40.
86. Gold, silver and platinum nanoparticles biosynthesized using orange peel extract. L. Castro, **M. L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 20th International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2013. 11-18 Octubre 2013, Antofagasta, Chile.
87. Conductive filaments produced by *Aeromonashydrophila*. L. Castro, M. Vera, J. Muñoz, **M.L. Blázquez**, F. González, W. Sand y A. Ballester. 20th International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2013. 11-18 Octubre, 2013. Antofagasta, Chile.
88. Reductive Dissolution of Iron Oxides and Manganese Bioleaching by *Acidiphilium cryptum* JF-5. E. González, F. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. 21th International Biohydrometallurgy Symposium. IBS 2015. 4-8 Octubre. Bali, Indonesia.
89. Reductive Leaching of Jarosites by *Shewanella putrefaciens*. Influence of Humic Substances and Chelators in Mineral Dissolution. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 21th International Biohydrometallurgy Symposium. IBS 2015. 4-8 Octubre. Bali, Indonesia.
90. Biosorption of Zn(II) From Industrial Effluent In A Pilot Fixed Bed Column. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. Proceedings of 10th ISEB Conference International Society for Environmental Biotechnology. Barcelona. 13 Junio, 2016.

91. Azoarcus sp. CIB as a bioreactor for production of metallic nanoparticles. M. Carmona, H. Fernández-Llamas, L. Castro, **M.L. Blázquez** y E. Díaz. Congreso Europeo de Microbiología (FEMS 2017). 9 al 13 de julio 2017. Valencia.
92. Biogenic iron compounds for hazardous metal remediation. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 22nd International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2017. 24 – 27 September 2017. Freiberg, Alemania.
93. Removal of arsenic from aqueous solution by *Aeromonas hydrophila*. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J. A. Muñoz y A. Ballester. 22nd International Biohydrometallurgy Symposium IBS 2017. 24 – 27 September 2017. Freiberg, Alemania.
94. Biosynthesis of metallic nanoparticles using *Aeromonas hydrophila* as biotechnological tool. L. Castro, **M.L. Blázquez**, F. González, J.A. Muñoz y A. Ballester. 12th NANOSMAT 2017. 11-13 septiembre. París.
95. Bioreduction of insoluble ferric compounds by *Acidiphilium cryptum* and *Aeromonas hydrophila* in presence of electron shuttles. E. González, J.M. Rodríguez, F. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. BioMicroWorld 2017. 18-20 Octubre 2017, Madrid.
96. Dissolution of low-grade manganese ore by *Acidiphilium cryptum*. E. González, F. González, J.A. Muñoz, **M.L. Blázquez** y A. Ballester. BioMicroWorld 2017. 18-20 Octubre 2017. Madrid.
97. Heavy Metal sorption from industrial effluents using biogenic compounds. L. Castro, F. Rocha, J.A. Muñoz, F. González, A. Ballester y **M.L. Blázquez**. Conference on Interfaces against pollution. 11-14 Junio 2018, La Grande Motte, Francia.

Tesis Doctorales dirigidas

1. Estudio de la biolixiviación de un mineral de uranio español. *Jesús Ángel Muñoz Sánchez*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 1992. Calificación: Apto CUM LAUDE.
 2. Biolixiviación con cultivos mesófilos de concentrados globales de sulfuros complejos en presencia de iones catalizadores. *Consuelo Gómez de Castro*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Octubre 1993. Calificación: Apto CUM LAUDE.
 3. Contribución al estudio del mecanismo de biolixiviación de distintos sulfuros metálicos con bacterias mesófilas y termófilas. *Yohana Marcela Rodríguez Acuña*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2000. Calificación: Apto CUM LAUDE.
 4. Biolixiviación de calcopirita a 45° C en presencia de plata. Estudios básicos y en continuo. *Laura Cristina Cancho Rodríguez*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Noviembre 2003. Calificación: Apto CUM LAUDE.
 5. Efecto de la inmovilización de algas en geles de pectina sobre la bioadsorción de metales. *Yasmina Nohemí Mata Contreras*. Realizada en el Dpto. de Ciencia de Materiales de la Facultad de Ciencias Químicas y defendida en la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Diciembre 2006. Calificación: Apto CUM LAUDE.
 6. Biorreducción del hierro. Desarrollo de nuevas alternativas medioambientales limpias de obtención del metal. *Laura Castro Ruiz*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Julio 2014. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE.
 7. Biolixiviación de minerales sulfurados de cobre de baja ley. *Víctor Zepeda Álvarez*. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid. Febrero 2018. Sobresaliente CUM LAUDE.
-

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Miembro del Comité Organizador del Congreso: “International Biohydrometallurgy Symposium IBS’99. Biohydrometallurgy and the environment toward mining of the 21st Century”, celebrado en San Lorenzo de El Escorial del 20 al 23 de Junio de 1999.

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

- **Nº de quinquenios: 6**
- **Nº de sexenios: 5** (último en 2012)

Dirección de trabajos de investigación

- 19 Tesinas de Licenciatura y Trabajos de Máster de Postgrado
- 10 Proyectos Fin de Carrera y Trabajos de Fin de Grado
- 8 Trabajos de Suficiencia Investigadora (DEA)

Experiencia en gestión y administración educativa y tecnológica

- Secretaria del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica desde el 1/10/1990 hasta el 14/10/1991.
- Miembro de la Comisión de Plantillas de la Facultad de Químicas desde el Curso 1997-1998 hasta el Curso 2001-02.
- Representante del Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM en el Grupo de Trabajo de la ANECA para la elaboración del Libro Blanco del Título de Ingeniero de Materiales.
- Miembro de la Comisión SÓCRATES-ERASMUS de la Junta de Facultad desde Julio de 2006.
- Miembro de la Comisión para la elaboración del Título de Grado de Ingeniero de Materiales (UCM), propuesto por la Junta de Facultad de Químicas.
- Miembro de la Comisión de Calidad del Grado de Ingeniería de Materiales de la UCM.
- Coordinadora del primer curso del Grado de Ingeniería de Materiales de la UCM.
- Evaluadora de proyectos de investigación del Programa FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Chile).

Responsable en convenios de cooperación con universidades

- Coordinadora en la UCM de 2 proyectos del Programa ALFA, financiados por la Comisión Europea, Dirección General IB.
- Responsable de tres proyectos de Investigación Conjunta del Programa de Cooperación con Iberoamérica, financiados por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).



Alfonso Cobo Escamilla

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/09/2018

v 1.4.0

31eb06fa26a7855128b483c77d56bd5b

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/>

**Alfonso Cobo Escamilla**

Apellidos: **Cobo Escamilla**
 Nombre: **Alfonso**
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Ciudad de nacimiento:
 País de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Correo electrónico: **alfonso.cobo@upm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Tecnología de la Edificación, Escuela Técnica Superior de Edificación
Categoría profesional: Catedrático de **Gestión docente (Sí/No):** Si
 Universidad
Ciudad entidad empleadora: Avda. Juan de Herrera 6, 28040 Madrid, Comunidad de Madrid, España
Teléfono: (0034) 91 336 75 99 **Fax:** (0034) 91 336 76 37 **Correo electrónico:** alfonso.cobo@upm.es
Fecha de inicio: 11/07/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330307 - Tecnología de la corrosión; 330505 - Tecnología del hormigón; 330532 - Ingeniería de estructuras; 330533 - Resistencia de estructuras
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación
Identificar palabras clave: Ingenierías
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Catedrático de Escuela Universitaria	07/04/2003
2	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular Escuela Universitaria	11/10/1993
3	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular Escuela Universitaria	01/10/1990
4	Academia de Estudios Técnicos de Ingeniería GAUSS	Profesor	1988
5	Profesional libre	Arquitecto Técnico	1986

1 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Categoría profesional: Catedrático de Escuela Universitaria



Fecha de inicio-fin: 07/04/2003 - 31/05/2018

- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Categoría profesional: Profesor Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 11/10/1993 - 06/04/2003
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Categoría profesional: Profesor Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 10/10/1993
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Academia de Estudios Técnicos de Ingeniería GAUSS
Categoría profesional: Profesor
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1990
- 5 Entidad empleadora:** Profesional libre
Categoría profesional: Arquitecto Técnico
Fecha de inicio-fin: 1986 - 1990



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: Ingeniero Industrial. Especialidad Mecánica. Intensificación Construcción
Entidad de titulación: E.T.S. Ingenieros Industriales. **Tipo de entidad:** Universidad
 Universidad Politécnica de Madrid DE LA UPM
Fecha de titulación: 06/11/1995
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Arquitecto. Especialidad edificación
Entidad de titulación: E.T.S. Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid DE LA UPM
Fecha de titulación: 14/10/1993
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Arquitecto Técnico en Ejecución de Obras
Entidad de titulación: E.U. Arquitectura Técnica. Universidad Politécnica de Madrid DE LA UPM
Fecha de titulación: 01/04/1986

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Diseño Avanzado de Estructuras. Fundamentos y aplicaciones
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid-E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de titulación: 11/01/2002
Título de la tesis: Comprobación de la eficacia de la realcalinización y de la extracción electroquímica de cloruros como métodos de rehabilitación de las estructuras corroídas de hormigón armado
Director/a de tesis: José Antonio González Fernández
Codirector/a de tesis: Eduardo Otero Soria
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	A1	C1	A1	A1	B1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO A ARRANCAMIENTO DE ANCLAJES PLÁSTICOS EN MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: SONSOLES GONZÁLEZ RODRIGO
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 12/06/2017
- 2 Título del trabajo:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ESTÁTICO Y DINÁMICO DE ELEMENTOS DE MADERA DE PINO SILVESTRE EMPLEADOS EN MEDIOS AUXILIARES Y PROTECCIONES COLECTIVAS DE EDIFICACIÓN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María de las Nieves González García
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: NURIA LLAURADÓ PÉREZ
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 12/06/2017
- 3 Título del trabajo:** REFUERZO Y REPARACIÓN CON FRP DE VIGAS DE MADERA ASERRADA SOMETIDAS A FLEXIÓN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ENRIQUE GÓMEZ DE LA PEÑA
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 20/04/2017
- 4 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico del hormigón reforzado con fibras de polipropileno y resistencia al anclaje de armaduras corroídas"
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: María Isabel Prieto Barrio
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David López Guijarro
Calificación obtenida: 7,5
Fecha de defensa: 03/03/2017
- 5 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN DE RESISTENCIAS BAJAS Y MEDIAS CONFINADAS CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO Y CON DEFECTOS MUY IMPORTANTES DE EJECUCIÓN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Manuel Fernández Cánovas



Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: JOSÉ ÁNGEL PIÑERO DÍAZ

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 04/10/2016

6 Título del trabajo: Morteros con propiedades mejoradas de ductilidad por adición de fibras de vidrio, carbono y basalto

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Francisco González Yunta

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Arturo Bustos García

Calificación obtenida: 10 MH

Fecha de defensa: 19/07/2016

7 Título del trabajo: Correlación entre el módulo de elasticidad dinámico y estático en madera de pino silvestre

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: María Isabel Prieto Barrio

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Daniel Morales Cervera

Calificación obtenida: 8

Fecha de defensa: 01/10/2015

8 Título del trabajo: Diseño de hormigones estructurales con características térmicas mejoradas

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Teresa Romanos Blázquez

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 01/10/2015

9 Título del trabajo: Análisis del comportamiento al fuego del hormigón en masa con adición de fibras de polipropileno o de acero

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Rubén Serrano Somolinos

Calificación obtenida: 8

Fecha de defensa: 02/2015

10 Título del trabajo: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO UTILIZADAS COMO ELEMENTOS TERMOACTIVOS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: INMACULADA MARTÍNEZ PÉREZ

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE



Fecha de defensa: 15/12/2014

- 11 Título del trabajo:** Comportamiento a flexión y cortante de vigas de madera aserrada de pino silvestre
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Gómez de la Peña
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 09/2014
- 12 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades mecánicas de armaduras corroídas cuando se modifica la velocidad de deformación y la longitud de superficie corroída
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángela Moreno Bazán
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 09/2014
- 13 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento termo-mecánico de las estructuras termoactivadas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Kenzo Hosokawa Menéndez
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 09/2014
- 14 Título del trabajo:** Análisis y reparación de una estructura de hormigón armado expuesta al fuego
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: María Isabel Prieto Barrio
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Abian Curbelo Villalba
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 02/2014
- 15 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE ELEMENTOS DE MADERA REFORZADOS CON MATERIALES COMPUESTOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: PILAR DE LA ROSA GARCÍA
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 12/12/2013
- 16 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO A CORROSIÓN DE ARMADURAS EMBEBIDAS EN PROBETAS DE MORTERO, CON SUSTITUCIÓN PARCIAL DE ÁRIDOS DE CEMENTO POR ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ángel Rodríguez Sáiz
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: MARÍA ISABEL PRIETO BARRIO

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Fecha de defensa: 30/11/2012

17 Título del trabajo: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO, ESTRUCTURAL Y FRENTE A LA CORROSIÓN, DE UNA NUEVA ARMADURA DE ACERO INOXIDABLE DÚPLEX BAJO EN NIQUEL

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: David Martínez Bastidas

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad DE MADRID

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: EDUARDO MEDINA SÁNCHEZ

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 05/11/2012

18 Título del trabajo: Hormigones de alta resistencia y su puesta en obra en edificios de gran altura

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Julio Jesús Rivera Pradillo

Fecha de defensa: 22/10/2012

19 Título del trabajo: Mejora de protecciones colectivas en redes de protección de borde de forjado

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Eduardo Isla Torres

Fecha de defensa: 11/07/2012

20 Título del trabajo: Estudio del comportamiento de secciones mixtas de hormigón-mortero de reparación bajo sollicitaciones normales

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Esther Moreno Fernández

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Olga Pérez Casal

Fecha de defensa: 19/09/2011

21 Título del trabajo: Evolución y consecuencias de las deformaciones en las estructuras de hormigón armado

Tipo de proyecto: Trabajo Fin Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Francisco Gil Carrillo

Fecha de defensa: 17/06/2011

22 Título del trabajo: Análisis y dimensionamiento de una pasarela peatonal postensada

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: María Arcos Álvarez
Fecha de defensa: 17/06/2011

- 23 Título del trabajo:** Caracterización mecánica y predicción mediante ultrasonidos del módulo de elasticidad longitudinal de tablas de madera de pino silvestre, usadas como barandillas en sistemas provisionales de protección de borde
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: María de las Nieves González García
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángel Castaño Cabañas
Fecha de defensa: 17/06/2011
- 24 Título del trabajo:** Comportamiento frente a corrosión de armaduras galvanizadas en morteros con cloruros
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marta Sierra Llamas
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 17/06/2011
- 25 Título del trabajo:** Efecto de la incorporación de conductos de polietileno por los que circulan fluidos a temperaturas medias sobre el comportamiento de estructuras de hormigón armado utilizados como elementos estructurales termoactivos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Inmaculada Martínez Pérez
Calificación obtenida: 9
Fecha de defensa: 17/06/2011
- 26 Título del trabajo:** Estudio de la evolución de la velocidad de ultrasonidos en probetas de hormigón con distintos grados de humedad
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Esther Moreno Fernández
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Antonio Benítez Herreros
Fecha de defensa: 17/06/2011
- 27 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento dúctil de acero laminado en frío sometido a distintos grados de corrosión
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sonsoles González Rodrigo
Fecha de defensa: 17/06/2011
- 28 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento a flexión de perfiles tubulares de acero utilizados en protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Codirector/a tesis: M. Nieves González García



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sara Martín López

Fecha de defensa: 17/06/2011

29 Título del trabajo: CONSIDERACIONES RESPECTO A LOS SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: José Vicente Fuente Ramírez

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: MARÍA DE LAS NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE. PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Fecha de defensa: 14/12/2010

30 Título del trabajo: Estudio de la adherencia de las armaduras corroídas en estructuras de hormigón armado

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Cristina Heredero Díaz

Fecha de defensa: 23/06/2010

31 Título del trabajo: Estudio experimental del comportamiento a esfuerzo cortante de vigas de hormigón reforzadas con fibra de carbono

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Mariano González Cortina

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Álvaro Picazo Irazo

Fecha de defensa: 23/06/2010

32 Título del trabajo: Comportamiento de pilares de hormigón armado reforzados con angulares y presillas metálicas. Estudio del ajuste de los resultados analíticos con los experimentales

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pilar de la Rosa García

Fecha de defensa: 18/02/2010

33 Título del trabajo: Estudio experimental del comportamiento del hormigón confinado sometido a compresión con defectos de ejecución

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Mariano González Cortina

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Ángel Piñeiro Díaz

Fecha de defensa: 18/02/2010

34 Título del trabajo: Evaluación del comportamiento mecánico y estructural de las armaduras de acero inoxidable austenítico AISI 304 y Dúplex AISI 2304

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster



Codirector/a tesis: David Martínez Bastidas

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Medina Sánchez

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 18/02/2010

- 35 Título del trabajo:** CORROSIÓN DE ARMADURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA VARIACIÓN DE LA DUCTILIDAD EN ARMADURAS CORROÍDAS APLICANDO EL CRITERIO DE ACERO EQUIVALENTE

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Manuel Fernández Cánovas

Entidad de realización: CARLOS III DE MADRID
Facultad / Escuela: E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: ESTHER MORENO FERNÁNDEZ

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 22/10/2008

- 36 Título del trabajo:** El condicionamiento en las actuaciones constructivas debido a la interacción técnico-cultural. El palacio de Longoria

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Francisco González Yunta

Fecha de defensa: 24/09/2008

- 37 Título del trabajo:** Análisis de la corrosión en estructuras de hormigón armado en distintos aceros

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Isabel Prieto Barrio

Calificación obtenida: 9.5

Fecha de defensa: 26/06/2008

- 38 Título del trabajo:** Análisis teórico y experimental de sistemas provisionales de protección de borde

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María de las Nieves González García

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 26/06/2008



Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Cooperación educativa

Entidad de realización: CORMAN, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Madrid,

Frecuencia de la actividad: 1

Nº de alumnos/as tutelados/as: 2

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

1 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: "Hormigones innovadores". 2,3 y24 noviembre 2015

Entidad organizadora: Aula Universidad-Empresa
LAFARGE-UPM

Tipo de entidad: Aula Universidad-Empresa

Horas impartidas: 12

Fecha de impartición: 02/11/2015

2 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: "Hormigones innovadores". 24 y 25 octubre y 7 noviembre de 2016

Entidad organizadora: Aula Universidad-Empresa
LAFARGE-UPM

Tipo de entidad: Aula Universidad-Empresa

Horas impartidas: 9

Fecha de impartición: 24/10/2015

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

1 M.I. Prieto Barrio; A. Cobo Escamilla; M.N. González García. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 1 - 136. ISBN 978-84-608-3831-9

Nombre del material: Capítulo 13. Análisis de las variables que intervienen en la evaluación de asignaturas técnicas

Fecha de elaboración: 11/2015

Tipo de soporte: Capítulos de libros

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

2 Alfonso Cobo Escamilla; María Isabel Prieto Barrio. Hormigón estructural "Ejercicios resueltos". Adaptados a la EHE-08. pp. 1 - 248. ISBN 978-84-616-5069-9

Nombre del material: Libro

Fecha de elaboración: 09/2013

3 M. Isabel Prieto Barrio; Alfonso Cobo Escamilla; M. Nieves González García; Esther Moreno Fernández; Pilar de la Rosa García. Procedia Social and Behavioral Sciences. 176, pp. 458 - 465. (Reino Unido): Elsevier, 20/02/2015. ISSN 1877-0428

Nombre del material: Influence of assessment in the teaching-learning process in the higher education

Tipo de soporte: Artículo/s

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 4** A. Cobo; M.I. Prieto; N. Llauradó; K. Hosokawa. International Journal of Technical Research and Applications. Special Issue - 30, pp. 66 - 69. (India): 08/2015. ISSN 2320-8163
Nombre del material: Technical subjects assessment: assessed items influence
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 1
Autor de correspondencia: Si
- 5** M. Nieves González García; Alfonso Cobo Escamilla; Esther Moreno Fernández; M. Isabel Prieto Barrio; Pilar de la Rosa García. Procedia Social and Behavioral Sciences. 176, pp. 691 - 698. (Reino Unido): Elsevier, 20/02/2015. ISSN 1877-0428
Nombre del material: The influence of different variables in evaluation within the building degree in the Polytechnic University of Madrid
Tipo de soporte: Artículo/s
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Desarrollo y evaluación de problemas interdisciplinares relacionados con la disciplina de Hormigón Estructural en la ETSEM
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 3.800 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 01/09/2015
- 2** **Título del proyecto:** Diseño de actividades que fomenten la cultura preventiva en la comunidad académica de la ETSEM
Tipo de participación: Otros
Nombre del investigador/a principal (IP): María de las Nieves González García
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 950 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 01/09/2015
- 3** **Título del proyecto:** Estudio de la influencia del tipo de evaluación y de la evaluación continua en el aprendizaje de los alumnos/as
Tipo de participación: Otros
Nombre del investigador/a principal (IP): María Isabel Prieto Barrio
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 950 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 01/09/2015
- 4** **Título del proyecto:** Diseño de casos prácticos en Hormigón Estructural
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla



Nº de participantes: 10

Importe concedido: 3.640 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014

5 Título del proyecto: Diseño de casos prácticos relativos a comportamiento de protecciones colectivas para alumnos de 7º y 8º semestre de grado y de máster

Tipo de participación: Otros

Nombre del investigador/a principal (IP): María de las Nieves González García

Nº de participantes: 4

Importe concedido: 1.868,32 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2014

6 Título del proyecto: Desarrollo de metodologías para promover y evaluar el aprendizaje efectivo en los Másteres Universitarios de la Escuela de la Escuela de Arquitectura Técnica

Tipo de participación: Otros

Nombre del investigador/a principal (IP): Carmen Viñas Arrébola

Nº de participantes: 18

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 09/2012 - 06/2013

7 Título del proyecto: Estrategias para la integración interdisciplinar de los estudios de postgrado de ingeniería de edificación

Tipo de participación: Otros

Nombre del investigador/a principal (IP): Carmen Viñas Arrébola

Nº de participantes: 23

Importe concedido: 1.800 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 10/2011 - 09/2012

8 Título del proyecto: Integración de la formación y evaluación de competencias transversales y específicas en hormigón estructural

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla

Nº de participantes: 10

Importe concedido: 500 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 10/2011 - 09/2012

9 Título del proyecto: Adaptación curricular de los estudios de grado de ingeniería de la edificación

Tipo de participación: Otros

Nombre del investigador/a principal (IP): Ventura Rodríguez Rodríguez

Nº de participantes: 27

Importe concedido: 8.000 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio-fin: 10/2009 - 09/2010

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** CITE2016. International Conference on Technological innovation in Building
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de presentación: 10/03/2016
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de **Tipo de entidad:** Universidad la Edificación. UPM
Tipo de publicación: Artículo científico
Influence of learning style, the perception and sex student in learning result. pp. 116 - 117. ISBN 978-84-16397-28-0
Depósito legal: M-7150-2016
- 2** **Nombre del evento:** CITE2016. International Conference on Technological innovation in Building
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de presentación: 09/03/2016
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de **Tipo de entidad:** Universidad la Edificación. UPM
- 3** **Nombre del evento:** 4th International Conference on Teaching Education
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de presentación: 16/08/2015
Entidad organizadora: Global Research & Development Services (GRDS) **Tipo de entidad:** Open Access Publications and world-wide International Conferences and Academic events
Ciudad entidad organizadora: Jaipur, India
Technical subjects assessment: assessed items influence. International Journal of Technical Research and Applications (IJTRA). Special Issue - 30, pp. 66 - 69. 08/2015. ISSN 2320-8163
- 4** **Nombre del evento:** 4th Edition International Conference New Perspectives in Science Education
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de presentación: 20/03/2015
Entidad organizadora: Pixel
Analysis of factors involved in the teaching of technical subjects in Higher Education. Conference Proceedings. New perspectives in science education. Edition 4. pp. 1 - 6. libreriauniversitaria.it, 2015. ISBN 978-88-6292-600-3
- 5** **Nombre del evento:** IETC International Educational Technology Conference
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster



Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de presentación: 03/09/2014

Entidad organizadora: TOJET, Sakarya University-Turkey

Influence of assessment in the teaching-learning process in the Higher Education. Proceedings Book. pp. 601 - 609. ISSN 2146-7366

6 Nombre del evento: IETC International Educational Technology Conference

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de presentación: 03/09/2014

Entidad organizadora: TOJET, Sakarya University-Turkey

The influence of different variables in evaluation within the Building Degree in the Polytechnic University of Madrid. Proceedings Book. pp. 1249 - 1255. ISSN 2146-7366

7 Nombre del evento: Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

Tipo de evento: Workshop

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 13/03/2014

Entidad organizadora: Grupo de Investigación UPM: Patología de estructuras, protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación (PEPCYMAE)

Innovación docente: flecha instantánea en vias de hormigón armado considerando el carácter evolutivo.

8 Nombre del evento: Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

Tipo de evento: Workshop

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 12/03/2014

Entidad organizadora: Grupo de Investigación UPM: Patología de estructuras, protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación (PEPCYMAE)

Innovación docente: comportamiento de probetas de hormigón confinadas con FRP cuando existen defectos en su ejecución.

9 Nombre del evento: Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

Tipo de evento: Workshop

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 12/03/2014

Entidad organizadora: Grupo de Investigación UPM: Patología de estructuras, protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación (PEPCYMAE)

Innovación docente: modelos de cálculo de pilares de hormigón armado con FRP.

10 Nombre del evento: Workshop Avances en Técnicas y Sistemas de Edificación

Tipo de evento: Workshop

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 12/03/2014



Entidad organizadora: Grupo de Investigación UPM: Patología de estructuras, protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación (PEPCYMAE)

Innovación docente: refuerzo de forjados de madera con platabandas de acero.

11 Nombre del evento: EDULEARN13. 5th International conference on education and new learning technologies

Tipo de evento: Congreso

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

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de presentación: 01/07/2013

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

Blended learning in the design of collective protections in building works. EDULEARN13 Proceedings. ISBN 978-84-616-3822-2

12 Nombre del evento: EDULEARN13. 5th International conference on education and new learning technologies

Tipo de evento: Congreso

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

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de presentación: 01/07/2013

Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)

The online case study development for the teaching of building structures reinforcement. EDULEARN13 Proceedings. ISBN 978-84-616-3822-2

13 Nombre del evento: INTE 2013. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW HORIZONS IN EDUCATION

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de presentación: 25/06/2013

Entidad organizadora: Sakarya University, Istanbul University

Tipo de publicación: Libro o monografía científica

Analysis of teaching experience based on teaching by the case method. Application to reinforcing wooden floors. INTE 2013. Proceedings book Volume 3. Rome/ITALY. pp. 41 - 45. ISSN 2146/7358

14 Nombre del evento: INTE 2013. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW HORIZONS IN EDUCATION

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de presentación: 25/06/2013

Entidad organizadora: Sakarya University, Istanbul University

Tipo de publicación: Libro o monografía científica

Teaching based on the case method of building collective protection. INTE 2013. Proceedings book Volume 3. Rome/ITALY. pp. 429 - 434. ISSN 2146/7358

15 Nombre del evento: III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 12/06/2013

Entidad organizadora: Asociación científico-técnica del hormigón estructural ACHE



Tipo de publicación: Libro o monografía científica

Análisis de experiencias de laboratorio como herramienta docente: aplicación al estudio de pilares de hormigón reforzados mediante encamisados. III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL. COMUNICACIONES. ISBN 978-84-89670-77-8

16 Nombre del evento: III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 12/06/2013

Entidad organizadora: Asociación científico-técnica del hormigón estructural ACHE

Tipo de publicación: Libro o monografía científica

Dificultades docentes en el estudio de forjados de madera reforzados mediante losa superior de hormigón. III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL. COMUNICACIONES. ISBN 978-84-89670-77-8

17 Nombre del evento: III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de presentación: 12/06/2013

Entidad organizadora: Asociación científico-técnica del hormigón estructural ACHE

Tipo de publicación: Libro o monografía científica

Experiencia docente en protecciones colectivas mediante el análisis de casos prácticos. III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL. COMUNICACIONES. ISBN 978-84-89670-77-8

18 Nombre del evento: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Tipo de evento: Workshop

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 14/02/2013

Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

Tipo de publicación: Libro o monografía científica

Desarrollo docente de un caso práctico relativo al refuerzo de pilares de hormigón. Workshop. Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón. pp. 226 - 245. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8

Depósito legal: M-10130-2013

19 Nombre del evento: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Tipo de evento: Workshop

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 14/02/2013

Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

Tipo de publicación: Libro o monografía científica

Dificultades docentes en el refuerzo de forjados de madera mediante la conexión de una losa de hormigón superior. Workshop. Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón. pp. 217 - 225. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8

Depósito legal: M-10130-2013



- 20** **Nombre del evento:** EDULEARN12. 4th International conference on education and new learning technologies
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de presentación: 02/07/2012
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Specific skills assessment learned by students of building engineering and technical architecture in topics relating to durability and control of concrete structures. EULEARN12 Proceedings. ISBN 978-84-695-3491-5
- 21** **Nombre del evento:** II Congreso de profesores universitarios de seguridad y prevención. "Nuevos tiempos para la seguridad"
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de presentación: 07/04/2011
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, de la Universidad de Granada
Interdisciplinariedad en el estudio de la innovación tecnológica en seguridad y medios auxiliares en los estudios de postgrado de Ingeniería de Edificación en la EUATM.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** MAPEI
Objeto del grupo: Aula Universidad Empresa
Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid/IBERMAPEI, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 25/04/2016
- 2** **Nombre del grupo:** LAFARGE
Objeto del grupo: Aula Universidad Empresa
Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid/Lafarge Áridos y Hormigones S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 15/07/2014
- 3** **Nombre del grupo:** ENERES Sistemas Energéticos Sostenibles
Objeto del grupo: Aula Universidad Empresa
Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid/ENERES TECNOLÓGICA, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 02/07/2013 **Duración:** 1 año



- 4** **Nombre del grupo:** Enseñanza de hormigón estructural (GIEHE)
Objeto del grupo: Grupo de Innovación Educativa UPM
Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla **Nº de componentes grupo:** 10
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/2012
- 5** **Nombre del grupo:** Patología de Estructuras, protecciones colectivas y medios auxiliares de edificación (PEPCYMAE)
Objeto del grupo: Grupo de Investigación UPM
Nombre del investigador/a principal (IP): Alfonso Cobo Escamilla **Nº de componentes grupo:** 8
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tesis dirigidas: 5
Fecha de inicio: 15/03/2010
- 6** **Nombre del grupo:** Formación y apoyo a jóvenes de alta capacidad intelectual (ALCIN)
Objeto del grupo: Grupo de Innovación UPM
Nombre del investigador/a principal (IP): Begoña Blasco Laffón
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/2010 **Duración:** 1 año - 5 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Estudio de la aceleración producida en el cuerpo humano cuando impacta contra una barandilla de seguridad. Proyecto Nº AL12-PID-27
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María de las Nieves González García
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
Fecha de inicio-fin: 30/01/2012 - 31/12/2012
Entidad/es participante/s: Escuela Construcción DUOC UC de la Pontificia Universidad Católica (Chile); Universidad Politécnica de Madrid
Cuantía total: 2.800 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Evaluación del comportamiento del hormigón disgregado cuando se confina con tejidos de fibra de basalto y de carbono pegados exteriormente con resinas Epoxi. Proyecto Nº AL12-PID-26
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Cobo Escamilla
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)
Fecha de inicio-fin: 30/01/2012 - 31/12/2012



Entidad/es participante/s: Escuela Construcción DUOC UC de la Pontificia Universidad Católica (Chile);
Universidad Politécnica de Madrid

Cuantía total: 3.030 €

3 Nombre del proyecto: Estudio mediante análisis dimensional de las teorías elásticas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco González de Posada

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1990 - 1991

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

4 Nombre del proyecto: Extensión de la utilización de un nuevo acero inoxidable bajo en níquel a hormigón fabricado con ceniza volante. Utilización de sensores e inhibidores de corrosión (INOXCEVO)

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Bastidas Rull

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

MEC (Proyecto BIA2008-05398)

Fecha de inicio: 2008

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CSIC)

Cuantía total: 101.398 €

5 Nombre del proyecto: Morteros y hormigones de cementos alcalinos. Estudios de durabilidad

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel Palomo Sánchez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica

MEC (Proyecto BIA2004-04835)

Fecha de inicio: 2004

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Instituto Eduardo Torroja de la Construcción

Cuantía total: 129.950 €

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

1 Nombre del proyecto: Consultoría de estructuras para el proyecto de rehabilitación del Palacio La Loggia situado en la Ciudad de Panamá (Panamá)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1



Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 2016

2 Nombre del proyecto: Creación del Aula MAPEI

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Entidad/es participante/s: IBERMAPEI, S.A.; Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

IBERMAPEI, S.A.

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 2016

Cuantía subproyecto: 10.000 €

3 Nombre del proyecto: Consultoría de estructuras de edificio docente para la comunidad de Madrid

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG Arquitectura y Urbanismo, S.L.

Fecha de inicio: 2015

4 Nombre del proyecto: Creación del Aula LAFARGE

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Entidad/es participante/s: Lafarge Áridos y Hormigones S.A.U.; Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

Lafarge Áridos y Hormigones S.A.U.

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 2015

Cuantía subproyecto: 10.000 €

5 Nombre del proyecto: Predimensionamiento de estructura para aparcamientos automatizados en la Ciudad de Panamá (Panamá)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.L.

Fecha de inicio: 2015

6 Nombre del proyecto: Análisis de las causas que han provocado la fisuración de elementos constructivos en edificios de viviendas

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio: 2014

7 Nombre del proyecto: Creación del Aula ENERES Sistemas energéticos sostenibles en la EU de Arquitectura

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Entidad/es participante/s: ENERES TECNOLÓGICA, S.L.; Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

ENERES TECNOLÓGICA, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Tipo de proyecto: Cooperación

Fecha de inicio: 2014

Cuantía subproyecto: 10.000 €

8 Nombre del proyecto: CONSULTORÍA ESTRUCTURAL DE EDIFICIO EN LA MASCOTA (PANAMÁ)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.L.

Fecha de inicio: 2013

9 Nombre del proyecto: CONSULTORÍA EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG Arquitectura y Urbanismo

Fecha de inicio: 2012

10 Nombre del proyecto: EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE CONDUCTOS DE POLIETILENO POR LOS QUE CIRCULAN FLUIDOS A TEMPERATURAS MEDIAS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 2011

Duración: 1 año

11 Nombre del proyecto: COMPROBACIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA



Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2010

Duración: 1 año

12 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2009

13 Nombre del proyecto: ANÁLISIS Y COMPROBACIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2009

14 Nombre del proyecto: CONSULTORÍA EN ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DE REHABILITACIÓN DE EDIFICIO EN C/ GENERAL CASTAÑOS, 3 MADRID

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 2009

15 Nombre del proyecto: CONSULTORÍA EN ESTRUCTURAS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO BÁSICO DEL APARCAMIENTO LOS TILOS, SEGOVIA

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 2009

16 Nombre del proyecto: INFORME CON DICTAMEN RELATIVO AL DERRUMBE DE UN MURO MEDIANERO DE LADRILLO SILICO-CALCÁREO ENTRE FINCAS COLINDANTES DE LAS CALLES BERLANGA DE DUERO Nº 32 Y AVENIDA DE SAN LUIS Nº 59 (MADRID)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA



Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:
REGINA SIERRA LLAMAS

Fecha de inicio: 2009

17 Nombre del proyecto: INFORME TÉCNICO: ACABADO DE LA SUPERFICIE INFERIOR DE UN ELEMENTO HORMIGONADO SOBRE UN TABLERO DE ENCOFRADO CONTINUO

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:
TÉCNICAS ESPECIALES DE PERFORACIÓN

Fecha de inicio: 2009

18 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:
CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2008

19 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE APARCAMIENTO

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:
CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2008

20 Nombre del proyecto: ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO DE LA ESTRUCTURA DEL CENTRO DE FORMACIÓN HISPANOAMERICANO EN LA FINCA EL TOCONAL, ALDEACENTENERA, CÁCERES

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:
INGESOL

Fecha de inicio: 2008

21 Nombre del proyecto: INFORME TÉCNICO SOBRE EL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE ANDAMIOS SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1



Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO DE CONTROL E INVESTIGACIÓN DE LA EDIFICACIÓN (A.I.E.)

Fecha de inicio: 2008

- 22 Nombre del proyecto:** PRUEBAS DE CARGA RELATIVA AL COMPORTAMIENTO DE UN POSTE TIPO SARGENTO PARA SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

SAFENET LABORAL SAFETY INTEGRAL SYSTEM

Fecha de inicio: 2008

- 23 Nombre del proyecto:** PRUEBAS DE CARGA SOBRE UN SISTEMA DE REDES TIPO HORCA PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

SAFENET LABORAL SAFETY INTEGRAL SYSTEM

Fecha de inicio: 2008

- 24 Nombre del proyecto:** ANEXOS 2 Y 3 AL DOCUMENTO DE PROYECTO Y COMPROBACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA COMO ELEMENTO PORTANTE DE REDES DE SEGURIDAD TIPO BANDEJA

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

SAFENET LABORAL SAFETY INTEGRAL SYSTEM

Fecha de inicio: 2007

- 25 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGÓN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2007

- 26 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO DEL APARCAMIENTO ROBOTIZADO EN C/POVEDILLA MADRID

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA



Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 2007

27 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO-EDIFICIO 3 SITUADO EN AVDA. MASNOU CALPE ALICANTE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2006

28 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO-EDIFICIO 4 SITUADO EN AVDA. MASNOU CALPE ALICANTE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2006

29 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS DE NUEVA PLANTA DE EDIFICIOS DE HORMIGÓN ARMADO

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2006

30 Nombre del proyecto: ANÁLISIS, DIMENSIONAMIENTO Y ASESORAMIENTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DOTACIONAL MIXTO EN C/ MARGARITAS Nº 52-MADRID

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 2006



- 31 Nombre del proyecto:** CÁLCULO DE LA NAVE DE ESTRUCTURA METÁLICA GATEGOURMET
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
Fecha de inicio: 2006
- 32 Nombre del proyecto:** DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DE LA NORMA UNE-EN 13374 "SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE. ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO, MÉTODOS DE ENSAYO"
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 1 año
- 33 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA CONSTRUIDA DEL EDIFICIO SITUADO EN LA C/ RONDA DE EUROPA (TRES CANTOS)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
LINEA DIRECTA ASEGURADORA
Fecha de inicio: 2006
- 34 Nombre del proyecto:** INFORME TÉCNICO: ESTUDIO DEL FALLO DE LA ESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA DE TRABAJO SOBRE MÁSTIL VERTICAL INSTALADA EN LA PARCELA 15 EL BERCIAL DE GETAFE, MADRID
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID.
Fecha de inicio: 2006
- 35 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE ESTRUCTURA DE NAVE INDUSTRIAL CON PUENTE GRÚA DE 210T. EN LA PARCELA 44 DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DAIMIEL-SUR (CIUDAD REAL)
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
CG ARQUITECTURA Y URBANISMO



Fecha de inicio: 2005

36 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE EDIFICIO DE 10 VIVIENDAS Y GARAJES EN C/IGLESIA, 91. MORATA DE TAJUÑA, MADRID

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2005

37 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE SIETE VIVIENDAS UNIFAMILIARES ADOSADAS EN PRAIXANA LÉRIDA

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Fecha de inicio: 2005

38 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE UN EDIFICIO DE HORMIGÓN ARMADO EN ZONA SÍSMICA SITUADO EN MUCHAMIEL (ALICANTE)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2005

39 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE HORMIGÓN ARMADO-EDIFICIO 1- SITUADO EN AVDA. MASNAU, CALPE (ALICANTE)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:

CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2005

40 Nombre del proyecto: ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE HORMIGÓN ARMADO-EDIFICIO 2- SITUADO EN AVDA. MASNAU CALPE (ALICANTE)

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid

Entidad/es financiadora/s:



CG ARQUITECTURA Y URBANISMO

Fecha de inicio: 2005

- 41** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS Y COMPROBACIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
CG ARQUITECTURA Y URBANISMO
Fecha de inicio: 2005
- 42** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO SITUADA EN LA PLAZA VÁZQUEZ DE MELLA, 12 EN MADRID. INCLUIRÁ EL ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA REFLEJADA EN LOS PLANOS ELABORADOS POR EL INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EL ANÁLISIS DE LAS ACTUACIONES DE DEMOLICIÓN Y OBRA NUEVA
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO EUROPEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
Fecha de inicio: 2005
- 43** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD UTILIZADO COMO PROTECCIÓN DE HUECOS VERTICALES EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
SAFENET LABORAL SAFETY INTEGRAL SYSTEM S.L.
Fecha de inicio: 2004
- 44** **Nombre del proyecto:** EMPLEO DE NUEVOS MATERIALES Y SOLUCIONES COMO ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: ESCUELA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Entidad/es financiadora/s:
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID
Fecha de inicio: 11/2002 **Duración:** 2002 años - 2 meses
- 45** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DE UNA BARANDILLA DE SEGURIDAD UTILIZADA COMO SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDES DE FORJADOS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN



Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
SAFENET LABORAL SAFETY INTEGRAL SYSTEM S.L.

Fecha de inicio: 2002

Duración: 2 años

46 Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LA DUCTILIDAD DE ARMADURAS EN FUNCIÓN DE SU GRADO DE CORROSIÓN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID

Fecha de inicio: 2002

Duración: 2 años

47 Nombre del proyecto: Evaluación de un tablero de un sistema de encofrado cuajado

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
CABALLERO MUÑOZ, JOSE MARIA

Fecha de inicio: 2002

48 Nombre del proyecto: Agrietamiento de la estructura del edificio situado en la urbanización El Pinar, bloque 6, en Morata de Tajuña, Madrid

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD PROPIETARIOS URBANIZACIONEL PINAR

Fecha de inicio: 2001

49 Nombre del proyecto: Cálculo de la estructura metálica de un sistema de encofrado cuajado para superficies horizontales

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
JOSE MARIA CABALLERO MUÑOZ

Fecha de inicio: 2001



- 50** **Nombre del proyecto:** Cálculo de una estructura de edificación de hormigón armado
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
JUSTO FERNANDEZ TRAPA Y ALBERTO PIELTAIN CB
Fecha de inicio: 2001
- 51** **Nombre del proyecto:** Determinación de la resistencia a compresión, de la profundidad de carbonatación y de la porosidad sobre la base de cinco muestras testigo extraídas en un edificio situado en C/ Virgen de los Peligros, nº 3, en Madrid
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
OPROLER S.A.
Fecha de inicio: 2001
- 52** **Nombre del proyecto:** Diseño y cálculo de sistemas de protección de borde en base al pr EN 13374
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
PEDRO ANTONIO BEGUERIA LATORRE
Fecha de inicio: 2001
- 53** **Nombre del proyecto:** INFORME TÉCNICO DE LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN, DE LA PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN Y DE LA POROSIDAD SOBRE LA BASE DE 5 MUESTRAS
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
OPROLER, S.A.
Fecha de inicio: 2001
- 54** **Nombre del proyecto:** Causas que han motivado la corrosión de las armaduras del aparcamiento de la calle Doctor Barraquer en Valladolid
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE VECINOS NTRA. SRA. DE LA MERCED
Fecha de inicio: 2000



- 55** **Nombre del proyecto:** CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGÍA Y REFUERZO
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
IMAF
Fecha de inicio: 1999
- 56** **Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN DE LAS CAUSAS QUE HAN MOTIVADO LA APARICIÓN DE MARCAS DE CORROSIÓN EN LAS CÚPULAS DE LOS DIGESTORES PRIMARIO Y SECUNDARIO DEL E.D.A.R. DE BARRANCO SECO EN LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
CANARAGUA, S.A.
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 1 año
- 57** **Nombre del proyecto:** PROYECTO Y COMPROBACIÓN DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA USADA COMO ELEMENTO PORTANTE DE REDES DE SEGURIDAD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
JOSÉ MARÍA CABALLERO MUÑOZ
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 1 año
- 58** **Nombre del proyecto:** Sistema de refuerzo activo de pilares de hormigón armado mediante angulares metálicos empresillados
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Entidad/es financiadora/s:
Departamento de Tecnología de la Edificación de la UPM
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 1 año
- 59** **Nombre del proyecto:** Seguimiento y control de Planes de Seguridad e Higiene en la construcción de grandes superficies comerciales
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Arteón Consulting de Edificación y Gestión de la Construcción
Fecha de inicio: 1996 **Duración:** 1 año



- 60** **Nombre del proyecto:** Estudio mediante Análisis Dimensional de las Teorías Elásticas
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Entidad/es financiadora/s:
 Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 1 año
- 61** **Nombre del proyecto:** Consultoría de estructuras para el proyecto de rehabilitación del Palacio la Logia situado en la ciudad de Panamá (panamá) (PANAMÁ)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nº de investigadores/as: 1
- 62** **Nombre del proyecto:** Recálculo de la estructura, proyecto del sistema de refuerzo y asesoramiento durante la ejecución de los trabajos de refuerzo estructural del garaje de Avda. del Mediterráneo, Nº 9-11, en Madrid
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO COBO ESCAMILLA
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
 C.P. AVDA. DEL MEDITERRANEO, 9-11 GARAJE

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Fernando Israel Olmedo Zazo; Jozas Valivonis; Alfonso Cobo Escamilla; Nuria Llauradó Pérez. Estudio experimental de vigas multicapa de hormigón ligero y hormigón convencional. Dyna. 93 - 2, pp. 182 - 185. (España): 03/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.dyna-energia.com>>. ISSN 2254-2833
DOI: 10.6036/DYNAES
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.522 **Revista dentro del 25%:** No
Publicación relevante: Si
- 2** Arturo Bustos García; Esther Moreno Fernández; Francisco González Yunta; Alfonso Cobo Escamilla. Influencia de la adición de fibras en las propiedades de los morteros de cal hidráulica. Dyna. 93 - 2, pp. 228 - 232. (España): 03/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.dyna-energia.com>>. ISSN 2254-2833
DOI: 10.6036/DYNAES
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.522**Publicación relevante:** Si**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No

- 3** Kenzo Jorge Hosokawa Menéndez; Alfonso Cobo Escamilla; María Isabel Prieto Barrio; Inmaculada Martínez Pérez. Influencia de los ciclos térmicos en el comportamiento mecánico del hormigón de estructuras termoactivadas. Dyna. 93 - 2, pp. 186 - 191. (España): 03/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.dyna-energia.com>>. ISSN 2254-2833

DOI: 10.6036/DYNAES**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.522**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No

- 4** José Luis Sánchez Pérez; Alfonso Cobo Escamilla; Isabel Mateos Delso; Nuria Llauredó Pérez. Evolution over time of the mechanical properties of self compacting concrete reinforced with steel fibers subjected to compression. Dyna. 92 - 2, pp. 158 - 162. 03/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6036/8198>>. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.302**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No

- 5** M. Fernández-Cánovas; M.N. González-García; J.Á. Piñero; A. Cobo. Compressive strength behaviour of low-and medium- strength concrete specimens confined with carbon fibers in defective implementation conditions: an experimental study. Materiales de construcción. 66 - 324, Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 01/10/2016. Disponible en Internet en: <[doi:10.3989/mc.2016.08315](https://doi.org/10.3989/mc.2016.08315)>. ISSN 0465-2746

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.960**Posición de publicación:** 31**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61

- 6** Pilar de la Rosa García; Alfonso Cobo Escamilla; M. Nieves González García. Analysis of the flexural stiffness of timber beams reinforced with carbon and basalt composite materials. Composites Part B: Engineering. 86, pp. 152 - 159. OXFORD(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 15/09/2016. Disponible en Internet en: <[doi:10.1016/j.compositesb.2015.10.003](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.10.003)>. ISSN 1359-8368

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista



Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.850

Posición de publicación: 4

Publicación relevante: Si

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

- 7** E.P. Gómez; A. Cobo; M.N. González. Reinforcement and repair of small sawn Pinus Sylvestris beams with carbon fiber. Composites Part B: Engineering. 101, pp. 147 - 154. OXFORD(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 15/09/2016. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.compositesb.2016.07.001>. ISSN 1359-8368

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.850

Posición de publicación: 4

Publicación relevante: Si

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

- 8** Alfonso Cobo Escamilla; María de las Nieves Gonzáelz García; Nuria Llauradó Pérez. Static load behavior and energy absorption of safety guardrails for construction works. Revista de la Construcción. 15 - 2, pp. 46 - 54. Pontificia Universidad Católica Chile, Escuela Construcción Civil, 01/08/2016. ISSN 0718-915X

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.185

Posición de publicación: 118

Publicación relevante: Si

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Num. revistas en cat.: 126

- 9** Rubén Serrano; Alfonso Cobo; María Isabel Prieto; María de las Nieves González García. Analysis of fire resistance of concrete with polypropylene or steel fibers. Construction and Building Materials. 122, pp. 302 - 309. (Reino Unido): Elsevier SCI LTD, 08/2016. Disponible en Internet en: <10.1016/j.conbuildmat.2016.06.055>. ISSN 0950-0618

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.421

Posición de publicación: 8

Publicación relevante: Si

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61

- 10** A.M. Bazán; A. Cobo; J. Montero. Study of mechanical properties of corroded steels embedded concrete with the modified surface length. Construction and Building Materials. 117, pp. 80 - 87. (Reino Unido): Elsevier SCI LTD, 08/2016. Disponible en Internet en: <10.1016/j.conbuildmat.2016.04.109>. ISSN 0950-0618

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265

Posición de publicación: 12

Publicación relevante: Si

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 124

- 11** Esther Moreno; Alfonso Cobo; María Nieves González. Effect of corrosion degree on different steel ductility parameters, based on "Equivalent Steel" criterion. International Journal of Structural Integrity. 7 - 2, pp. 260 - 276. Emerald Group Publishing Ltd., 11/04/2016. Disponible en Internet en: <Doi: 10.1108/IJSI-09-2014-0048>. ISSN 1757-9864

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.325

Posición de publicación: 128

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 374

- 12** M.N. González; A. Cobo; Á. Castaño; M.I. Prieto. A comparison of the resistance of temporary edge protection systems to static and dynamic loads. Informes de la construcción. 67 - 538, pp. 1 - 10. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 20/07/2015. ISSN 0020-0883

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.227

Posición de publicación: 54

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 61

- 13** E. Medina; J. M. Medina; A. Cobo; D.M. Bastidas. Evaluation of mechanical and structural behavior of austenitic and duplex stainless steel reinforcements. Construction and Building Materials. 78, pp. 1 - 7. (Reino Unido): Elsevier SCI LTD, 02/2015. Disponible en Internet en: <10.1016/j.conbuildmat.2015.01.008>. ISSN 0950-0618

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265

Posición de publicación: 12

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 124

- 14** A. Cobo; M.I. Prieto; I. Martínez; E. Moreno. Mechanical behaviour of thermally activated building structures. Magazine of Concrete Research. 67 - 6, pp. 271 - 281. (Reino Unido): ICE Publishing, 02/2015. Disponible en Internet en: <10.1680/mac.14.00237>. ISSN 0024-9831

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto: 0.759
Posición de publicación: 30
Publicación relevante: Si

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58

- 15** A. Rodríguez; S. Gutiérrez-González; M. I. Prieto; A. Cobo; V. Calderón. Analysis of long-term corrosion behavior in mortars containing recycled ladle furnace slag using computerized tomography and SEM. Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 08/07/2014. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1002/maco.201407697>. ISSN 1521-4176

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 75

Índice de impacto: 1.508
Posición de publicación: 13
Publicación relevante: Si

- 16** Esther Moreno; Alfonso Cobo; Gabriel Palomo; María de las Nieves González. Mathematical models to predict the mechanical behavior of reinforcements depending on their degree of corrosion and the diameter of the rebars. Construction and Building Materials. 61, pp. 156 - 163. Oxford(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 30/06/2014. ISSN 0950-0618

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

Índice de impacto: 2.296
Posición de publicación: 7
Publicación relevante: Si

- 17** María Isabel Prieto; Alfonso Cobo; Ángel Rodríguez; María de las Nieves González. The efficiency of surface-applied corrosion inhibitors as a method for the reapssivation of corroded reinforcement bars embedded in ladle furnace slag mortars. Construction and Building Materials. 54, pp. 70 - 77. Oxford(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 15/03/2014. ISSN 0950-0618

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

Índice de impacto: 2.296
Posición de publicación: 7
Publicación relevante: Si

- 18** S. González-Rodrigo; F. González-Yunta; M.N. González-García; A. Cobo. Evaluation of the strenght of achorages of facade scaffoldings. Informes de la construcción. 66 - 533, pp. 1 - 9. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 01/01/2014. ISSN 0020-0883

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.273**Posición de publicación:** 53**Publicación relevante:** Si**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59

- 19** Pilar de la Rosa García; Alfonso Cobo Escamilla; M. Nieves González García. Bending reinforcement of timber beams with composite carbon fiber and basalt fiber materials. Composites Part B: Engineering. 55, pp. 528 - 536. ELSEVIER SCI LTD, 12/2013. ISSN 1359-8368

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.602**Posición de publicación:** 7**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 87

- 20** M.N. GONZÁLEZ; A. COBO; C. LOZANO; S. BRESÓ. Behaviour of Temporary Edge Protection Systems of high density polyethylene tested to static and impact load. Materiales de Construcción. 63 - 310, pp. 283 - 296. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 04/2013. ISSN 0465-2746

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.734**Posición de publicación:** 32**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58

- 21** M.N. González; A. Cobo; J.V. Fuente. Procurement of models for the calculation of temporary edge protection systems through the Operational Modal Analysis technique. Informes de la construcción. 65 - 529, pp. 99 - 106. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 03/2013. ISSN 0020-0883

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.254**Posición de publicación:** 52**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 58

- 22** M.I. Piëto; A. Cobo; Á. Rodríguez; V. Calderón. Corrosion behavior of reinforcement bars embedded in mortar specimens containing ladle furnace slag in partial substitution of aggregate and cement. Construction and Building Materials. 38, pp. 188 - 194. Oxford(Reino Unido): ELSEVIER SCI LTD, 01/2013. ISSN 0950-0618

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY



Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

Publicación relevante: Si

- 23** E. MEDINA; A. COBO; D. M. BASTIDAS. EVALUATION OF STRUCTURAL BEHAVIOUR AND CORROSION RESISTANT OF AUSTENITIC AISI 304 AND DUPLEX AISI 2304 STAINLESS STEEL REINFORCEMENTS EMBEDDED IN ORDINARY PORTLAND CEMENT MORTARS. REVISTA DE METALURGIA. 48 - 6, pp. 445 - 458. MADRIDCENIM, 10/2012. ISSN 0034-8570

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Índice de impacto: 0.241

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 62

Num. revistas en cat.: 76

Publicación relevante: Si

- 24** A. COBO; E. MORENO; M.F. CÁNOVAS. VARIACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE ARMADURAS DE ALTA DUCTILIDAD B500SD EN FUNCIÓN DE SU GRADO DE CORROSIÓN. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. 61 - 304, pp. 517 - 532. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 12/2011. ISSN 0465-2746

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto: 0.437

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 36

Num. revistas en cat.: 56

Publicación relevante: Si

- 25** A. COBO; D. M. BASTIDAS; M.N. GONZÁLEZ; E. MEDINA; J.M. BASTIDAS. Ductility in a new low nickel stainless steel for reinforced concrete. Materiales de Construcción. 61 - 304, pp. 613 - 620. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 09/2011. ISSN 0465-2746

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto: 0.437

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 36

Num. revistas en cat.: 56

Publicación relevante: Si

- 26** M.N. GONZÁLEZ; A. COBO; J.V. FUENTE. Behavior under static loads of temporary edge protection systems built with steel elements. Informes de la Construcción. 63 - 521, pp. 57 - 67. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 01/2011. ISSN 0020-0883

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Índice de impacto: 0.260

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 56



Fuente de citas: C. LOZANO

Fuente de citas: S. BRESÓ

Publicación relevante: Si

- 27** D.M. BASTIDAS; A. COBO; E. OTERO; J.A. GONZÁLEZ. ELECTROCHEMICAL REHABILITATION METHODS FOR REINFORCED CONCRETE STRUCTURES: ADVANTAGES AND PILFALLS. CORROSION ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY. 43 - 3, pp. 248 - 255. (Reino Unido): Maney Publishing, 09/2008. ISSN 1478-422X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.357

Posición de publicación: 38

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 63

- 28** J.M. MIRANDA; A. COBO; E. OTERO; J.A. GONZÁLEZ. LIMITATIONS AND ADVANTAGES OF ELECTROCHEMICAL CHLORIDE REMOVAL IN CORRODED REINFORCEN CONCRETE STRUCTURES. CEMENT AND CONCRETE RESEARCH. 37 - 4, pp. 596 - 603. Oxford(Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 04/2007. ISSN 0008-8846

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.028

Posición de publicación: 2

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

- 29** D.M. BASTIDAS; J.A. GONZÁLEZ; S. FELIÚ; A. COBO; J.M. MIRANDA. A QUANTITATIVE STUDY OF CONCRETE-EMBEDDED STEEL CORROSION USIGN POTENTIOSTATIC PULSES. CORROSION. 63 - 12, pp. 1094 - 1100. HOUSTON(Estados Unidos de América): NATL ASSN CORROSION ENG, 2007. ISSN 0010-9312

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.695

Posición de publicación: 22

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 66

- 30** E. MORENO FERNÁNDEZ; A. COBO ESCAMILLA; M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS. DUCTILITY OF REINFORCING STEEL WITH DIFFERENT DEGRESS OF CORROSION AND THE 'EQUIVALENT STEEL' CRITERION. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. 57 - 286, pp. 5 - 18. Madrid(España): INST CIENCIAS CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA, 2007. ISSN 0465-2746

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.393

Posición de publicación: 23

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 34



- 31** J.M. MIRANDA; J.A. GONZÁLEZ; A. COBO; E. OTERO. SEVERAL QUESTIONS ABOUT ELECTROCHEMICAL REHABILITATION METHODS FOR REINFORCED CONCRETE STRUCTURES. CORROSION SCIENCE. 48 - 8, pp. 2172 - 2188. (Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 08/2006. ISSN 0010-938X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.885
Posición de publicación: 5
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65
- 32** V. FELIÚ; A. COBO; J.A. GONZÁLEZ; S. FELIÚ. NON EXPONENTIAL TRANSIENTS RESULTING FROM APPLICATION OF THE INTERRUPTION TECHNIQUE TO ASSES CORROSION RATE OF STEEL IN CONCRETE. CORROSION. 58 - 1, pp. 72 - 81. HOUSTON(Estados Unidos de América): NATL ASSN CORROSION ENG, 2002. ISSN 0010-9312
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.219
Posición de publicación: 8
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 69
- 33** A. COBO; E. OTERO; M.N. GONZÁLEZ; J.A. GONZÁLEZ. ELECTROCHEMICAL CHLORIDE REMOVAL FROM REINFORCED CONCRETE STRUCTURES AND ITS ABILITY TO REPASSIVATE PRERUSTED STEEL SURFACES. MATERIALS AND CORROSION. 52 - 8, pp. 581 - 589. (Alemania): WILEY-V C H VERLAG GMBH, 08/2001. ISSN 0947-5117
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.376
Posición de publicación: 29
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 67
- 34** J.A. GONZÁLEZ; A. COBO; M.N. GONZÁLEZ; S. FELIÚ. ON-SITE DETERMINATION OF CORROSION RATE IN REINFORCED CONCRETE STRUCTURES BY USE OF GALVANOSTATIC PULSES. CORROSION SCIENCE. 43 - 4, pp. 611 - 625. (Reino Unido): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 04/2001. ISSN 0010-938X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.021
Posición de publicación: 10
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
- 35** A. COBO; M.N. GONZÁLEZ; E. OTERO; J.A. GONZÁLEZ. CONSIDERACIONES SOBRE LA REPASIVACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS CORROÍDAS DE HORMIGÓN ARMADO. REVISTA DE METALURGIA. 36 - 3, pp. 170 - 178. MADRIDCENIM, 06/2000. ISSN 0034-8570
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.190
Posición de publicación: 45
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 65



Publicación relevante: Si

- 36** J.A. GONZÁLEZ; A. COBO; M.N. GONZÁLEZ; E. OTERO. ON THE EFFECTIVENESS OF REALKALISATION AS A REHABILITATION METHOD FOR CORRODED REINFORCED CONCRETE STRUCTURES. MATERIALS AND CORROSION. 51, pp. 97 - 103. Berlin(Alemania): WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2000. ISSN 0947-5117

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Índice de impacto: 0.569

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 65

Publicación relevante: Si

- 37** Inmaculada Martínez Pérez; Nuria Llaurodó Pérez; M^a de las Nieves González García; Alfonso Cobo Escamilla. Mechanical behavior of small pine wood pieces subjected to a longitudinal - compressive stress to the fibers. Anales de Edificación. 4 - 1, pp. 47 - 55. Universidad Politécnica de Madrid, 04/2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.20868/ade.2018.3733>>. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

- 38** Inmaculada Matínez Pérez; Jouzas Valivonis; Remigijus Salna; Alfonso Cobo Escamilla. Experimental study of flexural behavior of layered steel fibre reinforced concrete beams. Journal of Civil Engineering and Management. 23 - 6, pp. 806 - 813. 22/06/2017. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.3846/13923730.2017.1319413>>. ISSN 1392-3730

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Engineering, civil

Índice de impacto: 1,546

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 51

Num. revistas en cat.: 125

- 39** Enrique Gómez de la Peña; Alfonso Cobo Escamilla; Rafael Lozano Díez; Óscar López Zaldívar. Comparative study between experimental and normative values of sawnwood of wild pine. Anales de Edificación. 3 - 2, pp. 39 - 48. Universidad Politécnica de Madrid, 05/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.20868/ade.2017.3570>>. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

- 40** F.I. Olmedo; I. Mateos; F.B. Díaz; M.N. González; A. Cobo. Behaviour differences between a Normal Concrete and a Lightweight Concrete. Anales de Edificación. 2 - 2, pp. 61 - 65. Universidad Politécnica de Madrid, 05/2016. Disponible en Internet en: <[Doi:10.20868/ade.2016.3312](https://doi.org/10.20868/ade.2016.3312)>. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

- 41** R. Serrano; A. Cobo; M.I. Prieto. Behavior analysis of concrete mixed with steel fibers. Anales de Edificación. 1 - 3, pp. 1 - 6. Universidad Politécnica de Madrid, 01/2016. Disponible en Internet en: <[Doi: 10.20868/ade.2016.3191](https://doi.org/10.20868/ade.2016.3191)>. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

- 42** Pilar de la Rosa; Alfonso Cobo; María de las Nieves González. Wild pine beams subjected to bending: influence of defects and singularities. Anales de Edificación. 1 - 3, pp. 1 - 6. Universidad Politécnica de Madrid, 09/2015. Disponible en Internet en: <Doi: 10.20868/ade.2015.3132>. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

- 43** J.L. Sánchez; A. Cobo; F.B. Díaz; I. Mateos. Experimental study of performance self-compacting concrete reinforced with steel fibers. Anales de Edificación. 1 - 2, pp. 17 - 26. Universidad Politécnica de Madrid, 08/2015. Disponible en Internet en: <Doi: 10.20868/ade.2015.3100>. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 44** F.I. Olmedo; A. Cobo; F.B. Díaz; F. Navarro; M.A. Vidal. Experimental mechanical characterisation of a structural lightweight aggregate concrete. Anales de Edificación. 1 - 1, pp. 23 - 32. Universidad Politécnica de Madrid, 04/2015. Disponible en Internet en: <Doi: 10.20868/ade.2015.3036>. ISSN 2444-1309

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

- 45** A. Cobo; M.N. González; Á. Castaño; M.I. Prieto. Calibration of calculation models of wooden guardrails with Operational Modal Analysis. International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT). 3 - 3, pp. 618 - 630. 01/05/2014. ISSN 2319-5967

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: ISRAJIF

Índice de impacto: 1.753

- 46** M.N. González; A. Cobo. Evaluación experimental de barandillas de seguridad fabricadas con tablas de madera de pino silvestre. Asturias prevención. 20, pp. 8 - 15. Asturias07/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** E. Medina; A. Cobo; D.M. Bastidas. Análisis económico de la utilización de armaduras de acero inoxidable en estructuras de hormigón. Zuncho. pp. 25 - 34. España03/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 48** M.N. González; A. Cobo. El riesgo de caída en altura. Formación Seguridad Laboral. 117, pp. 68 - 69. MadridBORMART, S.A., 06/2011. ISSN 2255-1093

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 49** M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. COBO ESCAMILLA. ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A. BIA. 257, pp. 99 - 114. ESPAÑA2008.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 50** M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE. ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO Y MÉTODOS DE ENSAYO. BIA. 241, pp. 68 - 74. MADRID02/2006.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 51** ALFONSO COBO ESCAMILLA; MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS; EUSTAQUIO FERNÁNDEZ DEL OLMO; ESTHER MORENO FERNÁNDEZ; ISABEL PRIETO BARRIO; MARTA SIERRA LLAMAS. ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA VARIACIÓN DE LA DUCTILIDAD DE LA ARMADURA DESPUÉS DE UN PROCESO DE CORROSIÓN. BIA. 234, pp. 99 - 114. MADRID12/2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. EVALUACIÓN DE RODAPIÉS FABRICADOS CON MATERIALES COMPUESTOS COMO ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. ANALES DE LA INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA. AÑO 15, VOLÚMEN 3, pp. 2009 - 2014. ESPAÑA12/2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** ALFONSO COBO ESCAMILLA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA. CONSIDERACIONES RESPECTO AL PROYECTO Y DIMENSIONAMIENTO DE SOPORTES TIPO HORCA. BIA. 231, pp. 99 - 114. MADRID06/2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** ALFONSO COBO ESCAMILLA. DURABILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN PRETENSADO. CERCHA. 68, pp. 70 - 79. MADRID2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ; JUANA MARÍA MIRANDA; ALFONSO COBO. POSIBILIDADES DE REPASIVACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS CORROÍDAS DE HORMIGÓN ARMADO. CEMENTO HORMIGÓN. 838, pp. 10 - 26. MADRID07/2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** ALFONSO COBO ESCAMILLA. INCIDENCIA DE LA CARBONATACIÓN EN LA DURABILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO. CERCHA. 63, pp. 74 - 83. MADRID02/2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** ALFONSO COBO ESCAMILLA. ANÁLISIS DE LAS CAUSAS QUE HAN PROVOCADO LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE DOS DIGESTORES DE HORMIGÓN ARMADO (PROPUESTA DE REHABILITACIÓN). BIA. 213, pp. 38 - 45. MADRID06/2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** ALFONSO COBO ESCAMILLA. ASPECTOS RELACIONADOS CON EL CÁLCULO DE REFUERZOS DE VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO. BIA. 216, pp. 99 - 114. MADRID2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** ALFONSO COBO ESCAMILLA. CORROSIÓN DE ARMADURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO: EFECTOS, MEDIDA Y PROCEDIMIENTOS DE REHABILITACIÓN. BIA. 207, pp. 99 - 114. MADRID06/2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** A. COBO ESCAMILLA. CORROSIÓN DE ARMADURAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO: FACTORES DESENCADENANTES, FACTORES CONDICIONANTES Y TRATAMIENTO NORMATIVO. BIA. 205, pp. 46 - 57. ESPAÑA02/2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** A. COBO ESCAMILLA; M. GONZÁLEZ CORTINA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. RODRIGUEZ OREJÓN. CORRELACIONES ENTRE VARIABLES MECÁNICAS EN HORMIGONES. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2, pp. 482 - 487. ESPAÑA12/1998.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 62** ALFONSO COBO ESCAMILLA; JAVIER LEÓN GONZÁLEZ. DUCTILIDAD SECCIONAL DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO CUANDO SE TIENEN EN CUENTA LOS EFECTOS DE CONFINAMIENTO Y EL SOBREAMADO. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2, pp. 97 - 106. ESPAÑA02/1997.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 63** ALFONSO COBO ESCAMILLA; MARIANO GONZÁLEZ CORTINA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA. SISTEMA DE REFUERZO DE PILARES DE HORMIGÓN ARMADO: CÁLCULO Y PUESTA EN OBRA. ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2, pp. 89 - 96. ESPAÑA02/1997.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 64** ALFONSO COBO ESCAMILLA. TAMAÑO Y PROPORCIÓN. APLICACIONES DEL PRINCIPIO DE SIMILITUD A LA BIOLOGÍA Y A LA MECÁNICA. REVISTA EL ATENEO. CUARTA ÉPOCA. - S 4-5, pp. 33 - 38. ESPAÑA1994.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 65** ALFONSO COBO ESCAMILLA. REFLEXIONES EN TORNO A LAS DOS PRIMERAS JORNADAS DE LA OBRA DE GALIGEO GALILEI. DIÁLOGOS ACERCA DE DOS NUEVAS CIENCIAS. REVISTA EL ATENEO. CUARTA ÉPOCA. - 1, pp. 83 - 86. ESPAÑA1993.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla. Capítulo 10. Análisis de la resistencia de vigas de madera reforzadas con materiales compuestos por la cara inferior. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 100 - 108. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 67** Á. Castaño Cabañas; N. Llauradó Pérez; A. Cobo Escamilla; M.N. González García. Capítulo 11. Análisis experimental de SPPB tipo B con tablas de madera. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 109 - 117. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 68** N. Llauradó Pérez; Á. Castaño Cabañas; M.N. González García; A. Cobo Escamilla. Capítulo 12. Estudio de los efectos por impacto sobre SPPB. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 118 - 127. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 69** M. Martínez Valera; E. Moreno Fernández; A. Cobo Escamilla. Capítulo 2. Viabilidad del uso de la técnica de ultrasonidos para detectar defectos de curado en hormigones. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 12 - 20. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 70** P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla. Capítulo 4. Estudio de la capacidad de carga y rigidez de vigas de madera reforzadas con materiales compuestos. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 34 - 44. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

- 71** P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla. Capítulo 5. Análisis de la influencia de los defectos en comportamiento a flexión de vigas de madera de pino silvestre. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 45 - 54. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9

Tipo de producción: Capítulo de libro



- 72** S. González Rodrigo; A. Cobo Escamilla. Capítulo 8. Análisis del comportamiento a arrancamiento de anclajes de seguridad para andamios en fábricas reales de ladrillo perforado. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 81 - 89. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 73** P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla. Capítulo 9. Análisis de la rigidez de vigas de madera planas y de canto reforzadas con materiales compuestos. Nuevos avances en materiales, técnicas y sistemas de edificación. pp. 90 - 99. 11/2015. ISBN 978-84-608-3831-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 74** M. N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. COBO ESCAMILLA. RODAPIÉS DE MATERIALES COMPUESTOS COMO PROTECCIONES EN OBRAS SEGÚN UNE-EN 13374. ACTAS I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN. MADRID2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 75** J.A. GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; E. OTERO SORIA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. COBO ESCAMILLA. EVALUACIÓN DE LA REALCALINIZACIÓN COMO MÉTODO DE REHABILITACIÓN DE ARMADURAS CORROÍDAS. COMUNICACIONES II CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL. I, pp. 341 - 350. ESPAÑA2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 76** ALFONSO COBO ESCAMILLA. CORROSIÓN DE DOS DIGESTORES DE HORMIGÓN ARMADO: ANÁLISIS DE CAUSAS Y DEL MÉTODO DE REHABILITACIÓN. II CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. PONENCIAS Y COMUNICACIONES. I, pp. 239 - 244. MADRID11/2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 77** M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA DE REDES DE SEGURIDAD SUJETAS A BANDEJAS. II CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. PONENCIAS Y COMUNICACIONES. I, pp. 207 - 212. MADRID11/2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 78** ALFONSO COBO ESCAMILLA. LA REALCALINIZACIÓN ELECTROQUÍMICA COMO MÉTODO DE REHABILITACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO CON ARMADURAS CORROÍDAS. II CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. PONENCIAS Y COMUNICACIONES. I, pp. 251 - 256. MADRID11/2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 79** J.A. GONZÁLEZ; A. COBO ESCAMILLA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; E. OTERO SORIA. CONSIDERACIONES SOBRE LA EFICACIA DE LA EXTRACCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CLORUROS. 1er. CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (ACHE). CENTENARIO DEL NACIMIENTO DE D. EDUARDO TORROJA. 1, pp. 155 - 164. ESPAÑAASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL, 1999.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 80** A. COBO ESCAMILLA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA. LEONARDO TORRES QUEVEDO EN EL ATENEO CIENTÍFICO, LITERARIO Y ARTÍSTICO DE MADRID. ACTAS DEL III SIMPOSIO "LEONARDO TORRES QUEVEDO: SU VIDA, SU TIEMPO, SU OBRA". pp. 261 - 268. POZUELO DE ALARCÓN, MADRIDAMIGOS DE LA CULTURA CIENTÍFICA, 1999.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 81** ALFONSO COBO ESCAMILLA. ASPECTOS DINÁMICOS DE CÁLCULOS DE SEGURIDAD. LIBRO DE ACTAS DEL III FORUM EUROPEO DE CIENCIA, SEGURIDAD Y SALUD. pp. 529 - 534. OVIEDO1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 82** A. COBO ESCAMILLA. HORMIGÓN PRETENSADO. Libro. pp. 1 - 480. MADRID FUNDACIÓN ESCUELA DE LA EDIFICACIÓN, 2010. ISBN 978-84-96555-03-7
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Publicación relevante: Si
- 83** ALFONSO COBO ESCAMILLA. CORROSIÓN DE ARMADURAS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO: CAUSAS Y PROCEDIMIENTOS DE REHABILITACIÓN. pp. 1 - 382. MADRID FUNDACIÓN ESCUELA DE LA EDIFICACIÓN, 2001. ISBN 978-84-86957-88-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Publicación relevante: Si
- 84** P.A. BEGUERÍA; A. COBO; M.N. GONZÁLEZ. MANUAL DE CÁLCULO Y UTILIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS EN LA CONSTRUCCIÓN. pp. 1 - 657. GERONA(España): COL•LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TECNICS DE GIRONA, 1999. ISBN 978-84-930066-3-1
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Publicación relevante: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Influencia del tipo de mortero de reparación en el comportamiento mecánico de secciones mixtas
Nombre del congreso: CITE2018 -3rd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/03/2018
Fecha de finalización: 09/03/2018
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Publicación en acta congreso: Si
Olga Pérez Casal; Alfonso Cobo Escamilla; Esther Moreno Fernández; Isabel Prieto Barrio. "CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 34 - 34. 09/03/2018. ISBN 978-84-16397-71-6
Depósito legal: M-7604-2018
- 2** **Título del trabajo:** Analysis of behavior of concrete with hybridization of steel fibers and carbon nanofibers
Nombre del congreso: CITE2018 -3rd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/03/2018
Fecha de finalización: 09/03/2018
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Publicación en acta congreso: Si
Rubén Serrano Somolinos; Alfonso Cobo Escamilla; Isabel Prieto Barrio. "CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 45 - 46. 09/03/2018. ISBN 978-84-16397-71-6
Depósito legal: M-7604-2018



- 3 Título del trabajo:** Comparison of influence of thermal cycles on thermo-activated structures with respect to Predicted models established in the model code 2010
Nombre del congreso: CITE2018 -3rd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/03/2018
Fecha de finalización: 09/03/2018
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Publicación en acta congreso: Si
Kenzo Jorge Hosokawa; Alfonso Cobo Escamilla; María Isabel Prieto Barrio. "CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 216 - 217. 09/03/2018. ISBN 978-84-16397-71-6
Depósito legal: M-7604-2018
- 4 Título del trabajo:** Influence of the geometry of the specimen in the mechanical characteristics of cement mortars with fibers addition
Nombre del congreso: CITE2018 -3rd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/03/2018
Fecha de finalización: 09/03/2018
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Publicación en acta congreso: Si
Arturo Bustos García; Alfonso Cobo Escamilla; Francisco González Yunta; Esther Moreno Fernández. "CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 58 - 59. 09/03/2018. ISBN 978-84-16397-71-6
Depósito legal: M-7604-2018
- 5 Título del trabajo:** Influence of the pouring speed in the multilayer lightweight concrete beam behaviour
Nombre del congreso: CITE2018 -3rd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 07/03/2018
Fecha de finalización: 09/03/2018
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Publicación en acta congreso: Si
Fernando Israel Olmedo; Alfonso Cobo Escamilla; Jouzas Valivonis. "CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 39 - 40. 09/03/2018. ISBN 978-84-16397-71-6
Depósito legal: M-7604-2018
- 6 Título del trabajo:** Design of beams and slabs of self-compacting concrete fittings working to flexion
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 08/03/2017

Fecha de finalización: 10/03/2017

Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid

P. Piroddi; J.L. Sánchez; N. Rodríguez; F.B. Díaz; Alfonso Cobo Escamilla. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 213 - 214. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3

- 7** **Título del trabajo:** Estudio comparativo entre valores característicos experimentales y normativos de madera aserrada de pino silvestre
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/03/2017
Fecha de finalización: 10/03/2017
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Enrique Gómez de la Peña; Alfonso Cobo Escamilla. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 27 - 28. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3
- 8** **Título del trabajo:** Estudio experimental de vigas multicapa de hormigón ligero y hormigón convencional
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/03/2017
Fecha de finalización: 10/03/2017
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
F.I. Olmedo; J. Valivonis; Alfonso Cobo Escamilla. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 134 - 135. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3
- 9** **Título del trabajo:** Flexural behavior of multi-layer with steel fibre reinforced concrete
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/03/2017
Fecha de finalización: 10/03/2017
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Inmaculada Martínez; José Luis Sánchez; Jouzas Valivonis; Alfonso Cobo Escamilla; Sonsoles González. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 132 - 133. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3



- 10 Título del trabajo:** Mejora de las propiedades mecánicas de los morteros de cal hidráulica por adición de fibras de basalto
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/03/2017
Fecha de finalización: 10/03/2017
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Publicación en acta congreso: Si
Arturo Bustos García; Alfonso Cobo Escamilla; Francisco González Yunta. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 260 - 261. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3
- 11 Título del trabajo:** Study of bending behavior of autocompactant concrete reinforced with Steel fibers
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/03/2017
Fecha de finalización: 10/03/2017
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
N. Rodríguez; J.L. Sánchez; P. Piroddi; F.B. Díaz; Alfonso Cobo Escamilla. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 197 - 198. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3
- 12 Título del trabajo:** Study of the behavior to compression of steel fiber reinforced self compacting concrete
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/03/2017
Fecha de finalización: 10/03/2017
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
J.L. Sánchez; P. Piroddi; N. Rodríguez; F.B. Díaz; Alfonso Cobo Escamilla. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 188 - 189. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3
- 13 Título del trabajo:** Study of thermal conductivity in mass concrete with polypropylene and steel fibers
Nombre del congreso: CITE2017 -2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 08/03/2017
Fecha de finalización: 10/03/2017
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid



Ruben Serrano Somolinos; Alfonso Cobo Escamilla; M.I. Prieto Barrio. "CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building". pp. 38 - 39. 10/03/2017. ISBN 978-84-16397-56-3

- 14 Título del trabajo:** Experimental study of multilayer beams of lightweight concrete and normal concrete
Nombre del congreso: Modern Building Materials, Structures and Techniques, MBMST 2016
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania
Fecha de celebración: 26/05/2016
Fecha de finalización: 26/05/2016
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
F.I. Olmedo; J. Valivonis; Alfonso Cobo Escamilla. "Procedia Engineering 172 (2017), 808-815".
En: Procedia Engineering 172. 172, pp. 808 - 815. 02/2017. Disponible en Internet en: <doi: 10.1016/j.proeng.2017.02.128>.
- 15 Título del trabajo:** Behavior analysis of mass concrete added polypropylene fiber
Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/03/2016
Fecha de finalización: 11/03/2016
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Rubén Serrano; Alfonso Cobo; María Isabel Prieto. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 28 - 29. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0
Depósito legal: M-7150-2016
- 16 Título del trabajo:** Comparison structural economic and sustainability between structure made lightweight concrete and traditional concrete
Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/03/2016
Fecha de finalización: 11/03/2016
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Juan Moure; María Isabel Prieto; Alfonso Cobo; Pilar Gómez. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 191 - 192. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0
Depósito legal: M-7150-2016
- 17 Título del trabajo:** Consideraciones respecto al comportamiento físico y mecánico de hormigones ligeros estructurales
Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/03/2016



Fecha de finalización: 11/03/2016

Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid

F.I. Olmedo; I. Mateos; F.B. Díaz; M.N. González; A. Cobo. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 38 - 39. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0

Depósito legal: M-7150-2016

18 Título del trabajo: Effect to temperature on the mechanical properties of building structures due to thermal activation of concrete mass

Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/03/2016

Fecha de finalización: 11/03/2016

Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid

Inmaculada Martínez; Alfonso Cobo; Luis de Pereda; Isabel Prieto; Sonsoles González. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 43 - 44. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0

Depósito legal: M-7150-2016

19 Título del trabajo: Estudio de las propiedades mecánicas de armaduras corroídas cuando se modifica la velocidad de deformación

Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/03/2016

Fecha de finalización: 11/03/2016

Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid

A.M. Bazán; A. Cobo; J. Rodríguez. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 23 - 25. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0

Depósito legal: M-7150-2016

20 Título del trabajo: Estudio experimental del Coeficiente de Poisson de dos hormigones ligeros estructurales

Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 09/03/2016

Fecha de finalización: 11/03/2016

Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid

F.I. Olmedo; I. Mateos; F.B. Díaz; M.Á. Vidal; A. Cobo. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 45 - 46. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0

Depósito legal: M-7150-2016



- 21 Título del trabajo:** Evolución del Coeficiente de Poisson de un hormigón autocompactante reforzado con fibras de acero
Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/03/2016
Fecha de finalización: 11/03/2016
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
J.L. Sánchez; I. Mateos; B. Díaz; A. Cobo. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 182 - 183. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0
Depósito legal: M-7150-2016
- 22 Título del trabajo:** Evolución del módulo de elasticidad de un hormigón autocompactante reforzado con fibras de acero
Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/03/2016
Fecha de finalización: 11/03/2016
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
J.L. Sánchez; I. Mateos; B. Díaz; A. Cobo. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 49 - 50. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0
Depósito legal: M-7150-2016
- 23 Título del trabajo:** Pull-out experimental study of scaffold safety anchors in ancient brick masonry walls
Nombre del congreso: CITE2016 - International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/03/2016
Fecha de finalización: 11/03/2016
Entidad organizadora: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Sonsoles González Rodrigo; Alfonso Cobo Escamilla; Francisco González Yunta. "International Conference on Technological Innovation in Building - CITE2016". pp. 180 - 181. 09/03/2016. ISBN 978-84-16397-28-0
Depósito legal: M-7150-2016
- 24 Título del trabajo:** Behavior analysis of mass concrete added steel fiber
Nombre del congreso: COINVEDI 2015. III International congress on construction and building research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 16/12/2015
Entidad organizadora: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)
Con comité de admisión ext.: Si



Rubén Serrano Somolinos; Alfonso Cobo Escamilla; M. Isabel Prieto Barrio. En: Book of extended abstracts. pp. 155 - 156. 12/2015. ISBN 978-84-933567-6-7

- 25 Título del trabajo:** Effect of thermal mass activation on concrete mechanical properties of building structures
Nombre del congreso: COINVEDI 2015. III International congress on construction and building research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 16/12/2015
Entidad organizadora: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)
Con comité de admisión ext.: Si
Inmaculada Martínez; Alfonso Cobo; María Isabel Prieto; Luis De Pereda; Sonsoles González. En: Book of extended abstracts. pp. 118 - 119. 12/2015. ISBN 978-84-933567-6-7
- 26 Título del trabajo:** Experimental mechanical characterisstion of a estructural lightweigth aggregate concrete acording to EC-2
Nombre del congreso: COINVEDI 2015. III International congress on construction and building research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 16/12/2015
Entidad organizadora: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)
Con comité de admisión ext.: Si
Fernando Israel Omedo; Alfonso Cobo; Borja Díaz; María Ángeles Vidal. En: Book of extended abstracts. pp. 124 - 125. 12/2015. ISBN 978-84-933567-6-7
- 27 Título del trabajo:** Experimental structural behavior of scaffolding plastic anchors in real brick masonry walls
Nombre del congreso: COINVEDI 2015. III International congress on construction and building research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 16/12/2015
Entidad organizadora: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)
Con comité de admisión ext.: Si
Sonsoles González Rodrigo; Alfonso Cobo Escamilla; Francisco González Yunta; Inmaculada Martínez Pérez. En: Book of extended abstracts. pp. 97 - 99. 12/2015. ISBN 978-84-933567-6-7
- 28 Título del trabajo:** Mechanical behaviour of timber reinforced with FRP under compression
Nombre del congreso: COINVEDI 2015. III International congress on construction and building research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 16/12/2015



Entidad organizadora: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)

Con comité de admisión ext.: Si

P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla; M.N. González García; P. Yanes González. En: Book of extended abstracts. pp. 78 - 79. 12/2015. ISBN 978-84-933567-6-7

- 29 Título del trabajo:** Plastic anchors behavior in real brick masonry walls
Nombre del congreso: COINVEDI 2015. III International congress on construction and building research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 16/12/2015
Entidad organizadora: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)
Con comité de admisión ext.: Si
Sonsoles González Rodrigo; Alfonso Cobo Escamilla; Francisco González Yunta; Inmaculada Martínez Pérez. En: Book of extended abstracts. 12/2015. ISBN 978-84-933567-6-7
- 30 Título del trabajo:** Study of the validity of techniques electrochemical in the corrosion of rebars embedded in mortar specimens with slag LFS
Nombre del congreso: COINVEDI 2015. III International congress on construction and building research
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 16/12/2015
Entidad organizadora: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)
Con comité de admisión ext.: Si
M.I. Prieto Barrio; A. Cobo Escamilla; Á. Rodríguez Sáiz; M.N. González García. En: Book of extended abstracts. pp. 131 - 132. 12/2015. ISBN 978-84-933567-6-7
- 31 Título del trabajo:** Análisis de barandillas de seguridad de tubo de acero según las normas EN 13374 y OSHA 1926.502
Nombre del congreso: ORP 2015. 15th International Conference on Occupational Risk Prevention
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile
Fecha de celebración: 23/11/2015
Fecha de finalización: 26/11/2015
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
M.N. González García; A. Cobo Escamilla; N. Llauredó Pérez; Á. Castaño Cabañas; I. Prieto Barrio. "CD de ponencias". ISBN 978-84-608-2807-5
- 32 Título del trabajo:** Estudio de la aceleración producida sobre cuerpos que impactan en tablas de madera usadas como protecciones colectivas de obras
Nombre del congreso: ORP 2015. 15th International Conference on Occupational Risk Prevention
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile



Fecha de celebración: 23/11/2015

Fecha de finalización: 26/11/2015

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

A. Cobo Escamilla; N. Llauradó Pérez; Á. Castaño Cabañas; M.N. González García; P. de la Rosa García. "CD de ponencias". ISBN 978-84-608-2807-5

- 33 Título del trabajo:** Caracterización mecánica de hormigones autocompactantes reforzados con fibras de acero
Nombre del congreso: CONPAT 2015. XIII Congreso Latino-Americano de Patología de Construcción
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2015
Fecha de finalización: 09/09/2015
Entidad organizadora: ALCONPAT - INTERNACIONAL **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
J.L. Sánchez; A. Cobo; B. Díaz; M.A. Vidal. pp. 1 - 8.
- 34 Título del trabajo:** Estudio de las propiedades mecánicas de armaduras corroídas cuando se modifica la longitud de superficie corroída
Nombre del congreso: CONPAT 2015. XIII Congreso Latino-Americano de Patología de Construcción
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2015
Fecha de finalización: 09/09/2015
Entidad organizadora: ALCONPAT - INTERNACIONAL **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
A.M. Bazán; A. Cobo; R.M. Cazorla; J. Rodríguez. pp. 1 - 8.
- 35 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento termo-mecánico del hormigón
Nombre del congreso: CONPAT 2015. XIII Congreso Latino-Americano de Patología de Construcción
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2015
Fecha de finalización: 09/09/2015
Entidad organizadora: ALCONPAT - INTERNACIONAL **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
K. Hosokawa; A. Cobo. pp. 1 - 8.
- 36 Título del trabajo:** Evaluación de forjados de madera reforzados con recrecidos de hormigones ligeros estructurales
Nombre del congreso: CONPAT 2015. XIII Congreso Latino-Americano de Patología de Construcción
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2015
Fecha de finalización: 09/09/2015
Entidad organizadora: ALCONPAT - INTERNACIONAL **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
A. Cobo; F.B. Díaz; M.A. Vidal; F. González; M.N. González. pp. 1 - 8.

- 37 Título del trabajo:** Study of the increase in bending stiffness on timber beams reinforced with composite materials
Nombre del congreso: 22nd Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE-22)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Malta, Malta
Fecha de celebración: 13/07/2014
Fecha de finalización: 19/07/2014
P. de la Rosa; M.N. González; A. Cobo.
- 38 Título del trabajo:** Estudio de la resistencia de vigas de madera reforzadas con FRP de tejidos unidireccionales y bidireccionales de fibra de carbono
Nombre del congreso: I Congreso Internacional sobre Investigación en Construcción y Tecnología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/06/2014
Fecha de finalización: 13/06/2014
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de **Tipo de entidad:** Universidad Arquitectura de la UPM
P. de la Rosa; A. Cobo; M.N. González.
- 39 Título del trabajo:** Estimación de la aceleración producida sobre cuerpos que impactan sobre barandillas de seguridad
Nombre del congreso: 12th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 21/05/2014
Fecha de finalización: 23/05/2014
Con comité de admisión ext.: Si
N. Llauradó; M.N. González; Á. Castaño; A. Cobo. En: CD de ponencias. ISBN 978-84-616-3573-3
- 40 Título del trabajo:** Evaluación de barandillas de seguridad de madera bajo cargas de impacto moderadas
Nombre del congreso: 12th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 21/05/2014
Fecha de finalización: 23/05/2014
Con comité de admisión ext.: Si
N. Llauradó; M.N. González; A. Cobo; Á. Castaño. En: CD de ponencias. ISBN 978-84-616-3573-3
- 41 Título del trabajo:** Evaluación de barandillas de seguridad de madera según normas EN-13374 y OSHA-1926.502
Nombre del congreso: 12th International Conference on Occupational Risk Prevention ORP 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 21/05/2014

Fecha de finalización: 23/05/2014

Con comité de admisión ext.: Si

N. Llauradó; M.N. González; A. Cobo; Á. Castaño. En: CD de ponencias. ISBN 978-84-616-3573-3

- 42 Título del trabajo:** Análisis de la resistencia de vigas de madera planas reforzadas con materiales compuestos por la cara inferior
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014
Fecha de finalización: 13/03/2014
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla.
- 43 Título del trabajo:** Análisis de la rigidez de vigas de madera planas y de canto reforzadas con materiales compuestos
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014
Fecha de finalización: 13/03/2014
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla.
- 44 Título del trabajo:** Análisis de las variables que intervienen en la evaluación de asignaturas técnicas
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014
Fecha de finalización: 13/03/2014
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
M.I. Prieto Barrio; A. Cobo Escamilla; M.N. González García.
- 45 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento a arrancamiento de anclajes de seguridad para andamios en fábricas reales de ladrillo perforado
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014



Fecha de finalización: 13/03/2014

Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España

S. González Rodrigo; A. Cobo Escamilla; F. González Yunta.

- 46 Título del trabajo:** Análisis experimental de SPPB tipo B con tablas de madera
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014
Fecha de finalización: 13/03/2014
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Á. Castaño Cabañas; N. Llauradó Pérez; A. Cobo Escamilla; M.N. González García.
- 47 Título del trabajo:** Comparación de las prescripciones de uso para barandillas de madera en las normas EN-13374 y OSHA-1926-502
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014
Fecha de finalización: 13/03/2014
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
N. Llauradó Pérez; Á. Castaño Cabañas; M.N. González García; A. Cobo Escamilla.
- 48 Título del trabajo:** Estudio de los efectos generados por impacto sobre SPPB
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014
Fecha de finalización: 13/03/2014
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
N. Llauradó Pérez; Á. Castaño Cabañas; M.N. González García; A. Cobo Escamilla.
- 49 Título del trabajo:** Evolución de la rigidez de probetas de hormigón confinadas con fibras de carbono
Nombre del congreso: Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/03/2014
Fecha de finalización: 13/03/2014
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
J.Á. Piñero Díaz; M.N. González García; A. Cobo Escamilla.

- 50 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de los defectos en el comportamiento a flexión de vigas de madera de pino silvestre
Nombre del congreso: Workshop Investigación e Innovación en Estructuras de Edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/07/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla.
- 51 Título del trabajo:** Estudio de la resistencia y rigidez a flexión de vigas de madera reforzadas con materiales compuestos
Nombre del congreso: Workshop Investigación e Innovación en Estructuras de Edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/07/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
P. de la Rosa García; A. Cobo Escamilla.
- 52 Título del trabajo:** Viabilidad del uso de la técnica de ultrasonidos para detectar defectos de curado de hormigón
Nombre del congreso: Workshop Investigación e Innovación en Estructuras de Edificación
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 02/07/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
M. Martínez Valera; E. Moreno Fernández; A. Cobo Escamilla.
- 53 Título del trabajo:** Comportamiento de vigas de hormigón reforzadas a cortante con tejidos de fibras de carbono. Comparativa experimental-analítica
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/02/2013
Fecha de finalización: 14/02/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE



Á. Picazo Iranzo; A. Cobo Escamilla. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 34 - 44. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8
Depósito legal: M-10130-2013

- 54 Título del trabajo:** Eficacia de los inhibidores superficiales de corrosión en armaduras embebidas en probetas de mortero
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/02/2013
Fecha de finalización: 14/02/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
I. Prieto Barrio; A. Cobo Escamilla; Á. Rodríguez Sáiz. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 55 - 64. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8
Depósito legal: M-10130-2013
- 55 Título del trabajo:** Eficacia de los inhibidores superficiales de corrosión en armaduras embebidas en probetas de mortero, con sustitución parcial de áridos y cemento por escorias blancas de horno cuchara
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/02/2013
Fecha de finalización: 14/02/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
I. Prieto Barrio; A. Cobo Escamilla; Á. Rodríguez Sáiz. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 45 - 54. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8
Depósito legal: M-10130-2013
- 56 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de secciones mixtas de hormigón-mortero de reparación bajo solicitaciones de compresión
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/02/2013
Fecha de finalización: 14/02/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
O. Pérez Casal; A. Cobo Escamilla; E. Moreno Fernández. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 100 - 109. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8
Depósito legal: M-10130-2013
- 57 Título del trabajo:** Estudio del comportamiento de secciones mixtas de hormigón-mortero de reparación bajo solicitaciones de flexión
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 12/02/2013

Fecha de finalización: 14/02/2013

Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

O. Pérez Casal; A. Cobo Escamilla; E. Moreno Fernández. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 89 - 99. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8

Depósito legal: M-10130-2013

58 Título del trabajo: Estudio del hormigón ligero estructural y la normativa existente para su utilización en edificación

Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 12/02/2013

Fecha de finalización: 14/02/2013

Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

J.M. Ugarte del Corro; A. Cobo Escamilla. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 77 - 88. Fundación General de la UPM, 12/2014. ISBN 978-84-695-7351-8

Depósito legal: M-10130-2013

59 Título del trabajo: Evaluación del comportamiento ante incendio de placas alveolares usadas en forjado plano de hormigón armado

Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 12/02/2013

Fecha de finalización: 14/02/2013

Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

C. Sánchez Oliva; A. Cobo Escamilla. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 65 - 76. Fundación General de la UPM, 12/2014. ISBN 978-84-695-7351-8

Depósito legal: M-10130-2013

60 Título del trabajo: Mejora de la capacidad resistente a compresión por confinamiento con fibra de basalto de elementos profundamente dañados por esfuerzo de compresión

Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 12/02/2013

Fecha de finalización: 14/02/2013

Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE

L.A. Ávila Torres; A. Cobo Escamilla. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 10 - 18. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8

Depósito legal: M-10130-2013

- 61 Título del trabajo:** Mejora de la capacidad resistente a compresión por confinamiento con fibra de carbono de elementos profundamente dañados por esfuerzo de compresión
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/02/2013
Fecha de finalización: 14/02/2013
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
L.A. Ávila Torres; A. Cobo Escamilla. "Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón". pp. 1 - 9. Fundación General de la UPM, ISBN 978-84-695-7351-8
Depósito legal: M-10130-2013
- 62 Título del trabajo:** LA EXTRACCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CLORUROS COMO TÉCNICA DE REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO
Nombre del congreso: XI CONGRESO INTERNACIONAL DE REHABILITACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CASCAIS, Portugal
Fecha de celebración: 12/07/2012
Fecha de finalización: 14/07/2012
M.I. PRIETO BARRIO; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. COBO ESCAMILLA.
- 63 Título del trabajo:** Análisis de la influencia de los defectos en el comportamiento a compresión de piezas de madera de pino silvestre utilizada en protecciones colectivas de obras
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/06/2012
Fecha de finalización: 14/06/2012
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
P. de la Rosa; A. Cobo Escamilla; M.N. González. "Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios". ISBN 978-84-96398-69-6
- 64 Título del trabajo:** Comprobación de la estabilidad de la estructura sustentante de la fachada
Nombre del congreso: Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/06/2012
Fecha de finalización: 14/06/2012
Entidad organizadora: Grupo de Investigación-UPM: PEPCYMAE
A. Cobo Escamilla; F. González Yunta; S. González Rodrigo; S. Rodríguez Morales. "Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios". ISBN 978-84-96398-69-6



- 65 Título del trabajo:** Evaluación bajo cargas estáticas según la norma UNE-EN 13374 de barandillas de seguridad de obras fabricadas con tubos de acero y con tablas de madera
Nombre del congreso: 10th International Conference Occupational Risk Prevention ORP 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 23/05/2012
Fecha de finalización: 25/05/2012
M.N. González; A. Cobo Escamilla. "Libro de ponencias". ISBN 978-84-615-7900-6
- 66 Título del trabajo:** Estudio de la capacidad de absorber energía de sistemas provisionales de protección de borde
Nombre del congreso: 10th International Conference Occupational Risk Prevention ORP 2012
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 23/05/2012
Fecha de finalización: 25/05/2012
A. Cobo Escamilla; M.N. González. "Libro de ponencias". ISBN 978-84-615-7900-6
- 67 Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO O BASALTO
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL EN ESTRUCTURAS. "HITOS ESTRUCTURALES DE LA ARQUITECTURA Y DE LA INGENIERÍA"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 17/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
A. PICAZO IRANZO; A. COBO ESCAMILLA.
- 68 Título del trabajo:** ANÁLISIS COMPARATIVO EXPERIMENTAL DE LA CORROSIÓN POR CLORUROS DE ARMADURAS GALVANIZADAS FRENTE A ARMADURAS SIN PROTECCIÓN
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
M. SIERRA LLAMAS; A. COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5
- 69 Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO A COMPRESIÓN DE PIEZAS DE MADERA ASERRADA REFORZADAS CON MATERIALES COMPUESTOS
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
P. DE LA ROSA; M.N. GONZÁLEZ; A. COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5

- 70 Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO O BASALTO PEGADOS CON RESINA EPOXI
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
A. PICAZO IRANZO; A. COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5
- 71 Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO FRENTE A LA CORROSIÓN DE BARRAS DE ACERO DE ARMAR EMBEBIDAS EN MORTEROS CON INCORPORACIÓN DE ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
I. PRIETO BARRIO; A. COBO ESCAMILLA; Á. RODRÍGUEZ SÁIZ; J.M. MANSO VILLALAÍN. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5
- 72 Título del trabajo:** DEGRADACIÓN DEL COMPORTAMIENTO A FLEXIÓN DE PERFILES TUBULARES DE ACERO EXPUESTOS A LA INTEMPERIE UTILIZADOS COMO PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES EN EDIFICACIÓN
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
S. MARTÍN LÓPEZ; A. COBO ESCAMILLA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5
- 73 Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DE SOLICITACIONES OBTENIDAS MEDIANTE MODELOS PLANOS Y ESPACIALES EN VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
F. GIL CARRILLO; A. COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5
- 74 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA VELOCIDAD DE ULTRASONIDOS EN PROBETAS DE HORMIGÓN CON DISTINTOS GRADOS DE HUMEDAD
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011



Fecha de finalización: 16/11/2011

J.A. BENITEZ HERREROS; A. COBO ESCAMILLA; E. MORENO FERNÁNDEZ.

- 75 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE ENERGÍA DE BARRAS DE ACERO B 500 SD LAMINADAS EN CALIENTE Y SOMETIDAS A UN PROCESO DE CORROSIÓN
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
E. MORENO FERNÁNDEZ; M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS; A. COBO ESCAMILLA; G. PALOMO. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5
- 76 Título del trabajo:** SINTOMATOLOGÍA DE LA CORROSIÓN EN BARRAS DE ACERO DE ARMAR EMBEBIDAS EN MORTEROS CON INCORPORACIÓN DE ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA
Nombre del congreso: CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN CITE-2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 14/11/2011
Fecha de finalización: 16/11/2011
I. PRIETO BARRIO; A. COBO ESCAMILLA; Á. RODRÍGUEZ SÁIZ; J.M. MANSO VILLALAÍN. "LIBRO DE PONENCIAS". ISBN 978-84-96398-53-5
- 77 Título del trabajo:** ANÁLISIS A COMPRESIÓN DE HORMIGONES DE RESISTENCIAS BAJAS Y MEDIAS CONFINADOS CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO Y DEFECTOS EN LA ADHERENCIA
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
J.Á. PIÑEIRO DÍAZ; A. COBO ESCAMILLA; M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS. "V Congreso Internacional de estructuras". ISBN 978-84-89670-73-0
- 78 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE SOMETIDOS A ACCIONES DE IMPACTO
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
A. COBO ESCAMILLA; M. N. GONZÁLEZ GARCÍA. "V Congreso Internacional de estructuras". ISBN 978-84-89670-73-0
- 79 Título del trabajo:** COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE SOMETIDOS A CARGAS ESTÁTICAS
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO



Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: BARCELONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
A. COBO ESCAMILLA; M. N. GONZÁLEZ GARCÍA. "V Congreso Internacional de estructuras". ISBN 978-84-89670-73-0

80 **Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO PEGADOS CON RESINA EPOXI
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
Á. PICAZO IRANZO; A. COBO ESCAMILLA. "V Congreso Internacional de estructuras". ISBN 978-84-89670-73-0

81 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CORROSIÓN DE ARMADURAS EMBEBIDAS EN MORTEROS FABRICADOS CON SUSTITUCIÓN PARCIAL Y TOTAL DE ÁRIDOS POR ESCORIAS BLANCAS DE HORNO CUCHARA
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: BARCELONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
I. PRIETO BARRIO A. COBO ESCAMILLA; Á. RODRÍGUEZ SÁIZ; J.M. MANSO VILLALÁIN. "V Congreso Internacional de estructuras". ISBN 978-84-89670-73-0

82 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA CORROSIÓN SOBRE LA RESISTENCIA A TRACCIÓN DE BARRAS DE ACERO B500SD DE DIÁMETROS 16 Y 20 MILÍMETROS
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: BARCELONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
E. MORENO FERNÁNDEZ.; A. COBO ESCAMILLA. "V Congreso Internacional de estructuras". ISBN 978-84-89670-73-0

83 **Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL Y DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 304 Y DÚPLEX AISI 2304
Nombre del congreso: V CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ARMADO
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA, Cataluña, España
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
E. MEDINA SÁNCHEZ; A. COBO ESCAMILLA; D. MARTÍNEZ BASTIDAS. "V Congreso Internacional de estructuras". ISBN 978-84-89670-73-0



- 84** **Título del trabajo:** Development of corrosion of steel bars embedded in mortar made with slag from secondary metallurgy
Nombre del congreso: EUROCORR 2011. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: STOCKHOLM, SWEDEN,
Fecha de celebración: 04/09/2011
I. PRIETO BARRIO; A. COBO ESCAMILLA; Á. RODRÍGUEZ SÁIZ; J.M. MANSO VILLALAÍN. "CD Ponencias y Comunicaciones".
- 85** **Título del trabajo:** OBTAINING CARBONATION DEPTH OF CONCRETE USED TWO DIFFERENT PROCEDURES STANDARD EHE-08
Nombre del congreso: EUROCORR 2011. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: STOCKHOLM, SWEDEN,
Fecha de celebración: 04/09/2011
Fecha de finalización: 08/09/2011
A. COBO ESCAMILLA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. PICAZO IRANZO. "CD Ponencias y Comunicaciones".
- 86** **Título del trabajo:** Obtaining regression models of relation between tensile strength and corrosion degree of B500SD steel reinforcement
Nombre del congreso: Eurocorr 2011. The European Corrosion Congress
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Stockholm, Sweden,
Fecha de celebración: 04/09/2011
Fecha de finalización: 08/09/2011
E. Moreno; A.Cobo; M. F. Cánovas; J.G. Palomo. "CD Ponencias y Comunicaciones".
- 87** **Título del trabajo:** APLICACIONES DEL ANÁLISIS MODAL AL ESTUDIO DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE
Nombre del congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 16/06/2011
M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. COBO ESCAMILLA; J.V. FUENTE RAMÍREZ. "LIBRO DE ACTAS". ISBN 978-84-694-5009-3
- 88** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE TABLAS DE MADERA DE PINO SILVESTRE, USADAS COMO BARANDILLAS EN SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE
Nombre del congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 16/06/2011
A. CASTAÑO CABAÑAS; N. LLAURADÓ PÉREZ; A. COBO ESCAMILLA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA. "LIBRO DE ACTAS". ISBN 978-84-694-5009-3



- 89** **Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO A FLEXIÓN DE PERFILES TUBULARES DE ACERO UTILIZADOS EN PROTECCIONES COLECTIVAS DE EDIFICACIÓN
Nombre del congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 16/06/2011
S. MARTÍN LÓPEZ; A. COBO ESCAMILLA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA. "LIBRO DE ACTAS". ISBN 978-84-694-5009-3
- 90** **Título del trabajo:** DIAGRAMA TENSIÓN-DEFORMACIÓN A COMPRESIÓN DE MADERA DE PINO SILVESTRE UTILIZADA EN PROTECCIONES COLECTIVAS DE OBRAS
Nombre del congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 16/06/2011
P. de la ROSA GARCÍA; A. GARCÍA SANTOS; F. HERNÁNDEZ OLIVARES; A. COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE ACTAS". ISBN 978-84-694-5009-3
- 91** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE ANCLAJES DE ANDAMIOS A FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA
Nombre del congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 16/06/2011
A. COBO ESCAMILLA; F. GONZÁLEZ YUNTA; S. GONZÁLEZ RODRIGO; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA. "LIBRO DE ACTAS". ISBN 978-84-694-5009-3
- 92** **Título del trabajo:** PREDICCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS DEL MÓDULO DE ELASTICIDAD LONGITUDINAL DE ELEMENTOS DE MADERA UTILIZADOS COMO BARANDILLAS DE SEGURIDAD
Nombre del congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 16/06/2011
A. CASTAÑO CABAÑAS; N. LLAURADÓ PÉREZ; A. COBO ESCAMILLA; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA. "LIBRO DE ACTAS". ISBN 978-84-694-5009-3
- 93** **Título del trabajo:** SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE DE PLÁSTICO INYECTADO
Nombre del congreso: WORKSHOP – INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 16/06/2011
M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. COBO ESCAMILLA; S. GONZÁLEZ RODRIGO; C. LOZANO MARTÍNEZ. "LIBRO DE ACTAS". ISBN 978-84-694-5009-3



- 94** **Título del trabajo:** VALIDEZ DEL COEFICIENTE DE AMPLIFICACIÓN DINÁMICA COMO HERRAMIENTA PARA PREDECIR EL COMPORTAMIENTO DE TABLAS DE MADERA SOMETIDAS A ACCIONES DE IMPACTO
Nombre del congreso: CIMAD 11. 1º CONGRESO IBERO-LATINOAMERICANO DE LA MADERA EN LA CONSTRUCCIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: COIMBRA, Portugal
Fecha de celebración: 07/06/2011
Fecha de finalización: 09/07/2011
M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; A. COBO ESCAMILLA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas".
- 95** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LA REGULACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL RELATIVA A SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE
Nombre del congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 15/12/2010
Fecha de finalización: 17/12/2010
ALFONSO COBO ESCAMILLA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas". ISBN 978-84-693-2844-8
- 96** **Título del trabajo:** CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LAS ARMADURAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO AUSTENÍTICO AISI 304 Y TIPO DÚPLEX AISI 2304, Y SU COMPARACIÓN CON EL ACERO AL CARBONO B500SD
Nombre del congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 15/12/2010
Fecha de finalización: 17/12/2010
EDUARDO MEDINA SÁNCHEZ; ALFONSO COBO ESCAMILLA; DAVID MARTÍNEZ BASTIDAS. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas". ISBN 978-84-693-2844-8
- 97** **Título del trabajo:** COMPARACIÓN DE ESTRATEGIAS INTERNACIONALES PARA PREVENIR EL RIESGO DE CAÍDA EN ALTURA
Nombre del congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 15/12/2010
Fecha de finalización: 17/12/2010
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas". ISBN 978-84-693-2844-8
- 98** **Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE ARMADURAS LAMINADAS EN FRÍO SOMETIDAS A DISTINTOS GRADOS DE CORROSIÓN
Nombre del congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: MADRID, España



Fecha de celebración: 15/12/2010

Fecha de finalización: 17/12/2010

SONSOLES GONZÁLEZ RODRIGO; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas". ISBN 978-84-693-2844-8

99 Título del trabajo: COMPORTAMIENTO DE VIGAS DE HORMIGÓN REFORZADAS A CORTANTE CON TEJIDOS DE FIBRAS DE CARBONO PEGADOS CON RESINA EPOXI

Nombre del congreso: II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 15/12/2010

Fecha de finalización: 17/12/2010

ÁLVARO PICAZO IRANZO; ALFONSO COBO ESCAMILLA; MARIANO GONZÁLEZ CORTINA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES, Libro de Actas". ISBN 978-84-693-2844-8

100 Título del trabajo: STUDY OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS USING DIFFERENTE STARNDARS

Nombre del congreso: DESIGN, TECHNOLOGY, REFURBISHMENT AND MANAGEMENT OF BUILDINGS. 37TH IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING SCIENCE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: SANTANDER, Cantabria, España

Fecha de celebración: 26/10/2010

Fecha de finalización: 29/10/2010

Con comité de admisión ext.: Si

ALFONSO COBO ESCAMILLA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES". 26/10/2010.

101 Título del trabajo: PROPOSAL OF A NEW INDICATOR TO DEFINE DUCTILITY APPLIED TO CORRODED STEEL REINFORCEMENT ON CONCRETE STRUCTURES

Nombre del congreso: EUROCORR 2010

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: MOSCOW, Rusia

Fecha de celebración: 13/09/2010

Fecha de finalización: 17/09/2010

ESTHER MORENO FERNÁNDEZ; ALFONSO COBO ESCAMILLA; MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES".

102 Título del trabajo: STUDY OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS (TEPS) OF CLASS A TRAINED BY STEEL TUBE

Nombre del congreso: VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RISK PREVENTION ORP VALENCIA 2010

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: VALENCIA,

Fecha de celebración: 05/05/2010

Fecha de finalización: 07/05/2010

M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; CARLOS LOZANO MARTÍNEZ; ALFONSO COBO ESCAMILLA; JOSÉ VICENTE FUENTE RAMÍREZ; SARA BRESÓ GRANCHA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES". ISBN 978-84-934256-8-5



- 103 Título del trabajo:** ANALYTICAL AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEMS (TEPS) BUILT WITH WOODEN PLANKS
Nombre del congreso: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION & BUILDING RESEARCH
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2009
CARLOS LOZANO MARTÍNEZ; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; JOSÉ VICENTE FUENTE RAMÍREZ; SARA BRESÓ GRANCHA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES".
- 104 Título del trabajo:** COMPARACIÓN ENTRE LOS RESULTADOS ANALÍTICOS Y EXPERIMENTALES OBTENIDOS EN LA EVALUACIÓN DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A SEGÚN UNE-EN 13374 "SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE, ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO"
Nombre del congreso: CONTART 2009. V CONVENCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ALBACETE,
Fecha de celebración: 2009
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES". 2009.
- 105 Título del trabajo:** DUCTILITY VARIATION OF CORRODED REINFORCED STEEL BARS BY USING THE "EQUIVALENT STEEL INDEX"
Nombre del congreso: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION & BUILDING RESEARCH
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2009
ESTHER MORENO FERNÁNDEZ; MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES".
- 106 Título del trabajo:** POSSIBILITY OF THE REPASSIVATION OF CORRODED REINFORCED CONCRETE STRUCTURES
Nombre del congreso: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION & BUILDING RESEARCH
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2009
ALFONSO COBO ESCAMILLA; ISABEL PRIETO BARRIO. "CD PONENCIAS Y COMUNICACIONES".
- 107 Título del trabajo:** ACERCA DEL ANÁLISIS DE SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A
Nombre del congreso: III CONGRESO INTERNACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: BILBAO,
Fecha de celebración: 2008
ALFONSO COBO ESCAMILLA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA.



- 108 Título del trabajo:** CONSIDERACIONES RESPECTO A LOS SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A
Nombre del congreso: II JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN LA EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2008
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "RESÚMENES DE PONENCIAS".
- 109 Título del trabajo:** DETECTION OF REINFORCEMENT CORROSION BY ULTRASONIC PULSE VELOCITY MEASUREMENTS
Nombre del congreso: EUROCORR 2008. THE EUROPEAN CORROSION CONGRESS
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: EDINBURGH, Reino Unido
Fecha de celebración: 2008
ALFONSO COBO ESCAMILLA; ESTHER MORENO FERNÁNDEZ; ISABEL PRIETO. "BOOK OF ABSTRACTS".
- 110 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE BORDE CLASE A SIGUIENDO LAS DIRECTRICES DE LA NORMA UNE-EN 13374 "SISTEMAS PROVISIONALES DE PROTECCIÓN DE BORDE, ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO"
Nombre del congreso: PRIMER COLOQUIO EUROPEO SOBRE LA COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BARCELONA,
Fecha de celebración: 2008
M. NIEVES GONZÁLEZ; ALFONSO COBO; JESÚS ANTONIO SÁNCHEZ. "CD COMUNICACIONES-PONÈNCIES".
- 111 Título del trabajo:** REPERCUSIÓN DE LA CORROSIÓN DE LA ARMADURA EN EL COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO SITUADAS EN ZONA SÍSMICA
Nombre del congreso: XI CONGRESO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGÍA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: QUITO, Ecuador
Fecha de celebración: 2007
ALFONSO COBO ESCAMILLA; MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS; ESTHER MORENO FERNÁNDEZ. "LIBRO DE COMUNICACIONES. CONPAT 2007".
- 112 Título del trabajo:** EFECTO DE LA CORROSIÓN DEL ACERO SOBRE LA FISURACIÓN DEL MORTERO
Nombre del congreso: I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN LA EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2006
EUSTAQUIO FERNÁNDEZ DEL OLMO; ESTHER MORENO FERNÁNDEZ; MARTA SIERRA LLAMAS; ISABEL PRIETO BARRIO; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "LIBRO ACTAS".



- 113 Título del trabajo:** LOS MATERIALES COMPUESTOS CON FIBRAS DE CARBONO COMO REFUERZO DE ESTRUCTURAS
Nombre del congreso: I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN LA EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2006
ALFONSO COBO ESCAMILLA; MARTA SIERRA LLAMAS; ISABEL PRIETO BARRIO; EUSTAQUIO FERNÁNDEZ DEL OLMO. "LIBRO ACTAS".
- 114 Título del trabajo:** RODAPIÉS DE MATERIALES COMPUESTOS COMO PROTECCIONES EN OBRAS SEGÚN UNE-EN 13374
Nombre del congreso: I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN LA EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2006
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "LIBRO ACTAS".
- 115 Título del trabajo:** VARIACIÓN DE LA DUCTILIDAD DE LA ARMADURA CON SU GRADO DE CORROSIÓN
Nombre del congreso: I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN LA EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2006
ESTHER MORENO; MANUEL FERNÁNDEZ CÁNOVAS; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "LIBRO ACTAS".
- 116 Título del trabajo:** DUCTILITY VARIATION OF REINFORCED STEEL BARS WITH ITS CORROSION DEGREE
Nombre del congreso: EUROCORR 2005
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: LISBOA, Portugal
Fecha de celebración: 2005
ESTHER MORENO; ALFONSO COBO; M. FERNÁNDEZ CÁNOVAS. "BOOK OF ABSTRACTS".
- 117 Título del trabajo:** VARIACIÓN DE LA DUCTILIDAD DE LA ARMADURA CON SU GRADO DE CORROSIÓN
Nombre del congreso: I JORNADA DE INVESTIGACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2005
ALFONSO COBO ESCAMILLA. "ACTAS DE LAS JORNADAS".
- 118 Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DE DISTINTOS PARÁMETROS DE DUCTILIDAD EN ACEROS DE ARMAR CORROÍDOS
Nombre del congreso: XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEÓN,
Fecha de celebración: 12/2004



ALFONSO COBO ESCAMILLA; EUSTAQUIO FERNÁNDEZ DEL OLMO; ESTHER MORENO FERNÁNDEZ; ISABEL PRIETO BARRIO; MARTA SIERRA LLAMAS. "ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA".

- 119 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA FISURACIÓN DE MORTEROS DEBIDA A LA CORROSIÓN DE ARMADURAS
Nombre del congreso: XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEÓN,
Fecha de celebración: 12/2004
MARTA SIERRA LLAMAS; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA".
- 120 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE RODAPIÉS FABRICADOS CON MATERIALES COMPUESTOS COMO ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
Nombre del congreso: XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEÓN,
Fecha de celebración: 12/2004
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA".
- 121 Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL ACERO DE ARMAR EN FUNCIÓN DEL GRADO DE CORROSIÓN
Nombre del congreso: VII CONGRESO NACIONAL DE PROFESORES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN ARQUITECTURA TÉCNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA,
Fecha de celebración: 2004
ALFONSO COBO ESCAMILLA.
- 122 Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL ACERO DE ARMAR EN FUNCIÓN DE SU GRADO DE CORROSIÓN
Nombre del congreso: III CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA, CONTART 2003
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA,
Fecha de celebración: 2003
EUSTAQUIO FERNÁNDEZ DEL OLMO; ISABEL PRIETO BARRIO; ÁNGEL CASTAÑO CABAÑAS; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "COMUNICACIONES. VOLÚMEN II".
- 123 Título del trabajo:** CONSIDERACIONES SOBRE LA REPASIVACIÓN-REHABILITACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS CORROÍDAS DE CONCRETO ARMADO
Nombre del congreso: VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CONSTRUCCIÓN Y IX CONGRESO DE CONTROL DE LA CONSTRUCCIÓN CONPAT 2003
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MÉRIDA, México
Fecha de celebración: 2003



J.M. MIRANDA; J.A. GONZÁLEZ; E. OTERO; A. COBO. "COMUNICACIONES. VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CONSTRUCCIÓN Y IX CONGRESO DE CONTROL DE LA CONSTRUCCIÓN CONPAT 2003".

- 124 Título del trabajo:** EMPLEO DE MATERIALES COMPUESTOS COMO PROTECCIONES COLECTIVAS EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
Nombre del congreso: III CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA, CONTART 2003
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA,
Fecha de celebración: 2003
ALFONSO COBO ESCAMILLA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; PEDRO BEGUERÍA LATORRE. "COMUNICACIONES. VOLÚMEN II".
- 125 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA REALCALINIZACIÓN COMO MÉTODO DE REHABILITACIÓN DE ARMADURAS CORROÍDAS
Nombre del congreso: 2º CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL. ache. PUENTES Y ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 2002
JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; EDUARDO OTERO SORIA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "COMUNICACIONES. VOLÚMEN I".
- 126 Título del trabajo:** COMENTARIOS SOBRE UN NUEVO SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA DE REDES DE SEGURIDAD
Nombre del congreso: PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE SALUD LABORAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS. PRIMERAS JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE AUDITORÍAS DE SISTEMAS DE PREVENCIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 12/12/2000
Fecha de finalización: 15/12/2000
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA.
- 127 Título del trabajo:** UNA PROPUESTA PARA ESTABLECER EL VALOR DE LAS ACCIONES A CONSIDERAR EN EL CÁLCULO DE BARANDILLAS RÍGIDAS DE SEGURIDAD
Nombre del congreso: PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE SALUD LABORAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS. PRIMERAS JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE AUDITORÍAS DE SISTEMAS DE PREVENCIÓN
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 12/12/2000
Fecha de finalización: 15/12/2000
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA.



- 128 Título del trabajo:** CORROSIÓN DE DIGESTORES DE HORMIGÓN ARMADO: ANÁLISIS DE LAS CAUSAS Y DEL MÉTODO DE REHABILITACIÓN
Nombre del congreso: II CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. CONTART 2000
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/11/2000
Fecha de finalización: 18/11/2000
ALFONSO COBO ESCAMILLA. "PONENCIAS COMUNICACIONES".
- 129 Título del trabajo:** EL COSTE DE LA NO PREVENCIÓN
Nombre del congreso: II CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. CONTART 2000
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/11/2000
Fecha de finalización: 18/11/2000
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "PONENCIAS COMUNICACIONES".
- 130 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA DE REDES DE SEGURIDAD SUJETAS A BANDEJAS
Nombre del congreso: II CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. CONTART 2000
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/11/2000
Fecha de finalización: 18/11/2000
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "PONENCIAS COMUNICACIONES".
- 131 Título del trabajo:** LA REALCALINIZACIÓN ELECTROQUÍMICA COMO MÉTODO DE REHABILITACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO CORROÍDAS
Nombre del congreso: II CONVENCION TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE LA ARQUITECTURA TÉCNICA. CONTART 2000
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/11/2000
Fecha de finalización: 18/11/2000
ALFONSO COBO ESCAMILLA. "PONENCIAS COMUNICACIONES".
- 132 Título del trabajo:** PROTECCIÓN COLECTIVA EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL TIPO DE REDES DE SEGURIDAD SUJETAS A BANDEJAS: COMENTARIOS A UN NUEVO SISTEMA
Nombre del congreso: PREVEXPO 2000
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: JAÉN, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/10/2000
Fecha de finalización: 27/10/2000



MARÍA NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "RESUMEN DE CONFERENCIAS, PONENCIAS Y COMUNICACIONES DE LA SEMANA EUROPEA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. PREVEXPO 2000".

- 133 Título del trabajo:** CONSIDERACIONES SOBRE LA EFICACIA DE LA EXTRACCIÓN ELECTROQUÍMICA DE CLORUROS
Nombre del congreso: PRIMER CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (ache)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: SEVILLA, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/12/1999
Fecha de finalización: 18/12/1999
Entidad organizadora: ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (ache)
J.A. GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; A. COBO; M.N. GONZÁLEZ GARCÍA; E. OTERO SORIA.
"COMUNICACIONES PRIMER CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (ache)".
- 134 Título del trabajo:** CORRELACIONES ENTRE VARIABLES MECÁNICAS EN HORMIGONES REFORZADOS CON FIBRAS
Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TERRASSA,
Fecha de celebración: 02/12/1998
Fecha de finalización: 04/12/1998
ALFONSO COBO ESCAMILLA. "ANALES DE LA INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA". 02/2004.
- 135 Título del trabajo:** ANÁLISIS MECÁNICO DE BARANDILLAS RÍGIDAS DE SEGURIDAD POR HINCA SEGÚN DISTINTAS NORMATIVAS
Nombre del congreso: IV CONGRESO ANDALUZ DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDICINA DEL TRABAJO. PREVEXPO 98
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CÓRDOBA, España
Fecha de celebración: 11/11/1998
Fecha de finalización: 13/11/1998
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE ACTAS".
- 136 Título del trabajo:** LOS RRDD 555/86 Y 84/90 FRENTE AL RD 1627/97 EN EL ÁMBITO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN
Nombre del congreso: IV CONGRESO ANDALUZ DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDICINA DEL TRABAJO. PREVEXPO 98
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CÓRDOBA, España
Fecha de celebración: 11/11/1998
Fecha de finalización: 13/11/1998
M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE ACTAS".



- 137 Título del trabajo:** ASPECTOS DINÁMICOS DE CÁLCULOS DE SEGURIDAD
Nombre del congreso: III FORUM EUROPEO DE CIENCIA, SEGURIDAD Y SALUD
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: OVIEDO, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 23/09/1998
Fecha de finalización: 26/09/1998
ALFONSO COBO ESCAMILLA. "LIBRO DE ACTAS Y ABSTRACTS".
- 138 Título del trabajo:** DUCTILIDAD SECCIONAL DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO CUANDO SE TIENEN EN CUENTA LOS EFECTOS DE CONFINAMIENTO Y EL SOBREAMADO
Nombre del congreso: XII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BILBAO,
Fecha de celebración: 05/02/1997
Fecha de finalización: 07/02/1997
ALFONSO COBO ESCAMILLA. "ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA".
- 139 Título del trabajo:** SISTEMA DE REFUERZO DE PILARES DE HORMIGÓN ARMADO: CÁLCULO Y PUESTA EN OBRA
Nombre del congreso: XII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BILBAO,
Fecha de celebración: 05/02/1997
Fecha de finalización: 07/02/1997
ALFONSO COBO ESCAMILLA; MARIANO GONZÁLEZ CORTINA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA. "ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA".
- 140 Título del trabajo:** LEONARDO TORRES QUEVEDO EN EL ATENEO CIENTÍFICO, LITERARIO Y ARTÍSTICO DE MADRID
Nombre del congreso: III SIMPOSIO "LEONARDO TORRES QUEVEDO: SU VIDA, SU TIEMPO, SU OBRA"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: POZUELO DE ALARCÓN- MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/04/1995
Fecha de finalización: 28/04/1995
ALFONSO COBO ESCAMILLA; M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA. "ACTAS DEL III SIMPOSIO "LEONARDO TORRES QUEVEDO: SU VIDA, SU TIEMPO, SU OBRA"".
- 141 Título del trabajo:** LEONARDO TORRES QUEVEDO Y LA REVISTA ATENEO
Nombre del congreso: III SIMPOSIO "LEONARDO TORRES QUEVEDO: SU VIDA, SU TIEMPO, SU OBRA"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: POZUELO DE ALARCÓN- MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/04/1995



Fecha de finalización: 28/04/1995

M. NIEVES GONZÁLEZ GARCÍA; ALFONSO COBO ESCAMILLA. "ACTAS DEL III SIMPOSIO "LEONARDO TORRES QUEVEDO: SU VIDA, SU TIEMPO, SU OBRA"".

- 142 Título del trabajo:** ESTUDIO MEDIANTE ANÁLISIS DIMENSIONAL DE LA RESISTENCIA DE TUBOS DE PAREDES GRUESAS Y DE DISCOS QUE GIRAN A GRAN VELOCIDAD
Nombre del congreso: XXIV BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 10/1993
ALFONSO COBO ESCAMILLA.
- 143 Título del trabajo:** RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANÁLISIS DIMENSIONAL EN GALILEO GALILEI
Nombre del congreso: XX CONGRESS HISTORY OF SCIENCE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ZARAGOZA,
Fecha de celebración: 08/1993
ALFONSO COBO ESCAMILLA. 08/1993.
- 144 Título del trabajo:** EL SISTEMA DIMENSIONAL DE LA ELASTICIDAD HOOKEANA ISÓTROPICA
Nombre del congreso: XX JORNADAS DE TRABAJO DE ANÁLISIS DIMENSIONAL
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 04/1991
ALFONSO COBO ESCAMILLA. 04/1991.

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Investigaciones en curso relacionadas con la materia de estructuras de edificación en la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Nombre del evento: Ponente
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 30/08/2016
Entidad organizadora: Escuela de Obras Civiles y Construcción de la Universidad Central de Chile
Ciudad entidad organizadora: Santiago, Chile
- 2 Título del trabajo:** Corrosión de armaduras de hormigón armado
Nombre del evento: Ponente
Tipo de evento: Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 04/11/2015
Entidad organizadora: Escuela de Obras Civiles y Construcción de la Universidad Central de Chile
Ciudad entidad organizadora: Santiago, Chile



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO BIMIC2018. Building and Management International Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/05/2018 - 09/05/2018
- 2 Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO CITE2018. 3rd. International Conference on Technological Innovation in Building
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 07/03/2018 - 09/03/2018
- 3 Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO CINIE2017. International Conference of Innovation and Education in Building
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 08/03/2017 - 10/03/2017
- 4 Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO CITE2017. 2nd. International Conference on Technological Innovation in Building
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 08/03/2017 - 10/03/2017
- 5 Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO CITE2016 International Conference on Technological Innovation in Building
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 09/03/2016 - 11/03/2016
- 6 Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO III International Congress on construction and building research (COINVEDI)
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Entidad de afiliación: Director's Conference of Building Engineering (CODATIE)
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 14/12/2015 - 16/12/2015

7 Título del comité: COMITÉ CIENTÍFICO REHABEND 2014 Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de afiliación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad afiliación: Santander, España

Fecha de inicio-fin: 01/04/2014 - 04/04/2014

8 Título del comité: Miembro de la dirección y del comité organizador del Workshop Avances en técnicas y sistemas de edificación

Entidad de afiliación: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid de la Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 12/03/2014 - 13/03/2014

9 Título del comité: Miembro de la dirección y del comité organizador del Workshop Investigación e Innovación en Estructuras de Edificación

Entidad de afiliación: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid de la Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 02/07/2013 - 04/07/2013

10 Título del comité: Miembro de la dirección y del comité organizador del Workshop Investigación e innovación en evaluación, reparación y refuerzo de estructuras de hormigón

Entidad de afiliación: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid de la Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 12/02/2013 - 14/02/2013

11 Título del comité: Miembro de la dirección y del comité organizador del Workshop Investigación e innovación en análisis de estructuras de andamios

Entidad de afiliación: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid de la Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 12/06/2012 - 14/06/2012

12 Título del comité: MIEMBRO DE LA DIRECCIÓN Y DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL CONGRESO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EDIFICACIÓN

Entidad de afiliación: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Fecha de inicio-fin: 14/11/2011 - 16/11/2011

13 Título del comité: MIEMBRO DE LA DIRECCIÓN Y DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL WORKSHOP INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN

Entidad de afiliación: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Fecha de inicio-fin: 16/06/2011 - 16/06/2011

14 Título del comité: COMITÉ CIENTÍFICO DEL II CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDIFICACIÓN

Entidad de afiliación: ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Fecha de inicio-fin: 15/12/2010 - 17/12/2010



- 15 Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO DEL 37TH IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING SCIENCE
Entidad de afiliación: INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR HOUSING SCIENCE
Fecha de inicio-fin: 26/10/2010 - 29/10/2010
- 16 Título del comité:** REPRESENTANTE DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID EN LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (ACHE)
Entidad de afiliación: ASOCIACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL
Fecha de inicio-fin: 1995 - 2006
- 17 Título del comité:** VOCAL (ENCARGADO DEL ÁREA DE ESTRUCTURAS) DE LA COMISIÓN DE TECNOLOGÍA
Entidad de afiliación: COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2004
- 18 Título del comité:** REPRESENTANTE DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA DE MADRID EN LA COMISIÓN DE EXPERTOS PARA LA CONCESIÓN DE DOCUMENTOS DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT)
Entidad de afiliación: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2002
- 19 Título del comité:** COLABORADOR EN LA ASISTENCIA TÉCNICA DE COLEGIADOS
Entidad de afiliación: COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE VALLADOLID
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2001
- 20 Título del comité:** MIEMBRO DEL GRUPO DE ARQUITECTOS ASESORES DE LA FUNDACIÓN CULTURAL, EN EL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Entidad de afiliación: COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE MADRID
Fecha de inicio-fin: 10/1996 - 11/1998
- 21 Título del comité:** COMITÉ ORGANIZADOR DEL CONGRESO "JULIO PALACIOS Y LA FÍSICA DE SU TIEMPO"
Entidad de afiliación: AMIGOS DE LA CULTURA CIENTÍFICA
Fecha de inicio: 1991
- 22 Título del comité:** Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** CITE2016 International Conference on Technological Innovation in Building
Tipo de actividad: Congreso técnico-científico
Entidad convocante: Departamento de Tecnología **Tipo de entidad:** Departamento Universitario de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 09/03/2016 - 11/03/2016



- 2 Título de la actividad:** Curso "Ejecución y control de estructuras de hormigón armado"
Tipo de actividad: Coordinador
Entidad convocante: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación
Fecha de inicio-fin: 05/2002 - 05/2002
- 3 Título de la actividad:** Curso "Patología e intervención de estructuras de madera"
Tipo de actividad: Coordinador
Entidad convocante: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid. Fundación Escuela de la Edificación
Fecha de inicio-fin: 04/2002 - 04/2002
- 4 Título de la actividad:** CONTROL DE CALIDAD, PATOLOGÍA Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
Tipo de actividad: CURSO **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: EUAT-UPM. COMUNIDAD MADRID. FONDO SOCIAL EUROPEO
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Director
Fecha de inicio-fin: 10/1999 - 12/1999
- 5 Título de la actividad:** CURSO PATOLOGÍA Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
Tipo de actividad: DIRECTOR **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Instituto de ampliación de estudios e investigación industrial, J.A. Artigas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio-fin: 10/03/1997 - 14/03/1997
- 6 Título de la actividad:** CURSO, DISEÑO, CÁLCULO Y CONSTRUCCIÓN DE NAVES INDUSTRIALES DE ESTRUCTURA METÁLICA
Tipo de actividad: DIRECTOR **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Instituto de ampliación de estudios e investigación industrial J.A. Artigas **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad convocante: Madrid,
Fecha de inicio-fin: 15/07/1996 - 19/07/1996
- 7 Título de la actividad:** Curso básico de Análisis Dimensional
Tipo de actividad: Secretaría del curso
Entidad convocante: ETS Arquitectura de Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 15/04/1991 - 24/04/1991
- 8 Título de la actividad:** Curso Teoría Dimensional de Fourier
Tipo de actividad: Secretaría del curso
Entidad convocante: ETS Arquitectura de Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 11/03/1991 - 14/03/1991
- 9 Título de la actividad:** Curso básico de Análisis Dimensional
Tipo de actividad: Secretaría del curso
Entidad convocante: ETS Arquitectura de Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 25/02/1991 - 04/03/1991



- 10 Título de la actividad:** I Ciclo de conferencias en Innovación Tecnológica en Estructuras
Tipo de actividad: Conferencias
Entidad convocante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 21/10/2013
- 11 Título de la actividad:** JORNADA TÉCNICA: PROYECTO DE EJECUCIÓN Y OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE VIVIENDAS Y APARCAMIENTO ROBOTIZADO UBICADO EN LA C/ HUERTAS 39/LOPE DE VEGA 10, MADRID
Tipo de actividad: COORDINADOR
Entidad convocante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 08/11/2012
- 12 Título de la actividad:** JORNADA TÉCNICA: PROYECTO DE EJECUCIÓN Y OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE VIVIENDAS Y APARCAMIENTO ROBOTIZADO UBICADO EN LA C/ HUERTAS 39/LOPE DE VEGA 10, MADRID
Tipo de actividad: COORDINADOR
Entidad convocante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 01/12/2011
- 13 Título de la actividad:** JORNADA TÉCNICA: PROYECTO DE EJECUCIÓN Y OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE VIVIENDAS Y APARCAMIENTO ROBOTIZADO UBICADO EN LA C/ HUERTAS 39/LOPE DE VEGA 10, MADRID
Tipo de actividad: COORDINADOR
Entidad convocante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 13/01/2011
- 14 Título de la actividad:** MÁSTER ESTRUCTURAS DE EDIFICIOS Y SU REHABILITACIÓN
Tipo de actividad: TÍTULO PROPIO UNIVERSIDAD **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Director
Fecha de inicio: 2011
- 15 Título de la actividad:** REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS CON MATERIALES COMPUESTOS. INTRODUCCIÓN A LA NORMA EUROPEA EN-1504
Tipo de actividad: Jornada Técnica
Entidad convocante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Madrid
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Coordinador
Fecha de inicio: 01/12/2010



- 16 Título de la actividad:** Curso de especialidad: Estructuras Varias
Tipo de actividad: TÍTULO PROPIO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Director
Fecha de inicio: 2010
- 17 Título de la actividad:** Máster estructuras de edificación
Tipo de actividad: TÍTULO PROPIO UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Modo de participación: Director
Fecha de inicio: 2010

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Director de Escuela
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Director de la ETS de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Entidad de realización: ETS Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio: 12/12/2017 **Duración:** 1 año - 3 meses - 10 días
Promedio presupuesto anual: 600.000 **Nº de personas:** 200
- 2 Nombre de la actividad:** Departamento de Tecnología de la Edificación
Tipología de la gestión: Gestión Departamento
Funciones desempeñadas: DIRECTOR
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 15/01/2015
Sistema de acceso: Por votación entre diversos candidatos
- 3 Nombre de la actividad:** GRUPO DE INNOVACIÓN UPM (CONSOLIDADO) "ENSEÑANZA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (GIEHE)"
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: COORDINADOR
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/2012
- 4 Nombre de la actividad:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN UPM (CONSOLIDADO EN 2010) "PATOLOGÍA DE ESTRUCTURAS, PROTECCIONES COLECTIVAS Y MEDIOS AUXILIARES DE EDIFICACIÓN (PEPCYMAE)"
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: INVESTIGADOR RESPONSABLE
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2010



- 5** **Nombre de la actividad:** Departamento de Tecnología de la Edificación
Tipología de la gestión: Gestión Departamento
Funciones desempeñadas: DIRECTOR
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/2005 **Duración:** 4 años
Sistema de acceso: Por votación entre diversos candidatos
Promedio presupuesto anual: 70.000 **Nº de personas:** 60
- 6** **Nombre de la actividad:** Proyecto-Semilla AL12-PID-26: Evaluación del comportamiento del hormigón disgregado cuando se confina con tejidos de fibra de basalto y de carbono pegados exteriormente con resinas epoxi
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Responsable del proyecto Año: 2012
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

Foros y comités nacionales e internacionales

- 1** **Nombre del foro:** Grupo de trabajo de Análisis Dimensional
Categoría profesional: Secretario
Fecha de inicio-fin: 10/01/1991 - 14/12/1996
- 2** **Nombre del foro:** Sección de ciencias y tecnología del Ateneo científico, literario y artístico de Madrid
Categoría profesional: Secretario tercero
Entidad organizadora: Ateneo científico, literario y artístico de Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
Fecha de inicio-fin: 28/10/1994 - 1995
- 3** **Nombre del foro:** Sección de farmacia del Ateneo científico, literario y artístico de Madrid
Categoría profesional: Vicepresidente
Entidad organizadora: Ateneo científico, literario y artístico de Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
Fecha de inicio-fin: 28/10/1994 - 1995
- 4** **Nombre del foro:** Comité Técnico de Certificación AEN/CTC-044: para equipos de protección colectiva
Entidad organizadora: AENOR
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España
Fecha de inicio: 14/05/2013
- 5** **Nombre del foro:** Comité Europeo CEN/TC 53/WG 10 Guardrails for temporary works
Categoría profesional: Representante por España del Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 81/SC 2/ GT 4: Sistemas provisionales de protección de borde
Entidad organizadora: CEN
Fecha de inicio: 01/2010
- 6** **Nombre del foro:** Subcomité Técnico de Normalización AEN/CTN 81/SC 2/ GT 4: Sistemas provisionales de protección de borde
Categoría profesional: Representante por la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de la UPM
Entidad organizadora: AENOR

Ciudad entidad organizadora: Alicante, España
Fecha de inicio: 13/03/2008

- 7** **Nombre del foro:** Comité Nacional de Normalización número 7 "Ensayos de materiales"
Categoría profesional: Vocal
Entidad organizadora: AENOR **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 11/02/2003

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Tesis Doctoral de D^a. Elena Ángela Carrión Jackson: "Sistemas de protección individual: criterios de instalación y uso"
Funciones desempeñadas: Secretario
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante,
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 08/07/2016 - 08/07/2016
- 2** **Nombre de la actividad:** Tesis Doctoral de D^a. María Segarra Cañameres: "Integración de la prevención de riesgos laborales en las PYMES del sector de la construcción"
Funciones desempeñadas: Vocal suplente
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cuenca,
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 19/03/2015 - 19/03/2015
- 3** **Nombre de la actividad:** Tesis Doctoral de D. Miguel Ángel Salas García: "Morteros aligerados con propiedades mejoradas fabricadas con residuos de poliamida"
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad realización: Burgos,
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 28/07/2014 - 28/07/2014
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluador
Funciones desempeñadas: Evaluador de proyectos I+D
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 1998 - 1998
- 5** **Nombre de la actividad:** Fibers
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: MDPI AG
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2015



- 6** **Nombre de la actividad:** Materials
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: MDPI AG
Ciudad entidad realización: Basel, Suiza
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2015
- 7** **Nombre de la actividad:** Journal of Materials Science and Chemical Engineering (MSCE)
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: (SCIRP) Scientific Research Publishing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 15/09/2014
- 8** **Nombre de la actividad:** Revista DYNA
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 15/09/2014
- 9** **Nombre de la actividad:** ACI Materials Journal
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: American Concrete Institute
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2013
- 10** **Nombre de la actividad:** Tesis Doctoral de D. Juan Carlos Pomares Torres: "Análisis dinámico y criterios de diseño para barandillas de protección personal sometidas a impacto"
Funciones desempeñadas: Presidente
Entidad de realización: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alicante,
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 23/11/2012
- 11** **Nombre de la actividad:** Engeneering Structures
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: ELSEVIER
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2012
- 12** **Nombre de la actividad:** Comité A del programa DOCENTIA-UPM
Funciones desempeñadas: Secretario
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2010



- 13** **Nombre de la actividad:** Tesis Doctoral de D^a. Gema Blanco Rodríguez: "Comportamiento frente a la corrosión de nuevos tipos de armaduras de acero inoxidable para estructuras de hormigón armado"
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid,
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 17/09/2009
- 14** **Nombre de la actividad:** Informes de la Construcción
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 2009
- 15** **Nombre de la actividad:** Tesis Doctoral de D^a. Juana María Miranda Vidales: Análisis de la posibilidad de repasivación de las estructuras corroídas de hormigón armado"
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid,
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 2004
- 16** **Nombre de la actividad:** Materiales de Construcción
Funciones desempeñadas: Revisor artículos I+D+i
Entidad de realización: Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Politecnico de Milano
Ciudad entidad realización: Milan, Italia
Fecha de inicio-fin: 20/10/2017 - 20/10/2017 **Duración:** 1 día
Nombre del programa: ERASMUS+ Staff mobility for teaching between Programme Countries
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Docencia y negociación de acuerdos de Doble Titulación Internacional
- 2** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Napoli Federico II
Ciudad entidad realización: Napoles, Italia
Fecha de inicio-fin: 18/10/2017 - 19/10/2017 **Duración:** 2 días
Nombre del programa: ERASMUS+ Staff mobility for teaching between Programme Countries
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Docencia y negociación de acuerdos de Doble Titulación Internacional



- 3** **Entidad de realización:** Università degli Studi di Napoli Catania **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ingeniería Civil
Ciudad entidad realización: Catania, Sicilia, Italia
Fecha de inicio-fin: 16/10/2017 - 17/10/2017 **Duración:** 2 días
Nombre del programa: ERASMUS+ Staff mobility for teaching between Programme Countries
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Docencia y negociación de acuerdos de Doble Titulación Internacional
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Central de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería. Escuela de Obras Civiles y Construcción
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 29/08/2016 - 03/09/2016
Ciudad entidad financiadora: Chile
Nombre del programa: Profesor visitante a través del programa de profesores visitantes del extranjero
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Resultados relevantes: Impartición de conferencia. Tramitación de convenio de doble titulación entre ambas universidades. Dos profesores de la Universidad Central de Chile han procedido a matricularse del programa de doctorado impartido en la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid
- 5** **Entidad de realización:** Vilnius Gediminas Technical University
Ciudad entidad realización: Vilnius, Lituania
Fecha de inicio-fin: 27/06/2016 - 01/07/2016
Nombre del programa: ERASMUS+. Mobility of Staff in higher education - Staff mobility for teaching and training activities
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Docencia
- 6** **Entidad de realización:** Universidad Central de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería. Escuela de Obras Civiles y Construcción
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 23/11/2015 - 27/11/2015
Ciudad entidad financiadora: Chile
Nombre del programa: Profesor visitante a través del programa de profesores visitantes del extranjero
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Resultados relevantes: Impartición de conferencia. Tramitación de convenio de doble titulación entre ambas universidades
- 7** **Entidad de realización:** Vilnius Gediminas Technical University
Ciudad entidad realización: Vilnius, Lituania
Fecha de inicio-fin: 30/03/2015 - 03/04/2015
Nombre del programa: ERASMUS+. Mobility of Staff in higher education - Staff mobility for teaching and training activities
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Docencia



- 8** **Entidad de realización:** Sapienza Università di Roma **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facoltà di Architettura. Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura
Ciudad entidad realización: Roma, Italia
Fecha de inicio-fin: 26/05/2014 - 30/05/2014
Nombre del programa: ERASMUS. Movilidad de personal para docencia. Programa de enseñanza. Curso 2013-14
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Docencia
- 9** **Entidad de realización:** DUOC UC de la Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santiago de Chile, Chile
Fecha de inicio-fin: 18/06/2012 - 21/06/2012
Ciudad entidad financiadora: Chile
Nombre del programa: Impartición de conferencias en las Escuelas de construcción de las sedes de Puente Alto DUOC UC y Alameda DUOC UC en Santiago de Chile, Valparaíso DUOC UC en Valparaíso y San Andrés Concepción DUOC UC en Concepción
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 10** **Entidad de realización:** Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2000
Objetivos de la estancia: Realización de Tesis Doctoral
Tareas contrastables: Realización "Estudio del efecto de la corrosión sobre la durabilidad de las estructuras de hormigón armado"
Resultados relevantes: Tesis Doctoral

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

Modo de relación: Colaborador en el montaje de la exposición exhibida en la Universidad del Valle de Camargo. Zaragoza y Huesca
Descripción de la colaboración: Exposición "Julio Palacios, Físico Español"
Entidad/es participante/s: Grupo de Trabajo de Análisis Dimensional
Fecha de inicio: 1991

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio a la actividad investigadora del profesorado durante los cursos académicos 2008-09 a 2010-11
Entidad concesionaria: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica-UPM
Ciudad entidad concesionaria: Madrid
Fecha de concesión: 19/07/2011
- 2** **Descripción:** Premio a la difusión de resultados de Tesis Doctoral, realizada en los programas de doctorado de la EUATM, como director, durante los cursos académicos 2008-09 a 2010-11
Entidad concesionaria: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica-UPM
Fecha de concesión: 19/07/2011



3 Descripción: Mención especial a la comunicación: "Corrosión de dos digestores de hormigón armado. Análisis de las causas y del método de rehabilitación" en la II Convención Técnica y Tecnológica de la Arquitectura Técnica CONTART 2000

Entidad concesionaria: Consejo General de la Arquitectura Técnica de España

Fecha de concesión: 2000

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Fecha de obtención: 01/01/2014

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación para el cuerpo de Catedráticos de Universidad

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

Tipo de entidad: Pública

Fecha del reconocimiento: 26/05/2015

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Miembro de la Comisión de Investigación RD 99/2011, de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la UPM

Fecha de concesión: 01/2014

2 Descripción del mérito: Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador

Entidad acreditante: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de concesión: 30/10/2013

3 Descripción del mérito: Miembro de la Comisión Asesora de Reclamaciones de la Titulación de Máster Universitario de Innovación Tecnológica en Edificación, de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la UPM

Fecha de concesión: 09/2013

4 Descripción del mérito: Miembro de la Comisión de Coordinación Académica del Programa Máster Universitario en Innovación Tecnológica en Edificación, de la ETSEM de la UPM

Fecha de concesión: 09/2013

5 Descripción del mérito: Miembro de la Comisión de Calidad de Títulos de Máster Universitarios, de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la UPM

Fecha de concesión: 01/2011

6 Descripción del mérito: Miembro de la Comisión Master Innovación Tecnológica en Edificación de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la UPM

Fecha de concesión: 10/2010



- 7 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Académica de Másteres, representando a los profesores del Máster Universitario Innovación en Edificación (Itinerario Investigador), de la ETSEM de la UPM
Fecha de concesión: 09/2010
- 8 Descripción del mérito:** Representante por el Departamento de Tecnología de la Edificación en la Comisión de Investigación RD 1393/2007, de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la UPM
Fecha de concesión: 2008
- 9 Descripción del mérito:** Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador. Curso 2004-05 hasta curso 2011-12
Entidad acreditante: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2004
- 10 Descripción del mérito:** Ponente en la Jornada Técnica sobre "Nueva Instrucción de forjados de hormigón estructural EFHE" desarrollando la ponencia "La adecuación de la Instrucción de Forjados a la EHE. Aspectos relacionados con el análisis de forjados"
Entidad acreditante: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid
Fecha de concesión: 04/12/2002
- 11 Descripción del mérito:** Ponente en la Mesa Redonda sobre "La EHE, una instrucción controvertida"
Entidad acreditante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de concesión: 12/04/2000
- 12 Descripción del mérito:** Ponente en la Mesa Redonda sobre "La innovación tecnológica en el sector de la construcción"
Entidad acreditante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de concesión: 07/05/1997
- 13 Descripción del mérito:** Ponente en la Mesa Redonda sobre "La gestión de la calidad"
Entidad acreditante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de concesión: 01/03/1996
- 14 Descripción del mérito:** Ponente en la Mesa de Debate sobre "Durabilidad"
Entidad acreditante: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica **Tipo entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Fecha de concesión: 28/03/1995
- 15 Descripción del mérito:** Colaborador en los trabajos de colaboración, dentro del acuerdo estratégico firmado por el Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid con el Portal de Internet www.prevencion.com, dedicado a todos los aspectos de prevención de riesgos laborales y la seguridad laboral. 2001-2002
Entidad acreditante: Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid

Fecha del CVA	30/01/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	PIEDAD DE LAS NIEVES DE AZA MOYA		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-7621-2015	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0001-9316-4407	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpto. / Centro	Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica / Instituto de Bioingeniería		
Dirección			
Teléfono	96 665 8485	Correo electrónico	piedad@umh.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO	331203 - Materiales cerámicos; 331208 - Propiedades de los materiales; 331212 - Ensayo de materiales		
Palabras clave	Diagramas de fase; Cerámicos; Biomateriales; Cultivo celular		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ciencias. Programa Cerámica	Universidad de Santiago de Compostela	1995
Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Geoquímica	Universidad Autónoma de Madrid	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La actividad de la Dra. Piedad de Aza Moya se inició, tal y como refleja su CV, en el año 1990 con la realización de su tesis doctoral centrada en el campo de los biomateriales. Desde entonces ha venido trabajando de forma continuada con distintos equipos de investigación tanto nacionales como extranjeros. Dos años de estancia post-doctoral en el Queen Mary and Wesfield College of London, en la línea de Biomateriales Cerámicos. Estudios in Vitro e in Vivo y varias estancias posteriores de 3 meses en el Queen Mary con objeto de continuar los trabajos en colaboración con los investigadores del laboratorio de SEM-EDS y TEM-HRTEM.

Coordinadora del **Grupo Especializado de Ciencia de Materiales** del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández donde presta servicios desde junio de 1999. Sus contribuciones científicas más significativas consisten en: a) Estudio y determinación de diagramas de equilibrio de fases en sistemas de óxidos; b) Diseño y preparación de biomateriales monofásicos y bifásicos con microestructuras eutécticas y eutectoides; c) Estudios de reactividad y/o bioactividad de materiales cerámicos en suero fisiológico artificial y en saliva humana parotídea. Determinación de los mecanismos de reacción; d) estudio y caracterización de microestructuras cerámicas mediante SEM-EDS y TEM-HRTEM; e) Aislamiento y cultivo celular (fibroblastos, osteoblastos y células madre mesenquimales adultas); f) Ingeniería de tejidos; g) Implantación en modelos de animales; h) Materiales para calzado.

Ha sido co-autora de más de 90 **artículos** en revistas indexadas (SCOPUS) y varios capítulos de libro (4 publicaciones de más de 100 citas y 5 con más de 75 citas). Además ha participado en Proyectos de Investigación (18) de convocatorias competitivas desde el inicio de su carrera

investigadora, actuando en calidad de Investigador Principal en 11 proyectos (2 europeos, 3 nacionales, 6 regionales). Siendo su índice H de 26.

Su actividad con la **Industriase** centra principalmente con la industria del calzado: (i) INESCOP-Instituto Español del Calzado y Conexas, con quienes ha tenido 4 proyectos colaborativos Universidad-empresa, varios contratos al amparo del artículo 83 de la L.O.U. (2) y prestaciones de servicios también al amparo del artículo 83 de la L.O.U. (2). (ii) Clínica Virgen del Consuelo-NISA nuevas inversiones en servicios SA., con quien se ha tenido 2 contratos al amparo del art.83 de la L.O.U. Finalmente también se ha colaborado con la empresa García Alberola e Hijos SL con quien se han realizado 5 prestaciones de servicio relativos a estudios microestructurales de casquillos de Pb-Sn.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** De Aza, Piedad N.; Serena, Sara; Luklinska, Zofia B.2018. Manufacture and characterization of a new Si-Ca-P biphasic ceramic CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 44-12, pp.13623-13629. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.
- 2 Artículo científico.** Gehrke, Sergio Alexandre; et al. 2018. Effects on the osseointegration of titanium implants incorporating calcium-magnesium: a resonance frequency and histomorphometric analysis in rabbit tibia CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH. WILEY. 29-7, pp.785-791. ISSN 0905-7161, ISSN 1600-0501.
- 3 Artículo científico.** Alexandre Gehrke, Sergio; et al. 2018. Effect of Different Morphology of Titanium Surface on the Bone Healing in Defects Filled Only with Blood Clot: A New Animal Study Design BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. HINDAWI LTD. ISSN 2314-6133, ISSN 2314-6141.
- 4 Artículo científico.** Mazon, Patricia; De Aza, Piedad N.2018. Porous scaffold prepared from alpha'(L)-Dicalcium silicate doped with phosphorus for bone grafts CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 44-1, pp.537-545. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.
- 5 Artículo científico.** Ros-Tarraga, Patricia; et al. 2017. In vitro behaviour of sol-gel interconnected porous scaffolds of doped wollastonite CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 43-14, pp.11034-11038. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.
- 6 Artículo científico.** Zuleta, Fausto; et al. 2017. A New Biphasic Dicalcium Silicate Bone Cement Implant MATERIALS. MDPI AG. 10-7. ISSN 1996-1944.
- 7 Artículo científico.** Rabadan-Ros, R.; et al. 2017. In vitro behaviour of Nurse's A(ss)-phase: A new calcium silicophosphate ceramic JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ELSEVIER SCI LTD. 37-8, pp.2943-2952. ISSN 0955-2219, ISSN 1873-619X.
- 8 Artículo científico.** Ramirez Fernandez, Maria Piedad; et al. 2017. Comparison of Two Xenograft Materials Used in Sinus Lift Procedures: Material Characterization and In Vivo Behavior MATERIALS. MDPI AG. 10-6. ISSN 1996-1944.
- 9 Artículo científico.** Ramirez Fernandez, Maria Piedad; et al. 2017. Implant Stability of Biological Hydroxyapatites Used in Dentistry MATERIALS. MDPI AG. 10-6. ISSN 1996-1944.
- 10 Artículo científico.** Ros-Tarraga, Patricia; et al. 2017. New 3D stratified Si-Ca-P porous scaffolds obtained by sol-gel and polymer replica method: Microstructural, mineralogical and chemical characterization CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 43-8, pp.6548-6553. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.
- 11 Artículo científico.** De Aza, Piedad N.; et al. 2016. Bone neoformation of a novel porous resorbable Si-Ca-P-based ceramic with osteoconductive properties: physical and mechanical characterization, histological and histomorphometric study CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH. WILEY. 27-11, pp.1368-1375. ISSN 0905-7161, ISSN 1600-0501.

- 12 **Artículo científico.** Mate Sanchez de Val, Jose E.; et al. 2016. Influence of hydroxyapatite granule size, porosity, and crystallinity on tissue reaction invivo. Part A: synthesis, characterization of the materials, and SEM analysis CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH. WILEY-BLACKWELL. 27-11, pp.1331-1338. ISSN 0905-7161, ISSN 1600-0501.
- 13 **Artículo científico.** Mate-Sanchez de Val, Jose Eduardo; et al. 2016. Material characterization and in vivo behavior of dicalcium silicate cement modified with phosphorus CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 42-1, pp.952-960. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.
- 14 **Artículo científico.** Lugo, Gerardo J.; Mazon, Patricia; De Aza, Piedad N.2016. Material processing of a new calcium silicophosphate ceramic CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 42-1, pp.673-680. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.
- 15 **Artículo científico.** Calvo-Guirado, Jose Luis; et al. 2015. Bone neo-formation and mineral degradation of 4Bone.(R) Part II: histological and histomorphometric analysis in critical size defects in rabbits CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH. WILEY-BLACKWELL. 26-12, pp.1402-1406. ISSN 0905-7161, ISSN 1600-0501.
- 16 **Artículo científico.** Lugo, G. J.; Mazon, P.; De Aza, P. N.2015. Phase transitions in single phase Si-Ca-P-based ceramic under thermal treatment JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. ELSEVIER SCI LTD. 35-13, pp.3693-3700. ISSN 0955-2219, ISSN 1873-619X.
- 17 **Artículo científico.** Lugo, Gerardo J.; et al. 2015. Nurses A-Phase: Synthesis and Characterization in the Binary System $\text{Ca}_2\text{SiO}_4\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. WILEY-BLACKWELL. 98-10, pp.3042-3046. ISSN 0002-7820, ISSN 1551-2916.
- 18 **Artículo científico.** Serena, S.; et al. 2015. New evaluation of the in vitro response of silicocamotite monophasic material CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 41-8, pp.9411-9419. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.
- 19 **Artículo científico.** Mazon, Patricia; et al. 2015. Human mesenchymal stem cell viability, proliferation and differentiation potential in response to ceramic chemistry and surface roughness CERAMICS INTERNATIONAL. ELSEVIER SCI LTD. 41-5, pp.6631-6644. ISSN 0272-8842, ISSN 1873-3956.

C.2. Proyectos

- 1 BIOMATERIALES CERAMICOS MULTIFUNCIONALES CON ESTRUCTURAS JERARQUIZADAS PARA REGENERACION OSEA Y/O LIBERACION CONTROLADA DE AGENTES BIOACTIVOS Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. MAT2013-48426-C2-2-R. Piedad De Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2014-31/12/2017. 87.292,86 €.
- 2 NEW GENERATION BIOMIMETIC AND CUSTOMIZED IMPLANTS FOR BONE ENGINEERING (NEWGEN). (<http://www.cost.eu/>) EUROPEAN COMMISSION-Newgen OC-2012-2-13463. Francis Cambier. (INISMa-CRIBC). 02/10/2013-01/10/2017.
- 3 BIOMATERIALES Y SUS APLICACIONES Conselleria de Cultura Educació i Esport AORG/2009/014. PIEDAD N DE AZA MOYA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2009-31/12/2009. 6.300 €.
- 4 SINTESIS Y OBTENCION DE NUEVOS BIOMATERIALES BASADOS EN FOSFATO TRICALCILO Y SILICATO DICALCICO. ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO Conselleria de Cultura Educació i Esport ACOMP/2009/173. PIEDAD N DE AZA MOYA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2009-31/12/2009. 10.000 €.
- 5 SINTESIS Y OBTENCION DE NUEVOS BIOMATERIALES BASADOS EN FOSFATO TRICALCILO Y SILICATO DICALCICO Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. MAT2006-12749-C2-02. PIEDAD DE AZA MOYA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/10/2006-30/09/2009. 153.670 €.

- 6 DIFERENCIACION OSTEOCONDRA Y PLASTICIDAD DE CELULAS MESENQUIMALES HUMANAS AISLADAS DE LIPOASPIRADOS EN SOPORTES CERAMICOS CON PERSPECTIVAS DE USO CLINICO FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MEDICA-MUTUA MADRILEÑA. JUAN ANTONIO REIG MACIA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 30/06/2006-29/06/2009. 30.000 €.
- 7 OBTENCION DE BIOMATERIALES CERAMICOS EN EL SISTEMA FOSFATO TRICALCICO-SILICATO DICALCICO-SILICE. ESTUDIOS IN VIVO E IN VITRO CONSELLERIA DE EMPRESA, UNIVERSIDAD Y CIENCIA ACOMP06/44. PIEDAD N DE AZA MOYA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2006-31/12/2006. 5.450 €.
- 8 OBTENCIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS EN EL SISTEMA FOSFATO TRICALCICO-SILICATO DICALCICO. ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. MAT2003-08331-C2-02. PIEDAD N DE AZA MOYA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/12/2003-30/11/2006. 95.000 €.
- 9 INTELLIGENT SYSTEM FOR OPTIMIZING THE ON-LINE FINISH PROCESS FOR STONE SLABS AND WOOD PANELS (WOODSTONE) EUROPEAN COMMISSION-COOP-CT-2004-508737. PIEDAD N DE AZA MOYA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/07/2004-30/06/2006. 72.000 €. Investigador principal.
- 10 REMOTE MONITORING OF DIABETIC FEET (DIAFOOT) EUROPEAN COMMISSION-IST-2001-33281. PIEDAD N. DE AZA MOYA. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/09/2001-28/02/2003. 60.415,5 €. Investigador principal.

C.3. Contratos

- 1 Analysis of a solid sample of hydroxyapatite/tricalcium phosphate ceramic Bredent Medical GmbH &Co. KG. P.N. De Aza Moya. 29/10/2015-17/12/2015. 2.150 €.
- 2 Estudio Microestructural por Microscopia electrónica de barrido (SEM) de muestras poliméricas para uso en calzado Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas. P.N. de Aza. 20/12/2013-P15D. 210 €.
- 3 Estudio Microestructural por Microscopia electrónica de barrido (SEM) de muestras poliméricas para uso en calzado Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas. P.N. De Aza Moya. 07/11/2013-P1M. 180 €.
- 4 Estudio de metalográfico de 20 casquillos individuales de plomo-estaño GARCIA ALBEROLA E HIJOS SL. P.N. De Aza Moya. 20/07/2012-P2M4D. 2.435,4 €.
- 5 Estudio de metalográfico de 4 casquillos individuales de plomo-estaño GARCIA ALBEROLA E HIJOS SL. P.N. De Aza Moya. 18/03/2010-P1M. 350 €.

C.4. Patentes

- 1 Luis Meseguer Olmo; Ruben Rabadan Ros; Patricia Ros Tarraga; Piedad N de Aza Moya. MU-203-2016. Diseño y obtencion de un biomaterial trifasico biocompatible y altamente bioactivo denominado 411util con fines terapeuticos en el campo de la regeneracion osea España. 02/03/2016. Universidad Católica San Antonio de Murcia.
- 2 Luis Meseguer Olmo; Ruben Rabadan Ros; Antonio A Lozano Perez; David Aznar Cervantes; Ana Pegan Bernabeu; Jose L Cenis Anadon; Piedad N De Aza Moya; Juan F Abellan Guillen. MU-491-2015. Un nuevo biomaterial compuesto (sulfato calcico hemihidratado-silicato dicalcico-fosfato tricalcico) con capacidad optimizada para adsorcion de proteinas presentes en el suero España. 01/07/2015. Universidad Católica San Antonio de Murcia.
- 3 Francisco Guitian Rivera; Salvador De Aza Pendás; PiedadN De Aza Moya. 1780697. BIOEUTECTIC España. 09/09/1993. Universidad de Santiago de Compostela.



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Javier Fernández González

Fecha: 14/01/2019

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario	Universidad de Barcelona	1989-1991
Investigador	Universidad de Barcelona	1992-1997
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Barcelona	1997-2003
Catedrático de Universidad	Universidad de Barcelona	2003-

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	R	B	B

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

(nacionales y/o internacionales)

Aleaciones Metálicas : Homogeneidad y Reproducibilidad en las Aleaciones con Memoria de Forma .

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Nuevos Materiales. Proyecto MAT89-0407-CO3-02.

1990-1992.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Control en el Recocido de Cobre de Alta Conductividad por Calorimetría DSC.

Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica. CIRIT. Generalitat de Catalunya. Proyecto 1991/4860.

1990-1991.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Método Directo de Determinación de la Recocibilidad de un Cobre de Alta Conductividad .

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Programa de Estímulo a la Transferencia de Resultados de Investigación. Proyecto PTR91-0013.

1991-1992.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Aleaciones con Memoria de Forma : Predictibilidad y Modelización .

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT92-1025-CO2-02.

1992-1996.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Caracterización del proceso de recristalización de Cobres Térmicos mediante Análisis Termomecánico (TMA).

Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica. CIRIT. Generalitat de Catalunya. Proyecto 3769.

1992.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Ciencia y Tecnología de Proyección Térmica.

Grups de Recerca de Qualitat. Pla de Recerca de Catalunya. GRQ93-1017.

1994-1995.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Ciencia y Tecnología de Proyección Térmica.

Grups de Recerca de Qualitat. Pla de Recerca de Catalunya. 1995SRG-00423.

1996-1997.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Materiales Compuestos en recubrimientos con estructuras graduales y multicapa.

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT96-0426.

1996-1999.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Obtención y caracterización de recubrimientos cerámicos de carburo de cromo resistentes a la abrasión y a la oxidación por la proyección térmica HVOF.

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT94-0013.

1994-1997.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Reactive-Atmospheric High Velocity (HVOF) Spray Forming of High Wear and Corrosion Resistance Complex Multilayers and Metal Matrix Composite Materials.

Comunidad Económica Europea. Acción COST 503 III Round. Capital and Mobility Research Programme. ERB 4050 PL 921251 y ERB 4050 PL 930475.

1993-1997.

Dr. José María Guilemany Casadamon

Development of a computer based methodology for design and manufacturing of as-formed metal products.

Comunidad Europea. Proyecto BRITE-EURAM. 1998-2001

Dr. José María Guilemany Casadamon

Aplicación de recubrimientos superficiales en la tecnología de construcción de utillajes de estampación en caliente.

Ministerio de Ciencia y Tecnología-CDTI. PROFIT. 2001

2001-2002

Dr. José M^a Guilemany Casadamon

3

Desarrollo de nuevas aleaciones de memoria de forma con elevadas temperaturas de transformación.

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2000-0862-C03-01

Universidad de Barcelona, Universidad de las Islas Baleares, Universidad Politécnica de Cataluña.

Desde 28-12-2000 hasta 27-12-2003.

Dr. Javier Fernández

10.

Recubrimientos autolubricados obtenidos por proyección térmica como alternativa a los lubricantes líquidos.

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2001-3399.

Desde 28-12-2001 hasta 27-12-2004

Dr. Javier Fernández

5

Establecimiento de indicadores para el Sistema de Gestión de la Calidad de los laboratorios docentes de las Facultades de Farmacia y Química.

Departamento de Universidades, Investigación y Sociedad de la Información. Generalitat de Catalunya. 2003-2004. 224 MQD 2002.

Dr. Ramón Compañó

Universitat de Barcelona. 2003-2004. 11/III/AV-Do/06/COMP.

Desarrollo y optimización de la forja de precisión en caliente y de los tratamientos térmicos posteriores. Análisis de las tensiones residuales resultantes.

Ministerio de Ciencia y Tecnología-CDTI. PROFIT FIT030000-2002-50.

2003.

Dr. Javier Fernández

3

Innovación en la Optimización de Uniones y Recubrimientos CERMETS Micro-Nanoestructurados para Aplicaciones Tecnológicas con Desgaste a Temperatura

Ministerio de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2003-05004- C02- 02.

2003- 2006.

Dr. J.M. Guilemany

6

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

Processing of Nanostructured Materials Through Metastable Transformations NAMAMET

Entidad financiadora: European Commission. VI Programa Marco. Proyecto STRP Contrato N° 001470

2004-2007.

Dr. J.M. Guilemany

36

Recubrimientos autolubricados obtenidos por proyección térmica como alternativa a los lubricantes líquidos

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Proyectos PETRI PTR1995-0919-OP.

2005-2006. 143.827 €

Dr. Javier Fernández

6

Nuevos recubrimientos de TiC y/o TiB₂ con matriz de acero inoxidable o de intermetálico NiTi para la mejora de las propiedades tribológicas superficiales.

Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2006-06025. 2006-2009. 105.000 €

Dr. Javier Fernández

Supersonic deposition of nanostructured surfaces.

VII EC programme. FP7-NMP-2008. Large Programme.

2009-2013. 535.156 €

Dr. Javier Fernández

Desarrollo de recubrimientos base Ti con proyección fría sobre aleaciones ligeras para el transporte

Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de Materiales. Proyecto MAT2009-19827. 2009-2012.

85.000 €

Dr. Javier Fernández

Intelligent production system for nanocoatigns through thermal spray

VII EC programme. FP7-NMP-2008. Large Programme. (2012-2014)

Dr. J.M. Guilemany

Materiales Híbridos y Recubrimientos Basados en Nanopartículas (NANOMAT)

Proyecto Profit-CDTI. 2010-2013

Dr. J.M. Guilemany

Tecnologías avanzadas para generar superficies táctiles dirigidas a discapacitados visuales

Proyecto Profit-CDTI. 2012-2014

Dr. J.M. Guilemany

Aplicación de tecnologías avanzadas para el desarrollo de procesos de fabricación no convencionales (TECNOFAB)

Proyecto Profit-CDTI. 2012-2014

Dr. J.M. Guilemany

New cost/effective superHYDROphobic coatings with enhanced BOND strength and wear resistance for application in large wind turbine blades (HYDROBOND)

VII EC programme. FP7-NMP-2008. Large Programme. (2013-2016)

Dr. J.M. Guilemany

Nuevas Tecnologías para la impresión 3D de materiales avanzados

Ministerio de Educación y Ciencia. Proyecto DPI2016-80119-C3-3-R (2016-2019)

Dra. Elena Xuriguera.

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):

Título:

Ref. revista :

Libro

Clave:

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

1.- Resistencia a la corrosión del acero inoxidable AISI 304 en medios comparativos a los de la industria alimentaria.

P. Molera, J. Fernández, F. Peregrin, F. Rovira.

Pinturas y Acabados, 158 pp 59-64 Vol.XXIX Sept. (1987).

2.- Influencia de la Temperatura sobre el Efecto Doble Memoria de Forma mediante S.S.I.M.

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Memorias de la XXII Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Física. Vol. 2, Sec. VI, ISBN 84-7632-062-0, pags. 183-184. Palma de Mallorca. (1989).

3.- Stabilised Stress Induced Martensite. Its use in Two Way Shape Memory Training Processes.

B. G. Mellor , J. M. Guilemany, J. R. Miguel, J. Fernández, A. Amengual, F. C. Lovey y V. Torra.

Scripta Met., Vol.24, 241-244, (1990)

4.- The influence of training on the Two Way Shape Memory Effect obtained by stress induced martensite.

J.M. Guilemany, J.Fernández, B.G. Mellor.

Scripta Met., Vol. 24, 1941-1945, (1990).

5.- Nuevo procedimiento de educación de Doble Memoria de Forma en aleaciones.

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Tomo LXXXIV, Cuaderno Tercero, pags. 511-519 (1990).

6.- Influencia de la martensita estabilizada por tensión en la recuperación de la deformación en aleaciones con Doble Efecto Memoria de Forma.

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Memorias del III Congreso Nacional de la Deformación Metálica. DEFORMETAL-90. pags. 363-376. ISBN 84-86052-23-8. Abril Barcelona. (1990).

7.- Two Way Shape Memory Effect obtained by Stabilised Stress Induced Martensite in Cu-Zn-Al-Co and Cu-Al-Mn alloys .

J. M. Guilemany, B. G. Mellor, J. Fernández.

Journal de Physique IV, Colloque C4, Supplement au Journal de Physique III, vol. 1, 457-462, (1991).

8.- The influence of deformation imposed during training on the Two Way Shape Memory Effect obtained in a Cu-Zn-Al-Co alloy by Stabilised Stress Induced Martensite training method .

J. M. Guilemany, B. G. Mellor, J. Fernández.

Journal of Materials Science Letters, 11, (1992) 964-967.

9.- A comparison of the Two Way Shape Memory Effect achieved by Stabilised Stress Induced Martensite training in β and Martensitic Cu-Zn-Al-Co alloys .

J. M. Guilemany, B. G. Mellor, J. Fernández.
Materials Letters, 13, (1992), 105-108.

10.- Influencia de la temperatura en el tratamiento termomecánico de estabilización de martensita sobre el Efecto Doble Memoria de Forma de aleaciones base Cu .

J. M. Guilemany, J. Fernández.
Tratamientos Térmicos, Mayo (1992), 39-43.

11.- Estudio mediante experimentos "in-situ" en TEM de la formación de precipitados en aleaciones con Memoria de Forma Cu-Al-Mn.

J. M. Guilemany, F. Peregrin, J. Fernández, J. R. Miguel.
Memorias de la XVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag. 38. Cádiz. Diciembre (1990).
Microscopía Electrónica 92. Ed. J. Vilches-A. López. ISBN 84-7786-093-9. (1992), pags. 237-238.

12.- Estudio en TEM del proceso dinámico de formación de precipitados α y γ en una aleación Cu-Zn-Al-Co.

J.M. Guilemany, J. Fenández, F. Peregrin, J.R. Miguel.
Memorias de la XVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag. 40. Cádiz. Diciembre (1990).
Microscopía Electrónica 92. Ed. J. Vilches-A. López. ISBN 84-7786-093-9. (1992), pags. 233-234.

13.- Evolución estructural al SEM de una aleación con Memoria de Forma Cu-Zn-Al-Co en función de la temperatura y tiempo de envejecimiento .

J.M. Guilemany, J. Fernández.
Memorias del Coloquio Franco Ibérico de Microscopía Electrónica. pags. 274-275. ISBN 84-7875-707-4. Barcelona. Julio (1991).

TEM-SEM study of the influence of Cobalt on the ageing effect in a Copper-Based Shape Memory Alloy

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. Nutting.
Electron Microscopy 92, Vol. 2, EUREM 92, pags. 259-260. ISBN 84-338-1595-4. Granada. Septiembre (1992).

14.- A direct method for determining the recrystallization of a cold rolled copper.

J. M. Guilemany, J. Fernández, F. Peregrin, O. Guixà.
Materials Science Forum, Vols. 113-115, 655-660, (1993), ISBN 0-87849-649-1.

15.- Obtención de Efecto Doble Memoria de Forma en muelles de Materiales Inteligentes base cobre para aplicaciones tecnológicas.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Memorias de la IV Reunión Nacional de Materiales. pags. 129-130. ISBN 84-7468-769-9. Oviedo. Octubre (1993).

16.- Effect of training time on Two Way Shape Memory Effect obtained by Stabilised Stress Induced Martensite.

J. M. Guilemany, J. Fernández.
Scripta Metallurgica et Materialia, vol. 30, (1994), 59-61.

17.- Microstructural study of the decomposition phenomena in a smart Cu-based shape memory alloy.

J. M. Guilemany, J. Fernández.
Memorias del 13th International Congress On Electron Microscopy, ICEM 13. Les Editions de Physique. Pags. 497-498. ISBN 2-86883-226-1. París (Francia). Julio (1994).

18.- On the mechanism of Two Way Shape Memory Effect obtained by Stabilised Stress Induced Martensite.

- 19.- J. M. Guilemany, J. Fernández.
Scripta Metallurgica et Materialia, vol. 30, (1994), 319-323.
- 20.- Kinetic equation for the decomposition phenomena of a Cu-20.2 Zn- 6.6 Al- 0.7 Co shape memory alloy .
J. M. Guilemany, J. Fernández.
Materials Letters, 20, (1994), 19-22.
- 21.- Isothermal ageing at low temperatures of a smart material: A Cu-Zn-Al-Co shape memory alloy.
J. M. Guilemany, J. Fernández.
Scripta Metallurgica et Materialia, vol. 31, (1994), 927-931.
- 22.- Caracterización estructural del Efecto Doble Memoria de Forma obtenido mediante martensita estabilizada en aleaciones inteligentes base cobre.
J. M. Guilemany, J. Fernández.
Revista de Metalurgia, vol. 30, nº 6, (1994), 346-351.
- 23.- Determinación de las temperaturas de transformación martensíticas de aleaciones con memoria de forma mediante análisis termomecánico.
J. M. Guilemany, J. Fernández, B. G. Mellor.
Tratamientos Térmicos, nº 30, Septiembre, (1995), 19-26.
- 24.- Behaviour of some copper-based shape memory springs trained in tension by stabilised stress induced martensite method.
J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT-95, Venecia/Padua (Italia), 25-28 de Septiembre. (1995), 479-482, ISBN 88-85298-22-2.
- 25.- Corrosion behaviour in marine water of WC + 12Co coatings obtained by high velocity oxygen fuel spraying on 34CrMo4 steel.
J.M. Guilemany, P.L. Cabot, R. Franch, J.M. de Paco, J. Fernández.
The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT-95, Venecia/Padua (Italia), 25-28 de Septiembre. (1995), 165-170, ISBN 88-85298-22-2.
- 26.- Caractérisation de l'Effect Mémoire Double Sens obtenu par martensite stabilisée induite sous contrainte dans des ressorts d'alliage CuZnAlZr .
J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Révúe de Metallurgie, Mai, (1995), 607-614.
- 27.- Comparison of Two Way Shape Memory Effect for a poly, bi and singlecrystal of a Cu-Zn-Al-Co alloy.
J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Scripta Metallurgica et Materialia, vol. 32, nº 12, (1995), 2029-2033.
- 28.- Springs with Two Way Shape Memory obtained by Stabilised Stress Induced Martensite training methods.
J. M. Guilemany, B. G. Mellor, J. Fernández, R. Franch, S. E. Willott.
Memorias del III European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT'94, Barcelona, (1994).
Journal de Physique, colloque C2, vol. 5, (1995), 379-384.
- 29.- Mechanism of Two Way Shape Memory Effect obtained by Stabilised Stress Induced Martensite.
J. M. Guilemany, J. Fernández.
Memorias del III European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT'94, Barcelona, (1994).
Journal de Physique, colloque C2, vol. 5, (1995), 355-359.
- 30.- A new Cu-based shape memory alloy with extremely high martensitic transformation temperatures.
J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch, A. V. Benedetti, A. T. Adorno.
Memorias del III European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT'94, Barcelona, (1994).
Journal de Physique, colloque C2, vol. 5, (1995), 361-365.

31.- Two way shape memory effects after the training of bicrystalline Cu-Zn-Al-Co by stabilised stress induced martensite.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Journal of Materials Science Letters, 13, (1994), 1195-1197.

32.- In-situ X-Ray studies on new Cu-Al-Ag SMA with martensitic transformations well above 200°C.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
International Conference on Martensitic Transformations. ICOMAT-95. Lausanne (Suiza). 20-25 de Agosto. (1995). Journal de Physique IV, colloque C8, volume 5, (1995), 979-983. ISBN 2-86883-269-5

33.- Estudio en SEM de la influencia del tratamiento térmico en la microestructura de una aleación con memoria de forma.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
XVII Reunión Bienal SEME. Oviedo 6-8 Abril 1995, 208-209, ISBN 84-605 2719-0.

34.- Influencia de la composición química en la transformación martensítica de aleaciones inteligentes del sistema Cu-Al-Ag.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
XVII Reunión Bienal SEME. Oviedo 6-8 Abril 1995. 206-207, ISBN 84-605 2719-0.

35.- Estudio en SEM del proceso de recristalización de un cobre pirometalúrgico calentado en DSC".

J. M. Guilemany, J. Fernández, L. A. Almazán.
XVII Reunión Bienal SEME. Oviedo 6-8 Abril 1995, 210-211, ISBN 84-605 2719-0.

36.- Relationships between structure and hardness developed during the high temperature ageing of a smart Cu based alloy.

J. M. Guilemany, J. Fernández.
Journal of Materials Science, 31, (1996), 4981-4984.

37.- Influence of silver additions on the structure and phase transformation of the Cu-13 wt% Al alloy .

G.J. Arruda, A.T. Adorno, J. Fernández, J.M. Guilemany, A.V. Benedetti.
Journal of Materials Science,32, (1997), 6299-6303.

38.- Influencia de los gases de proyección térmica de alta velocidad (HVOF) en la estructura/propiedades de recubrimientos de Cermets de WC+Ni.

J.M. Guilemany, J. R. Miguel, Z. Dong, J. Fernández.
Soldadura y Tecnologías de Unión, (1996), 31-40.

40.- Influencia de la deformación y tensión de educación sobre el efecto doble memoria de forma en muelles Cu-Zn-Al-Zr

J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Barcelona, (1996), pp. 226-229. ISBN 84-89349-59-2.

41.- Influencia del cobalto en el crecimiento de grano y en las tensiones de transformaciones martensíticas de aleaciones con memoria de forma Cu-Zn-Al.

F.J. Gil, J.M. Guilemany, J. Fernández.
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Barcelona, (1996), pp. 399-404. ISBN 84-89349-59-2.

42.- Desarrollo de nuevas aleaciones inteligentes con efecto memoria de forma.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
V Reunión Nacional de Materiales, Cádiz, 15-17 de Octubre de 1996, 208-209. ISBN 84-8499-678-6.

43.- Mejora de las propiedades de resistencia a la corrosión en agua marina de aceros recubiertos con WC+10%Co+4%Cr obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad.

J. M. Guilemany, P. L. Cabot, J. Fernández, J. Sánchez.

V Reunión Nacional de Materiales, Cádiz, 15-17 de Octubre de 1996, 495-496. ISBN 84-8499-678-6.

44.- The effect of deformation on the recrystallisation behaviour of electrolytic and fire-refined copper.
J. Fernández, J. M. Guilemany, J. Nutting.
Third International Conference on Recrystallization and Related Topics. Monterey, California (USA),
October 21-24 (1996). Proceeds. of ReX'96, 683-689. ISBN 0-9645943-6-6l.

45.- Kinetic grain growth in β -copper shape memory alloys.
F.J. Gil, J.M. Guilemany, J. Fernández.
Materials Science and Engineering A, A241, (1998), 114-121.

46.- Activation energies for the mobility of grain boundaries in β -copper shape memory alloys.
F.X. Gil-Mur, J.M. Guilemany, J. Fernández.
Journal of Materials Science Letters, 16, (1997), 2012-2015.

47.- On the stabilisation of martensite during direct quench and training by SSIM of some Cu-Zn-Al-Zr springs.
J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Intermetallics, 6, (1998), 15-19.

49.- Interface structure of HVOF sprayed WC-Co coating on a copper substrate.
J.M. Guilemany, J. Nutting, V.V. Sobolev, Z. Dong, J.M. de Paco, J.A. Calero, J. Fernández.
Materials Science and Engineering A, 232, (1997), 119-128.

50.- Comportamiento mecánico de muelles con memoria de forma de la aleación Cu-Zn-Al-Zr con estructura martensítica sometidos a cargas cíclicas.
F.J. Gil, J.M. Guilemany, J. Peña, J. Fernández, R. Franch.
VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 98, Madrid, 26-29 Mayo, 1998, 313-319, ISBN 84-8497-677-7.

51.- Relación estructura propiedades en aleaciones con memoria de forma CuAlAg de alta temperatura de transformación martensítica termoelástica.
J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Revista de Metalurgia, 34, mayo, (1998), 281-285.

52.- Improving the marine water corrosion resistance of steels HVOF coated with WC+12%Co o WC+10%Co+4%Cr.
J.M. Guilemany, P.L Cabot, J. Fernández, J.M. de Paco, J. Sánchez.
Science and Engineering of Composite Materials, vol. 7, nº 3, (1998), 205-208.

53.- Corrosion resistance of HVOF WC-Co and TiC/Ni-Ti coatings sprayed on commercial steel.
J.M. Guilemany, J. Fernández, J.M. de Paco, J. Sánchez.
Surface Engineering, vol. 14, nº 2, (1998), 133-135.

54.- Electrochemical Corrosion of Cermet Coatings in Artificial Marine Water.
P.L. Cabot, J. Fernández, J.M. Guilemany.
Materials Science Forum, vols 289-292, (1998), 667-678.

55.- Estabilidad de nuevas aleaciones inteligentes con memoria de forma Cu-Al-Ag.
J. Fernández, J. M. Miguel, S. Vizcaino, R. Franch, J. M. Guilemany.
VI Reunión Nacional de Materiales, 22-24 de Junio, 1999, 290-291, ISBN 84-923445-7-1

56.- Electrochemical measurements and characterisation of a thermal sprayed HVOF Cr₃C₂-NiCr coating in a corrosive environment.
J.M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado.
United Thermal Spray Conference, 17-19 de Marzo de 1999, 474-478, ISBN 3-87155-653-X.

57.- Effect of small gamma precipitates on the two way shape memory effect in a Cu-Zn-Al alloy.

X.M. Zhang, J.M. Guilemany, J. Fernández
Materials Characterization, 44, (2000), 365-370.
Materials and Design, 21, (2000), 557-559.

58.- Study of gamma precipitates induced by the stabilized stress induced martensite (SSIM) training method in Cu-Zn-Al alloys.

X.M. Zhang, J.M. Guilemany, J. Fernández, M. Liu, L. Liu.
Intermetallics, 8, (2000), 703-707.

59.- Caracterización y mejora del comportamiento en medio NaCl de recubrimientos de Cr₃C₂-NiCr obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF).

J.M. Guilemany, A. V. Benedetti, J. Fernández, J. Delgado.

Memorias del V Congreso Nacional de Corrosión y Protección, CD, Madrid, Junio de 2000, ISBN 84-699-2905-4.

60.- Nature of two way shape memory effect in shape memory alloys.

X.M. Zhang, J. Fernández, J.M. Guilemany, B. Li, M. Liu, X.W. Sha.
Materials Science, 2 (2001), 79-98.

61.- Role of internal stresses on two way shape memory effect.

J. Fernández, J.M. Guilemany, Z.M. Zhang.

International Workshop Trends on Shape Memory Behavior. Barcelona. ISBN B-32713-2001. (2001), 1-5.

62.- Influence of thermal treatments in the corrosion behaviour of HVOF Cr₃C₂-NiCr coatings in aqueous NaCl environment.

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado, A. V. Benedetti.

United Thermal Spray Congress & Exhibition UTSC'2001, Singapore, 28 a 30 de Maig de 2001, Thermal Spray 2001, ASM International; pp1165-1171; ISBN: 0-87170-737-3.

63.- Role of oriented stress fields in two way shape memory alloys.

X.M. Zhang, J. Fernández, J. M. Guilemany, B. Li, M. Liu, X. W. Sha
Materials Science Forum, vol. 394-395, 2002, 221-224.

64.- Electrochemical behaviour of thermally sprayed Cr₃C₂-NiCr coatings in 0.5 M H₂SO₄ environment.

P.H. Suegama, C. S. Fujivara, J. Fernández, J. Delgado, J.M. Guilemany, A.V. Benedetti.

Journal of Applied Electrochemistry, 32 (11), 2002, 1287-1295.

65.- Effect of thickness on the electrochemical behaviour of thermal spray Cr₃C₂-NiCr coatings

J. M. Guilemany, J. Fernández, A. V. Benedetti, F. Climent, J. Delgado

Surface & Coatings Technology, 153, 2-3 (2002) pp107-113.

66.- Physical characterization of poly crystal and single crystal CuZnAl alloys.

M. Blanco, N. Barelli, C.S. Fugivara, J. Fernández, J.M. Guilemany, A.V. Benedetti.

Acta Microscopica, 2002.

67.- Recubrimientos de acero inoxidable obtenidos por proyección térmica HVOF y su resistencia a la corrosión.

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado, J.M. Demestre.

Deformación Metálica, 267, 2002, 80-83.

68.- Drawbacks in corrosion resistance of thermal spray coatings against aqueous aggressive media.

J. M. Guilemany, J. Fernández, A. V. Benedetti, J. Delgado.

United Thermal Spray Congress & Exhibition UTSC'2002, Essen (Alemania), 2002, pp894-899; ISBN: 3-87155-783-8.

69.- Estudo do efeito do tratamento térmico em revestimentos projetados por HVOF em solução de H₂SO₄ 0,5M.

P. H. Suegama , C. S. Fugivara, J. Fernández, J. M. Guilemany J. Delgado e A. V. Benedetti. Anais do XIII SIBEE, Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, Editora Cultura Acadêmica, 01-05 de dezembro de 2002, Araraquara, SP, 600-602 (2002) ISBN: 85-7139-436-9 (UNESP).

70.- A one cycle training technique for copper based shape memory alloys.

J. Fernández, X.M. Zhang, J.M. Guilemany.

Journal of Materials Processing Technology, 139, 1-3, (2003), 117-119.

71.- Tribological study of Plasma Hydroxyapatite coatings.

J. Fernández, M. Gaona, J.M. Guilemany

Key Engineering Materials, vols. 254-256, (2004), 383-386.

72.- Origin of two way shape memory effect in Cu-based shape memory alloys.

X.M. Zhang, J Fernández, J.M. Guilemany.

Journal de Physique IV, 112, (2003), 487-493.

73.- Microstructure of coatings obtained by High velocity oxygen fuel spraying

P.H. Suegama, C. S. Fujiwara, A. V. Benedetti, J. Fernández, J.Delgado, J.M. Guilemany

Acta Microscopica, vol. 12, 1, (2003), 159-164

74.- The influence of gun transverse speed on electrochemical behaviour of thermally sprayed Cr₃C₂-NiCr coatings in 0.5 M H₂SO₄ solution.

P.H. Suegama, C.S. Fujiwara, A. V. Benedetti, J.M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado

Electrochimica Acta, 49, 627-634, 2004

75.- Micro and macroscopic effects on the long time guaranteed behaviour of Cu based shape memory alloys.

A. Isalgué, V. Torra, J. Fernández, F.C. Lovey

Materials Science and Engineering, A 378 (2004) 227-231

76.- Influence of spraying parameters on the electrochemical behaviour of HVOF thermally sprayed stainless steel coatings in 3.4 NaCl.

P.H. Suegama, A. V. Benedetti, J.M. Guilemany, J. Fernández, N. Espallargas.

Surface and Coatings Technology, 200, 9, (2006), 3064-3072.

77.- Diseño, obtención y estudio de nuevas formulaciones de recubrimientos agradables de AlSi mediante proyección plasma atmosférico.

J.M. Guilemany, J. Navarro, D. Fernández, J. Nin, J. Fernández, J. R. Miguel

Revista de soldadura y tecnologías de unión. (2004). 1-6.

78.- Electrochemical behaviour of thermally sprayed stainless steel coatings in 3.4% NaCl medium.

P.H. Suegama, C.S. Fugivara, A. V. Benedetti, J. Fernández, J. Delgado, J.M. Guilemany.

Corrosion Science, 47, (2005), 605-620.

79.- HVOF Cr₃C₂-NiCr replacing hard chromium coatings

J.M. Guilemany, N. Espallargas, P.H. Suegama, A.V. Benedetti, J. Fernández

Journal of thermal spray technology, vol. 14 (3), 335-341, (2005).

80.- La proyección térmica en la obtención de recubrimientos biocompatibles: ventajas de la proyección térmica de alta velocidad (HVOF) sobre la proyección térmica por plasma atmosférico (APS).

J. Fernández, J.M. Guilemany, M. Gaona.

Biomecánica. Volumen 13, 1, (2005). 16-40.

81.- Recubrimientos de acero inoxidable obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF) y su resistencia a la corrosión.

J.M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado, J. M. Demestre.

Revista de soldadura y tecnologías de unión. nº 93, 16-19, 2005.

82.- Self-lubricated coatings obtained by Atmospheric Plasma Spraying (APS), as a liquid lubricants alternative.

J.M. Guilemany, J. Fernández, J. Navarro, J.M. Miguel
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio 44, (4), 2005, 211-214.

83.- Role of external stress on two way shape memory effect

X.M. Zhang, J. Fernández, J. M. Guilemany
Materials Science & Engineering A, 438-440, (2006), 431-435.

84.- Electrochemical and Structural Characterization of Heat Treated Cr_3C_2 - NiCr Coatings

P.H.Suegama, N.Espallargas, J.M.Guilemany, J.Fernández, A.V.Benedetti
Journal of Electrochemical Society, 153 (10).B434- B445. (2006).

85.- TEM study on the microstructure of Cu-Al-Ag shape memory alloys

J.M. Guilemany, J. Fernández, X. M. Zhang
Materials Science and Engineering A, 438-440, (2006), 726-729.

86.- Conditioning treatments of Cu-Al-Be shape memory alloys for dampers

A. Isalgué, J. Fernández, V. Torra, F.C. Lovey
Materials Science and Engineering A, 438-440, (2006), 1085-1088.

87.- Thermal stability of the martensitic transformation of Cu-Al-Ni-Mn-Ti

J. Fernández, A.V. Benedetti, J.M. Guilemany, X.M. Zhang
Materials Science and Engineering A, 438-440, (2006), 723-725.

88.- TEM study of bainitic low carbon steel : the orientation relationship of cementite.

S. Illescas, J Fernández, J. Asensio, J. M. Guilemany
Practical Metallography, 44, 7, (2007), 334-346.

89.- Effect of heat treatments on HVOF hydroxyapatite coatings.

J. Fernández, M. Gaona, J. M. Guilemany
Journal of Thermal Spray Technology, 16, 2, (2007), 220-228.

90.- Effect of microalloying elements on the austenitic grain growth in a low carbon HSLA steel.

J Fernández, S. Illescas, J. M. Guilemany
Materials Letters, 61, 11-12, (2007), 2389-2392.

91.- Austenitic grain growth study in a low carbon HSLA steel.

S. Illescas, J Fernández, J. M. Guilemany
Revista de Metalurgia, 44, 1, (2008), 39-51.

92.- Kinetic analysis of the austenitic grain growth in HSLA steel with low carbon content.

S. Illescas, J Fernández, J. M. Guilemany
Materials Letters, 62, 20, (2008), 3478-3480.

93.- Erosion, abrasive and friction wear behaviour of Iron Aluminide coatings sprayed by HVOF.

J. M. Guilemany, N. Cinca, J. Fernández, S. Sampath
Journal of Thermal Spray Technology, 17, 5-6, (2008), 762-773.

94.- Oxidation behaviour of stainless steel matrix TiC and TiC+TiB₂ SHS powders for a thermal spray process.

J. Fernández, A. Isalgué, I. G. Cano, J. M. Guilemany
Defect and Difussion forum. Volumen 289-292, (2009), 455-460.

95.- Wear of NiTi Coatings obtained by thermal spray

N. Cinca, A. Isalgué, J. Fernández, I.G. Cano, S. Dosta, J.M. Guilemany
Journal de Physique, (2009), 1-6.

- 96.- NiTi thermal sprayed coatings characterization
N. Cinca, A. Isalgué, J.Fernández, J.M. Guilemany
Journal de Physique, (2009)
- 97.- Study of the mechanical properties of low carbon content HSLA steels
S. Illescas, J. Fernández, J. Asensio, M. Sánchez-Soto, J. M. Guilemany
Revista de Metalurgia, 45 (6), (2009), 424-431
- 98.- Structural Characterization of Intermetallic NiTi Coatings Obtained by Thermal Spray Technologies
J.M. Guilemany, N. Cinca, S. Dosta, J. Fernández
Materials Science Forum. Vol. 636-637, (2010), 1084-1090.
- 99.- Wear and Corrosion of metal-matrix (stainless steel or NiTi)-TiC-coatings
J. Fernández, A. Isalgué, N. Cinca, S. Dosta, J. Ventayol
Physics Procedia, 10 (2010), 77-80
- 100.- Comparison of mechanical and tribological properties of TiC-NiTi and TiC-TiB₂-NiTi coatings
J. Fernández, A. Isalgué, N. Cinca, I. García-Cano, J. Ventayol
Physics Procedia, 10, (2010), 65-68.
- 101.- Structure characterization and wear performance of NiTi thermal sprayed coatings
N. Cinca, A. Isalgué, J. Fernández, J.M. Guilemany.
Smart Materials and Structures, 19 (2010), 085011 (9pp) doi: 10.1088/0964-1726/19/8/085011
- 102.- Study of the adhesion relationship of hydroxyapatite-titania coatings obtained by HVOF
A. Ferrer, I.G. Cano, J. Fernández, J.M. Guilemany
Materials Science Forum, 636-637, (2010), 82-88.
- 103.- On the characterization of intermetallic NiTi coatings obtained by thermal spray technologies
J.M. Guilemany, N. Cinca, S. Dosta, J. Fernández
Materials Science Forum. 636-637, 1, (2010), 1084-1090.
- 104.- Caracterización de nuevos recubrimientos bioactivos de hidroxiapatita-TiO₂ obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad.
H. Melero, J. Fernández, S.Dosta, J.M.Guilemany
Boletín de la Real Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 50, 2, (2011), 59-64.
- 105.- Características de recubrimientos base TiC obtenidos por proyección térmica para aplicaciones tecnológicas.
J. Fernández, I.G. Cano, M.A. Rodríguez, J.M. Guilemany
Revista de soldadura y tecnologías de unión, 122, (2011), 12-14.
- 106.- Local Electrochemical Investigation of Single Grains of Polycrystalline Cu-16%Zn-8%Al Alloy
J. T. C. Barragan, M. Blanco, N. Barelli, R. Della Noce, C. S. Fugivara, J. Fernández, A. V. Benedetti
J. Braz. Chem. Soc., Vol. 22, No. 11, (2011), 1-7
- 107.- Obtención de Recubrimientos de Ti de Grandes Espesores por Proyección Fría (Cold Gas Spray) sobre Diferentes Sustratos Metálicos”
N. Cinca; S. Dosta; M. Villa, J. Fernández; J.M. Guilemany
Revista de Soldadura y Tecnologías de Unión . Nº 130, (2012), 28- 33.
- 108.- Cold gas spray (CGS): an alternative to conventional deposition technologies
M. Villa, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany
Revista de Metalurgia, 48, 3, (2012), 175-191.
- 109.- Cold gas spray titanium coatings onto a biocompatible polymer

M. Gardon, a. Latorre, M. Torrell, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany
Materials Letters, 106, (2013), 97-99

110.- Structural and tribological properties of supersonic sprayed Fe-Cu-Al-Al₂O₃ nanostructured cermets

E.P. Georgiou, S. Achanta, S. Dosta, J. Fernández, P. Mateazzi, J. Kusinski, R.R. Piticescu, J.P. Celis
Applied surface science, 275, (2013), 142-147.

111.- NiTi splat features during vacuum thermal spraying onto several substrates

N. Cinca, A. Isalgué, J. Fernández, S. Sampath
Materials Science Forum, 738-739, (2013), 357-361.

112. Influence of the Particle Morphology on the Cold Gas- Spray Deposition Behaviour of Titanium on Aluminum Light Alloys

N. Cinca, J.M. Rebled, S. Estrade, F. Peiró, J. Fernández, J.M. Guilemany
Journal of Alloys and Compounds, 554, (2013), 89-96.

113.- On the electrochemical behavior of Cu-16%Zn-6.5%Al alloy containing the β' phase (martensite) in borate buffer.

M. Blanco, J. T. C. Barragan, N. Barelli, R.D. Noce, C.S. Fugivara, J. Fernández, A.V. Benedetti
Electrochimica Acta, 107, (2013), 238-247.

114.- Tribological characterization of biocompatible HAp-TiO₂ coatings obtained by high velocity oxy-fuel spray.

H. Melero, M. Torrell, J. Fernández, J.R. Gomes, J.M. Guilemany
Wear, 305, 1-2, (2013), 8-13.

115.- Mechanical and nanoindentation behavior of TiC-NiTi thermal spray coatings

A. Isalgué, J. Fernández, N. Cinca, M. Villa, J.M. Guilemany
Journal of alloys and compounds 577S, (2013), 5277-5281.

116.- Comparing two antibacterials treatments for bioceramic coatings at short culture times

H. Melero, C. Madrid, J. Fernández, J.M. Guilemany
Journal of Thermal Spray Technology, 23, 4, (2014), 684-691.

117.- Mechanical performance of bioceramic coatings obtained by high-velocity oxy-fuel spray for biomedical purposes.

H. Melero, G. Fargas, N. García-Giralt, J. Fernández, J.M. Guilemany
Surface and Coatings Technology, 242, (2014), 92-99.

118.- Comparison of in vitro behavior of as-sprayed, alkaline-treated and collagen-treated bioceramic coatings obtained by high velocity oxy fuel.

H. Melero, N. Garcia-Giralt, J. Fernández, A. Díez-Pérez, J.M. Guilemany
Applied Surface Science, 3007, (2014), 246-254.

119.- Comparison of the Mechanical and Electrochemical Properties of WC-25Co Coatings Obtained by High Velocity Oxy-Fuel and Cold Gas Spraying

M. Couto, S. Dosta, J. Fernández, J. M. Guilemany
Journal of Thermal Spray Technology, Volume 23(8), (2014), 1251-1258.

120.- In vitro performance of ceramic coatings obtained by high velocity oxy fuel spray

H. Melero, N. García-Giralt, J. Fernández, Á. Díez-Pérez, J.M. Guilemany
Bio-medical Materials and Engineering, 24, 5, (2014), 1781-1791.

121.- Behavior of NiTi wires for dampers and actuators in extreme conditions

A. Isalgué, C. Auguet, R. Grau, V. Torra, N. Cinca, J. Fernández
Journal of Materials Engineering and Performance, DOI: 10.1007/s11665-015-1607-x, 24, (2015) 3323-3327

122.- Structural and Tribological Properties of Nanostructured Supersonic Cold Sprayed Ni-20 wt.% Sn Coatings

E.P. Georgiou, S. Dosta, J. Fernández, P. Matteazzi, K. Kowalski, J. Kusinski, R.R. Piticescu, J.-P. Celis

Journal of Thermal Spray Technology, 25, 5, (2016), 1029-1039.

123.- Corrosion resistance evaluation of HVOF produced hydroxyapatite coatings in Hanks' solution

H. Melero, R.T. Sakai, C.A. Vignatti, A.V. Benedetti, J. Fernández, J.M. Guilemany, P. H. Suegama

Mat. Research ibero-american Journal of Materials, 21, 2, (2018), e20170210

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

Influencia de las impurezas contenidas en un alambión de cobre afinado pirometalúrgicamente

La Farga Lacambra-Universidad de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física). Proyecto 727.
1990-1992.

Dr. José María Guilemany Casadamon.

3

Aplicación de cobres FRHC en la obtención de diferentes productos semitransformados

Contrato La Farga Lacambra-Universidad de Barcelona (Cátedra de Metalurgia Física). Proyecto 1260.
1992-1994.

Dr. José María Guilemany Casadamon

2

Teoría y Aplicaciones de Recubrimientos Cerámicos Mediante Plasma

Contrato Carburos Metálicos S. A.-Universidad de Barcelona. Proyecto 1917.
1994-1995.

Dr. José María Guilemany Casadamon

2

I + D sobre mejora de la relación Conductividad/Peso en cobres aptos para cables eléctricos.

Contrato BICC General Cable-Universidad de Barcelona. Proyecto 2364.
1995-1996.

Dr. José María Guilemany Casadamon

2

I + D sobre mejora de la relación Conductividad/Peso en cobres aptos para cables eléctricos.

Contrato BICC General Cable-Universidad de Barcelona. Proyecto 2700.
1996-1997.

Dr. José María Guilemany Casadamon

I + D sobre mejora de la relación Conductividad/Peso en cobre y aluminio aptos para cables eléctricos.

Contrato BICC General Cable-Universidad de Barcelona. Proyecto 2536.
1996-1997.

Dr. José María Guilemany Casadamon

3

Desarrollo y mejora de una planta piloto de un proceso de colada continua para aleaciones binarias cobre/zinc y sobre mejora de una planta piloto de un proceso de recocido en continuo con atmósfera controlada para aleaciones cobre/zinc.

Contrato Aleados del Cobre S.A. (ALECOSA)-Universitat de Barcelona. Proyecto 3397.
1999.

Dr. José María Guilemany Casadamon

3

Aplicación de recubrimientos superficiales en la tecnología de construcción de utillajes de estampación en caliente.

Proyecto PROFIT. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Empresa COMFORSA. Universitat de Barcelona.

2000-2001.

Dr. J. M. Guilemany Casadamon.

Desarrollo y optimización de la forja de precisión en caliente y de los tratamientos térmicos posteriores. Análisis de las tensiones residuales resultantes.

Ministerio de Ciencia y Tecnología-CDTI. PROFIT FIT030000-2002-50. 2003.

Investigador Principal

36.000€

Control de la calidad de implantes dentales para ortodoncia.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 302094. 2003.

Cargo: Investigador Principal.

3

Control de la calidad de aleaciones de Ti y Ti-6Al-4V.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 302655. 2004.

Cargo: Investigador Principal.

3

Control de la calidad de aleaciones de Ti para ortodoncia.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 302939. 2005.

Cargo: Investigador Principal.

3

Estudio del desgaste de tuberías de transporte neumático de residuos sólidos urbanos.

Contrato ROS ROCA.

Cargo: Investigador principal.

2

Recubrimientos autolubricados obtenidos por proyección térmica como alternativa a los lubricantes líquidos.

Contrato CARBUROS METALICOS-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto 302624.

Cargo: Investigador principal.

6

Control de la calidad de aleaciones de Ti para ortodoncia.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 303664. 2006.

Cargo: Investigador principal.

3

Control de la calidad de aleaciones de Ti para ortodoncia.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 304253. 2007.

Cargo: Investigador principal.

3

Control de la calidad de aleaciones de Ti para ortodoncia.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 304771. 2008.

Cargo: Investigador principal.

3

Control de calidad sobre muestras poliméricas relacionadas con el proyecto I+D+i ANEC: Aplicación de nanopartículas en los materiales utilizados en cables eléctricos.

Contrato DRAKA Cables-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 305279. 2008-2009.

Cargo: Investigador principal.

2

Control de la calidad de aleaciones de Ti para ortodoncia.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 305435. 2009.

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

Cargo: Investigador principal.
3

Diseño y fabricación de materiales funcionales a con láser para soluciones inteligentes de ingeniería

Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto PROFIT-2009.
218.358 €
Dr. José María Guilemany y Javier Fernández.

Control de Qualitat de mostres polimèriques

Contrato: Prysman Spain SA-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 3052792. 008-2010.
Cargo: Investigador principal

Control de la calidad de aleaciones de Ti para ortodoncia.

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 305900. 2010.
Cargo: Investigador principal.
3

Control de la calidad de aleaciones de Ti y Ti-6Al-4V

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 306467. 2011.
Cargo: Investigador principal.
3

Control de la calidad de aleaciones de Ti y Ti-6Al-4V

Contrato IMPLADENT-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 307134. 2012.
Cargo: Investigador principal.
3

Control de la calidad de aleaciones de Ti y Ti-6Al-4V

Contrato Phibo Dental Solutions-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 307167. 2013.
Cargo: Investigador principal.
3

Control de Qualitat de mostres de pols metàl.liques i ceràmiques

Contrato. RIMSA- Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto 307330. 01/04/2013-31/03/2014
Cargo: Investigador principal.

Control de Qualitat de mostres de pols metàl.liques i ceràmiques

Contrato. RIMSA- Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto 307770. 01/04/2014-31/03/2015
Cargo: Investigador principal.

Control de la calidad de aleaciones de Ti y Ti-6Al-4V

Contrato Phibo Dental Solutions-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 307167. 2014.
Cargo: Investigador principal.
1

Mejora de los procesos de fundición

Convenio de colaboración con Carburos del Cinca (CACISA) 2014
Cargo: Investigador principal

Control de la calidad de aleaciones de Ti y Ti-6Al-4V

Contrato Phibo Dental Solutions-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 308161. 2015.
Cargo: Investigador principal.

Estudio de la eficiencia del proceso de limpieza superficial en implantes de Ti mediante técnicas de caracterización

Contrato: Phibo Dental Solutions- Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto 308641.
01/01/2016 a 31/12/2016

Determinación de la influencia de la composición química y el tamaño de fase en la cinética de oxidación en sulfuros metálicos sintéticos.

Contrato: RIMSA-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 309217
01/02/2017 a 31/01/2018 (1 año)
Cargo: Investigador principal

Estudio de la eficiencia del proceso de limpieza superficial en implantes de Ti mediante técnicas de caracterización

Contrato: Phibo Dental Solutions- Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto 309191.
01/01/2017-31/12/2018 (2 años)
Cargo: Investigador principal.

Análisis microestructural, químico, mecánico de los materiales cerámicos avanzados fabricados mediante técnicas de conformación (procesado uniaxial, impresión 3D, etc)

Contrato: SEDAL-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 309417.
01/09/2017 a 31/07/2018 (1 año)
Cargo: Investigador principal

Homogeneidad de la composición química de un baño de Zn-Al

Contrato: Moreda Riviere Trefilerias-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 309718.
01/03/2018 a 28/02/2019 (1 año)
Cargo: Investigador principal

Estudio y mejora del proceso de obtención de aleaciones de cobre

Contrato: Aleados, Prealeados y Desoxidados (APD)-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 309861
01/06/2018 a 31/05/2019 (1 año)
Cargo: Investigador principal

Estudio de la superficie de implantes de aleaciones de Ti

Contrato: Bioner-Fundació Bosch i Gimpera, Proyecto nº 309870
01/06/2018 a 31/05/2019 (1 año)
Cargo: Investigador principal

Determinación de la influencia de la composición química y el tamaño de fase en la cinética de oxidación en sulfuros metálicos sintéticos.

Contrato: RIMSA-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 309873
01/02/2018 a 31/01/2019 (1 año)
Cargo: Investigador principal

Análisis microestructural, químico, mecánico de los materiales cerámicos avanzados fabricados mediante técnicas de conformación (procesado uniaxial, impresión 3D, etc)

Contrato: SEDAL-Fundació Bosch i Gimpera. Proyecto nº 310013.
12/09/2018 a 31/07/2019 (11 meses)
Cargo: Investigador principal

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

J. M. Guilemany, O. Guixà, J. Fernández, F. Peregrin.

" Método para la determinación directa del grado de recocibilidad de materiales sometidos a acritud mediante un proceso de deformación en frío".

P9200364.

España

Abril de 1994.

La Farga Lacambra.

J. Fernández, J. M. Guilemany, A. Isalgué, F. C. Lovey, V. Torra.

" Procedimiento para la obtención de Efecto Doble Memoria de Forma en Aleaciones Inteligentes con Memoria de Forma ".

P9400988.

Comunidad Europea

Junio 1994.

Universidad de Barcelona. Universidad Politécnica de Cataluña. Centro Atómico de Bariloche.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch, A. V. Benedetti, A. Adorno.

" Aleaciones Inteligentes con Efecto Memoria de Forma aplicables en un gran intervalo de temperaturas y particularmente a más de 200°C ".

P9401789.

España

Julio 1994.

Universidad de Barcelona. Instituto Químico de Araraquara, Universidade Estadual Paulista. (Brasil)

A. V. Benedetti, A. Adorno, R. Franch, J. Fernández, J. M. Guilemany.

" Ligas inteligentes con efeito memória de forma aplicáveis em um grande intervalo de temperaturas, e particularmente superior a 200°C ".

9502356-9.

Brasil

Julio 1995.

Universidad de Barcelona. Instituto Químico de Araraquara, Universidade Estadual Paulista. (Brasil)

J.M. Guilemany, J.Fernández, J.R. Miguel, J. Navarro, D. Fernández, J.Nin

Mezcla de Polvos metal/polímero para la obtención mediante técnicas de proyección térmica de recubrimientos con bajo coeficiente de fricción.

P156807.

España

Mayo 2003.

J. M. Guilemany, J. R. Miguel, J. Fernández, I. García, S. Dosta.

Propiedad de protección intelectual. IPP.

Marzo. 2008.

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

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

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

Centro:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Localidad:			
Tema:			
Clave:			

Engineering Materials. Universidad de Southampton Southampton	Inglaterra	1989.	2
Metaalkunde en Toegepaste Materialkunde. Universidad Católica de Lovaina. Lovaina	Bélgica	1993	2
Institute of Metals Research. Chinese Academy of Science Shenyang	China	2001	8
Instituto Químico. Dept. de Físico-Química. Araraquara	Brasil	2002	4
Universidade Metodista de Piracicaba Piracicaba	Brasil	2005	4
Institute of Metals Research. Chinese Academy of Science Shenyang	China	2006	4

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

Contribuciones a Congresos

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Influencia de la Temperatura sobre el Efecto Doble Memoria de Forma mediante S.S.I.M

Poster

Memorias de la XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Vol. 2, Sec. VI, ISBN 84-7632-062-0, pags. 183-184. Palma de Mallorca. 1989.

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Influencia de la temperatura en el tratamiento termomecánico de estabilización de martensita sobre el efecto Doble Memoria de Forma de aleaciones base Cu

Ponencia

Memorias del IV Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos TRATERMAT-90. pags. 13-22. Zaragoza. (1990).

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Influencia de la martensita estabilizada por tensión en la recuperación de la deformación en aleaciones con Doble Efecto Memoria de Forma

Ponencia

Memorias del III Congreso Nacional de la Deformación Metálica. DEFORMETAL-90. pags. 363-376. ISBN 84-86052-23-8. Abril Barcelona. (1990).

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Avances recientes en nuevas aleaciones con Efecto Doble Memoria de Forma

Poster

Memorias de la 3ª Reunión Nacional de Ciencia de Materiales. pags. 311-313. Sevilla. Diciembre (1990).

J. M. Guilemany, F. Peregrin, J. Fernández, J. R. Miguel.

Estudio mediante experimentos "in-situ" en TEM de la formación de precipitados en aleaciones con Memoria de Forma Cu-Al-Mn

Ponencia

Memorias de la XVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag. 38. Cádiz. Diciembre (1990).

Microscopía Electrónica 92. Ed. J. Vilches-A. López. ISBN 84-7786-093-9. (1992), pags. 237-238.

J.M. Guilemany, J. Fenández, F. Peregrin, J.R. Miguel.

Estudio en TEM del proceso dinámico de formación de precipitados □ y □ en una aleación Cu-Zn-Al-Co

Ponencia

Memorias de la XVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. pag. 40. Cádiz. Diciembre (1990).

Microscopía Electrónica 92. Ed. J. Vilches-A. López. ISBN 84-7786-093-9. (1992), pags. 233-234.

J.M. Guilemany, J. Fernández.

Evolución estructural al SEM de una aleación con Memoria de Forma Cu-Zn-Al-Co en función de la temperatura y tiempo de envejecimiento.

Ponencia

Memorias del Coloquio Franco Ibérico de Microscopía Electrónica. pags. 274-275. ISBN 84-7875-707-4. Barcelona. Julio (1991).

J. M. Guilemany, B. G. Mellor, J. Fernández.

Two Way Shape Memory Effect obtained by Stabilised Stress Induced Martensite in Cu-Zn-Al-Co and Cu-Al-Mn alloys

Poster

Memorias del congreso Martensitic Transformations and Shape Memory Properties. Aussois (Francia). (1991).

J. M. Guilemany, J. Fernández, F. Peregrin, O. Guixà.

A direct method for determining the recrystallization of a cold rolled copper.

Ponencia

Memorias del congreso Recrystallization'92. San Sebastián. Septiembre (1992).

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. Nutting.

TEM-SEM study of the influence of Cobalt on the ageing effect in a Copper-Based Shape Memory Alloy

Poster

Electron Microscopy 92, Vol. 2, EUREM 92, pags. 259-260. ISBN 84-338-1595-4. Granada. Septiembre (1992).

Memorias del X European Congress on Electron Microscopy. Granada. (1992).

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Caracterización del fenómeno de envejecimiento en la aleación Cu-20.2 % Zn-6.6 % Al-0.7 % Co con memoria de forma

Ponencia

Memorias del V Congreso Nacional y I Iberoamericano de Tratamientos Térmicos. TRATERMAT-92. pags. 255-267. Sitges (Barcelona). Octubre (1.992).

J.M. Guilemany, J. Fernández

Two Way Shape Memory Effect obtained by stabilised stress induced martensite in single and polycrystals

Conferencia invitada.

Discussion Meeting on SMA.

Réunion du Travail sur les AMF. Proyecto CICYT MAT 93-1225-E. Universidad Politécnica de Catalunya. 1-2 de Julio. Pag. 19. (1993).

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.

Obtención de Efecto Doble Memoria de Forma en muelles de Materiales Inteligentes base cobre para aplicaciones tecnológicas

Poster

Memorias de la IV Reunión Nacional de Materiales. pags. 129-130. ISBN 84-7468-769-9. Oviedo. Octubre (1993).

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Microstructural study of the decomposition phenomena in a smart Cu-based shape memory alloy

Poster

Memorias del 13th International Congress On Electron Microscopy, ICEM 13. Les Editions de Physique. Pags. 497-498. ISBN 2-86883-226-1. París (Francia). Julio (1994).

J. M. Guilemany, B. G. Mellor, J. Fernández, R. Franch, S. E. Willott.

Springs with Two Way Shape Memory obtained by Stabilised Stress Induced Martensite training methods

Poster

Memorias del III European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT'94, Barcelona, Septiembre (1994), C2-379-384.

J. M. Guilemany, J. Fernández.

Mechanism of Two Way Shape Memory Effect obtained by Stabilised Stress Induced Martensite

Poster

Memorias del III European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT'94, Barcelona, Septiembre (1994), C2-355-359.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch, A. V. Benedetti, A. T. Adorno.

A new Cu-based shape memory alloy with extremely high martensitic transformation temperatures

Poster

Memorias del III European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT'94, Barcelona, Septiembre (1994), C2-361-365.

A. V. Benedetti, A. T. Adorno, M. Cilense, J. Fernández, J. M. Guilemany.

Micro-estrutura de uma liga de Cu-11 % Al-14 % Ag submetida a diferentes tratamentos térmicos.

Ponencia

IV Simpósio brasileiro de microscopia eletrônica e técnicas associadas à pesquisa de materiais. Micromat 94. 26-28 Octubre. Pags. 151-154. (1994).

A. V. Benedetti, J. Fernández, R. F. Maestro, A. T. Adorno, J. M. Guilemany.

Influência da adição de cobalto na microestrutura de uma liga de Cu-Al-Ag".

Ponencia

IV Simpósio brasileiro de microscopia eletrônica e técnicas associadas à pesquisa de materiais. Micromat 94. 26-28 Octubre. Pags. 155-158. (1994).

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.

In-situ X-Ray studies on new Cu-Al-Ag SMA with martensitic transformations well above 200°C.

Poster

International Conference on Martensitic Transformations. ICOMAT-95. Lausanne (Suiza). 20-25 de Agosto. (1995). Journal de Physique IV, colloque C8, volume 5, (1995), 979-983.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.

Behaviour of some copper-based shape memory springs trained in tension by stabilised stress induced martensite method

Poster

The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT-95, Venecia/Padua (Italia), 25-28 de Septiembre. (1995), 479-482, ISBN 88-85298-22-2.

J.M. Guilemany, P.L. Cabot, R. Franch, J.M. de Paco, J. Fernández.

Corrosion behaviour in marine water of WC + 12Co coatings obtained by high velocity oxygen fuel spraying on 34CrMo4 steel.

Ponencia

The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes. EUROMAT-95, Venecia/Padua (Italia), 25-28 de Septiembre. (1995), 165-170, ISBN 88-85298-22-2.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.

Estudio en SEM de la influencia del tratamiento térmico en la microestructura de una aleación con memoria de forma

Ponencia

XVII Reunión Bienal SEME. Oviedo 6-8 Abril 1995, 208-209, ISBN 84-605 2719-0.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.

Influencia de la composición química en la transformación martensítica de aleaciones inteligentes del sistema Cu-Al-Ag

Ponencia

XVII Reunión Bienal SEME. Oviedo 6-8 Abril 1995. 206-207, ISBN 84-605 2719-0.

J. M. Guilemany, J. Fernández, L. A. Almazán.

Estudio en SEM del proceso de recristalización de un cobre pirometalúrgico calentado en DSC.

Ponencia

XVII Reunión Bienal SEME. Oviedo 6-8 Abril 1995, 210-211, ISBN 84-605 2719-0.

J. M. Guilemany, J. R. Miguel, Z. Dong, J. Fernández.
Influencia de los Gases de Proyección Térmica de Alta Velocidad (HVOF) en la Estructura-Propiedades de Recubrimientos de Cermets de WC+Ni
Ponencia
Decimoprimeras Jornadas Técnicas de Soldadura, Madrid, 21-23 de Mayo de 1996, CSIC, 15-24, (1996).

J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Influencia de la deformación y tensión de educación sobre el efecto doble memoria de forma en muelles Cu-Zn-Al-Zr
Poster
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Barcelona, (1996), pp. 226-229. ISBN 84-89349-59-2.

F.J. Gil, J.M. Guilemany, J. Fernández.
Influencia del cobalto en el crecimiento de grano y en las tensiones de transformaciones martensíticas de aleaciones con memoria de forma Cu-Zn-Al
Poster
V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos, Barcelona, (1996), pp. 399-404. ISBN 84-89349-59-2.

J. M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Desarrollo de nuevas aleaciones inteligentes con efecto memoria de forma
Poster
V Reunión Nacional de Materiales, Cádiz, 15-17 de Octubre de 1996, 208-209. ISBN 84-8499-678-6.

J. M. Guilemany, P. L. Cabot, J. Fernández, J. Sánchez.
Mejora de las propiedades de resistencia a la corrosión en agua marina de aceros recubiertos con WC+10%Co+4%Cr obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad".
Poster
V Reunión Nacional de Materiales, Cádiz, 15-17 de Octubre de 1996, 495-496. ISBN 84-8499-678-6.

J. Fernández, J. M. Guilemany, J. Nutting.
The effect of deformation on the recrystallisation behaviour of electrolytic and fire-refined copper.
Ponencia
Third International Conference on Recrystallization and Related Topics. Monterey, California (USA), October 21-24 (1996), 683-689.

J.M. Guilemany, P.L Cabot, J. Fernández, J.M. de Paco, J. Sánchez.
Improving the marine water corrosion resistance of steels HVOF coated with WC+12%Co o WC+10%Co+4%Cr.
Ponencia
5th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications. Materials, Functionality & Design. EUROMAT 97. Maastrich (Holanda), 21-23 April, (1997), 1/771-774. ISBN 90-803513-1-8.

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. M. de Paco, J. Sánchez.
Improvement on the Corrosion Behaviour of a WC+Co HVOF Coating by the Addition of Cr.
Ponencia
Materials'97. 8th National Meeting of the Portuguese Materials Society. Sociedade Portuguesa de Materiais. 11-13 Junio 1997, 22-27.

J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Structural Evolution of some Cu-Al-Ag Shape Memory Alloys with High Martensitic Transformation Temperatures and Ternary Equilibrium Diagram Corrections
Ponencia
Materials'97. 8th National Meeting of the Portuguese Materials Society. Sociedade Portuguesa de Materiais. 11-13 Junio 1997, 44-50.

J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.
Precipitación Widmannstätten de fase (Ag) en aleaciones CuAlAg: Correcciones al diagrama de equilibrio ternario.

Ponencia

XVIII Reunión Bienal de la SEME, Toledo, 15-18 de Abril de 1997.

P. L. Cabot, J. Fernández, J. M. Guilemany.
Electrochemical corrosion of cermet coatings in marine water.

Ponencia

6th International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research, Trento (Italia), 25-29 Agosto, 1997.

F.J. Gil, J.M. Guilemany, J. Peña, J. Fernández, R. Franch.
Comportamiento mecánico de muelles con memoria de forma de la aleación Cu-Zn-Al-Zr con estructura martensítica sometidos a cargas cíclicas

Poster

VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie, TRATERMAT 98, Madrid, 26-29 Mayo, 1998, 313-319, ISBN 84-8497-677-7.

J.M. Guilemany, J. Fernández, R. Franch.

Relación estructura propiedades en aleaciones con memoria de forma CuAlAg de alta temperatura de transformación martensítica termoelástica

Poster

Congreso Nacional de Ciencia Tecnologías Metalúrgicas. Revista de Metalurgia, 34, mayo, (1998), 281-285.

J. Fernández, J. M. Miguel, S. Vizcaino, R. Franch, J. M. Guilemany.

Estabilidad de nuevas aleaciones inteligentes con memoria de forma Cu-Al-Ag

Poster

VI Reunión Nacional de Materiales, 22-24 de Junio, 1999, 290-291, ISBN 84-923445-7-1

J. Fernández, J. M. Guilemany.

Influencia de la deformación en el conformado de cobres electrolíticos y pirometalúrgicos mediante trefilado.

Ponencia

V Congreso Nacional de la Deformación Metálica y Afines, Barcelona, 18-20 Noviembre de 1998, 13-17.

J.M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado.

Electrochemical measurements and characterisation of a thermal sprayed HVOF Cr₃C₂-NiCr coating in a corrosive environment.

Ponencia

United Thermal Spray Conference, 17-19 de Marzo de 1999, 474-478, ISBN 3-87155-653-X.

J. M. Guilemany, J. Fernández, A.V. Benedetti, J. Delgado.

Estudio y caracterización de la resistencia a la corrosión de recubrimientos de cermets obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad.

Poster

Memorias del Iberomet VI, Barcelona, 19-22 de Junio 2000, 519-526.

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado.

The use of electrochemical techniques to follow the behaviour of thermal spray coatings in aqueous aggressive media.

Ponencia

Materials Week, Munich (Alemania), Septiembre 2000

J.M. Guilemany, A. V. Benedetti, J. Fernández, J. Delgado.

Caracterización y mejora del comportamiento en medio NaCl de recubrimientos de Cr₃C₂-NiCr obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad (HVOF).

Ponencia

Memorias del V Congreso Nacional de Corrosión y Protección, CD, Madrid, Junio de 2000, ISBN 84-699-2905-4.

X. M. Zhang, J. M. Guilemany, J. Fernández.

Efecto de la temperatura en las transformaciones estructurales de aleaciones Cu-Zn-Al educadas mediante martensita estabilizada por tensión.

Ponencia

Memorias del Iberomet VI, Barcelona, 19-22 de Junio 2000, 217-222.

A. V. Benedetti, J.M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado.

Study and Characterization of the corrosion resistance of Cr_3C_2 -Ni-Cr coatings obtained by high velocity oxy-fuel spraying.

Ponencia

V Congreso de la Sociedad Iberoamericana de electroquímica, Oaxaca (México), 7-13 de Mayo 2000, CD.

P.H. Suegama, C. Sadao, J. Fernández, J. Delgado, J.M. Guilemany, A. V. Benedetti.

Estudo electroquímico de revestimientos producidos por projeção térmica.

Ponencia

Anais no Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 3-7 de Dezembro 2000, Aguas de Sao Pedro, SP (Brasil), 150-160.

P.H. Suegama, C.S. Fujivara, A.V. Benedetti, J. Fernández, J.M. Guilemany.

Avaliação da resistencia a corrosao de recobrimentos metálicos obtidos por métodos de projesao térmica.

Ponencia

Sociedade Brasileira de Química. Poços de Caldas, MG EQ-098. Maio.2000.

P. H. Suegama, C. S. Fugivara, J. Fernández, J. M. Guilemany, A. V. Benedetti.

Revestimentos metálico-cerâmicos obtidos por plasma de alta velocidade. Estudio electroquímico em solução de H_2SO_4 0,5M.

Ponencia

Simposio Brasileiro de Electroquímica (XII SIBEE), Granado (Brasil), 22-26 d´Abril de 2001, p719-721.

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado, A. V. Benedetti.

Influence of thermal treatments in the corrosion behaviour of HVOF Cr_3C_2 -NiCr coatings in aqueous NaCl environment.

Ponencia

United Thermal Spray Congress & Exhibition UTSC´2001, Singapore, 28 a 30 de Maig de 2001, Thermal Spray 2001, ASM International; pp1165-1171; ISBN: 0-87170-737-3.

J.M. Guilemany, J. Fernández, A.V. Benedetti, J. Delgado.

Evaluation of Interconnected porosity in thermal spray coatings by means of the Scanning electron microscopy.

Poster

Congreso de Microscopía "Microscopy", Barcelona, 3 al 7 de Setembre 2001.

J.M. Guilemany, J. Fernández, S. Vizcaino.

Features of the phases in bainitic microalloyed steels by SEM observations.

Poster

Congreso de Microscopía "Microscopy", Barcelona, 3 al 7 de Setembre 2001.

X.M. Zhang, M. Liu, J. Fernández, J.M. Guilemany.

In-situ metallography and TEM observations of thermal cycling effects on phase transformations in Cu-Zn-Al alloy.

Poster

Congreso de Microscopía "Microscopy", Barcelona, 3 al 7 de Setembre 2001.

X.M. Zhang, J. Fernández, J. M. Guilemany, B. Li, M. Liu, X. W. Sha.
Role of oriented stress fields in two way shape memory alloys.

Ponencia

Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies and Shape Memory Materials (SMST-SMM), Septiembre 2001, Kuming (China).

J. M. Guilemany, J. Fernández, A. V. Benedetti, J. Delgado.

Drawbacks in corrosion resistance of thermal spray coatings against aqueous aggressive media.

Ponencia

United Thermal Spray Congress & Exhibition UTSC'2002, Essen (Alemania), 2002, 894-899; ISBN: 3-87155-783-8.

J. M. Guilemany, J. Fernández, J. Delgado, J. M^a Demestre.

Recubrimientos de Acero Inoxidable obtenidos por Proyección Térmica y su resistencia a la corrosión.

Ponencia

14^{as} Jornadas Técnicas de Soldadura (CESOL), Madrid 4-6 de Junio de 2002, 261-266; ISBN: 84-931444-3-6.

J. M. Guilemany, J. Fernández, A. V. Benedetti, J. Delgado.

Corrosion Behaviour of Thermally Sprayed coating in aqueous environments.

Ponencia

15th International Corrosion Congress, Frontiers in Corrosion Science and Technology. Granada (España), 22-27 de Septiembre 2002

J.M. Gómez de Salazar, L. Requejo, J. Fernández, M.I. Barrena.

Corrosion behaviour of Cu shape memory alloys diffusion bonded.

Poster

15th International Corrosion Congress. Frontiers in Corrosion Science and Technology. Granada (Spain), 22-27 Septiembre 2002.

X.M. Zhang, J. Fernández, J.M. Guilemany

Origin of Two Way shape memory effect in Cu-Based shape memory alloys.

Ponencia

International Conference on Martensitic transformations. ICOMAT 02, 10-14 Junio 2002 Espoo (Finlandia).

J. Fernández, B. Gea, Z. Zhang, J.M. Guilemany.

Cinética de la transformación martensítica de aleaciones con memoria de forma con altas temperaturas de transformación.

Poster

VII Congreso Nacional de Materiales. Madrid, 16-18 de Octubre de 2002, CD.

Obtención de recubrimientos autolubricados por proyección térmica plasma atmosférico (APS) como alternativa a los lubricantes sólidos.

J.M. Guilemany, J. Fernández, J. Navarro, J.M. Miguel.

Poster

VII Congreso Nacional de Materiales. Madrid, 16-18 de Octubre de 2002, CD.

R. Compañó, J. Mallol, J. A. Garrido, D. Sainz, I. Pérez, J. Giménez, J. Albert, F. Urpí, M. Llauro, J. Fernández, C. Navarro

Introducing the concepts of quality management of chemical laboratories by means of a video.

Poster

Euroanalysis, Dortmund (Alemania) 8-13 de Septiembre de 2002.

R. Compañó, J. Mallol, J. A. Garrido, D. Sainz, I. Pérez, J. Giménez, J. Albert, F. Urpí, M. Llauro, J. Fernández, C. Navarro

Laboratorios de prácticas de ingeniería química y de química: Un sistema de gestión de la calidad.

Poster

9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química, Barcelona, Noviembre 2002.

P.H. Suegama, C.S. Fujivara, J.M. Guilemany, J. Delgado, J. Fernández, A.V. Benedetti.

Influence of spray parameters on stainless steel coatings obtained by high velocity oxygen-fuel spraying (HVOF).

Ponencia

54th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Sao Pedro, SP, Brasil. Agosto 2003.

P.H. Suegama, C.S. Fujivara, J. Fernández, J.M. Guilemany, J. Delgado, A.V. Benedetti.

Estudo do efeito do tratamento térmico em revestimentos projetados por HVOF em solução de H₂SO₄ 0.5M.

Ponencia

Anais do XIII SIBEE, Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 600-602, Araraquara (Brasil). Diciembre 2002.

J.M. Guilemany, J. Navarro, J.M. Miguel, A. Fernández, J.R. Miguel, J. Fernández.

Optimización de recubrimientos de Ni-Grafito con propiedades autolubricantes obtenidos mediante tecnologías de proyección térmica plasma atmosférico (APS).

Ponencia

Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos, TRATERMAT 2003. Junio.

J. Fernández, B. Gea, X. Zhang, J.M. Guilemany.

Estabilidad Térmica de la transformación martensítica de aleaciones con memoria de forma con altas temperaturas de transformación.

Poster

Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos, TRATERMAT 2003. Junio.

J.M. Guilemany, J. Fernández, M. Gaona, J.M. Miguel.

Tribological study of plasma hydroxiapatite coatings.

Ponencia

Bioceramics 16th International Symposium on Ceramics in Medicine. Noviembre 2003.

X.M.Zhang, R. Li, B. Li, X.W. Sha, M.Liu, Y.Y. Li, E. Gautier, S. Denis, J. Fernández, J.M. Guilemany

Role of internal stresses on displacive transformations.

Conferencia invitada

China-French Seminar on Materials. Poitiers, Octubre.2000.

A. Isalgué, V. Torra, F. Martorell, J. Fernández.

Micro and macroscopic effects on the long time guaranteed behavior of Shape Memory Alloys.

Ponencia

Seminario Aeronáutico Barcelona-Toulouse. Noviembre 2002.

M. Clavell, K. Pielichowski, J. Fernández, K. Bajorek

Polyurethane based nanocomposites with organically modified montmorillonite

Ponencia

Modern polymeric materials for environmental applications, vol. 1, 2004, 37-40. ISBN 83-920988-2-X

J.M. Guilemany, J. Fernández, X. Zhang

TEM Study of the Microstructure of Cu-Al-Ag Shape Memory Alloys

Ponencia

International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2005.

J. Fernández, A.V. Benedetti, J.M. Guilemany, X. Zhang

Thermal stability of the martensitic transformation of Cu-Al-Ni-Mn-Ti alloys

Ponencia

International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2005.

A. Isalgué, J. Fernández, V. Torra, F.C. Lovey
Conditioning treatments of CuAlBe SMA for dampers.
Ponencia
International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2005.

J. Fernández, M. Gaona, J. M. Guilemany
Adhesion and structural characterization of hydroxyapatite coatings obtained by high velocity oxy-fuel spraying.
Ponencia
II Bioengineering Workshop. Barcelona 2004

J.M. Guilemany, J. Fernández, S. Vizcaino, S. Illescas.
Structural characterization of bainitic microstructures of a medium-high carbon microalloyed steel of common application in crankshafts.
FISITA 2004. CD ROM. ISBN B-26597-04. Barcelona. (2004).

J.M. Guilemany, J. Navarro, D. Fernández, J. Nin, J. Fernández, J. R. Miguel.
Processing and characterization of novel AlSi/abrasable coatings by means of atmospheric plasma spraying.
International thermal spray conference. ITSC 2004. CD ROM ISBN 3-87155-792-7. Osaka (Japón). 2004.

J.M. Guilemany, J. Navarro, D. Fernández, J. Nin, J. Fernández, J.R. Miguel.
Obtención y caracterización de nuevas formulaciones de recubrimientos abrasables AlSi mediante proyección plasma atmosférico.
Memorias del VIII Congreso Nacional de Materiales. ISBN 84-9705-594-2. Valencia. 2004.

J. Fernández, J.M. Guilemany, M. Gaona.
Characterization of hydroxyapatite coatings obtained by high velocity oxy-fuel spraying.
Eurointerfinish 2005. European Academy of Surface Technology & International Union for surface finishing. CD 2, 37, Barcelona. (2005).

P.H. Suegama, N. Espallargas, J.M. Guilemany, J. Fernández, A. V. Benedetti.
Study of immersion time in the corrosion resistance of thermal spray coatings in 3,4 % NaCl solution.
EUROCORR 2005. 1-9. 2005. Lisboa (Portugal). ISBN 972-95921-2-8.

M. Magnani, P.H. Suegama, J.M. Guilemany, J. Fernández, C.S. Fugiwara, A. V. Benedetti.
Analysis of electrochemical impedance and noise data for thermal spray coatings in 3,5 % NaCl solution.
EUROCORR 2005. 1-9. 2005. Lisboa (Portugal). ISBN 972-95921-2-8.

S. Illescas, A.P. Brown, K. He, J. Fernández, J.M. Guilemany.
TEM study of the orientation relationship between cementite and ferrite in bainitic low carbon HSLA steels.
EMAG-NANO 2005. Institute of Physics. Leeds (UK). 2005.

J. Fernández, J. M. Guilemany, M. Gaona.
High crystallinity degree hydroxyapatite coatings using HVOF spraying.
Poster
International Thermal Spray Conference, ITSC 2005. Suiza. ISBN 3-87155-793-5. 2005.

J. Fernández, M. Gaona, J.M. Guilemany
The influence of thermal treatment on hydroxyapatite coatings obtained by HVOF.
International Thermal Spray Conference .ITSC 2006. USA.

M.Magnani, S. Illescas, J. Fernández, J.M. Guilemany, A.V. Benedetti.
Microscopia eletrônica de transmissão da interface liga AA7050/revestimento de WC-Co aplicado por aspersão térmica de alta velocidade (HVOF).
Encontro e Exposição Brasileira de tratamentos de superfície & Interfinish latino-americano (EBRATS 2006). Brasil. 2006.

- J. Fernández, M. Gaona, J. M. Guilemany.
La proyección térmica por alta velocidad (HVOF): Una alternativa a la proyección térmica por plasma de hidroxiapatita.
IX Congreso Nacional de Materiales. 2006
- J. Fernández, A. Isalgué, I. G. Cano, J. M. Guilemany
Oxidation behaviour of stainless steel matrix TiC and TiC+TiB₂ SHS powders for a thermal spray process.
International Conference on diffusion in materials, DIMAT-2008. Octubre. Lanzarote. España.
- J. Fernández, I. G. Cano, S. Dosta, M. A. Rodríguez, J. M. Guilemany.
Recubrimientos base TiC obtenidos por proyección térmica para aplicaciones tribológicas.
1er Congreso internacional de soldadura y tecnologías de unión. Madrid. Octubre 2008, 253-256.
- J. M. Guilemany, N. Cinca, S. Dosta, J. Fernández
Recubrimientos de aleaciones inteligentes NiTi con efecto memoria de forma obtenidos por tecnologías de proyección térmica.
1er Congreso internacional de soldadura y tecnologías de unión. Madrid. Octubre 2008.
- N. Cinca, A. Isalgué, J. Fernández, J.M. Guilemany
NiTi intermetallic coatings characterization
The 8th European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT09
- N. Cinca, A. Isalgué, J. Fernández, J.M. Guilemany
Wear of NiTi coatings obtained by thermal spraying
The 8th European Symposium on Martensitic Transformations, ESOMAT09
- A.Ferrer, I. García, J. Fernández, J.M. Guilemany
Study of adhesion relationship of hydroxyapatite-titania coating obtained by HVOF.
The V International Materials Symposium MATERIALS 2009
- J.M. Guilemany, N. Cinca, S. Dosta, J. Fernández.
Structural characterization of intermetallic NiTi coatings obtained by thermal spray technologies.
The V International Materials Symposium MATERIALS 2009.
- I.G. Cano, J. Fernández, A. Isalgué, J.M. Guilemany.
TiC-Stainless steel composite powders by SHS for thermal spray coatings.
11th International conference and Exhibition of the European Ceramic Society. ECERS-2009, 69.
- J. Fernández, I. G. Cano, S. Dosta, J. Ventayol, M.A. Rodríguez, J.M. Guilemany.
Recubrimientos de materiales compuestos metal-cerámica obtenidos por proyección térmica (APS, HVOF).
XI Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza, Junio 2010, 246.
- J. Fernández, A. Isalgué, S. Dosta, N. Cinca, J. Ventayol, J.M. Guilemany
Wear and corrosion of metal matrix (Stainless steel or Ni-Ti)-TiC coatings.
European Materials Research Society, EMRS 2010. Strasbourg (Francia).
- Comparison of mechanical and tribological of TiC-NiTi and TiC-TiB₂-NiTi coatings.
J. Ventayol, N. Cinca, I.G. Cano, A. Isalgué, J. Fernández, J.M. Guilemany.
European Materials Research Society, EMRS 2010. Strasbourg (Francia).
- Los sistemas de gestión de la calidad en los nuevos grados
12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering.2011
- Effect of Titania in Hydroxyapatite coatings obtained by HVOF and APS
A. Ferrer, I. García, J. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany

International Thermal Spray Conference 2010 (ITSC 2010). Singapore, 3-5 Mayo de 2010.

Microestructura y dilución en el proceso de laser cladding de stellite 6

R. Franch, J. Fernández, B. Cárcel, V. Crespo, J.M. Guilemany

18ª Jornadas Técnicas de Soldadura, CESOL 2010, 20-22 Octubre de 2010. Madrid (España)

Mechanical and nanoindentation behavior of NiTi-TiC thermal spray coatings

A. Isalgue, J. Fernández, N. Cinca, M. Villa, J.M. Guilemany

International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2011, 4-9 Septiembre 2011.

Osaka, (Japón).

Mechanical behaviour of thermally deposited NiTi films

N. Cinca, M. Villa, A. Isalgué, J. Fernández, J.M. Guilemany

International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2011, 4-9 Septiembre 2011.

Osaka, (Japón).

Mechanical and nanoindentation behavior of NiTi and NiTi-TiC coatings obtained by thermal spray

N. Cinca, A. Isalgué, J. Fernández, J.M. Guilemany

European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2011, 12-15 Septiembre 2011.

Characterization of novel bioactive hydroxyapatite-TiO₂ coatings obtained by High Velocity Oxy-Fuel

H. Melero, J. Fernández, S. Dosta, J.M. Guilemany.

International Thermal Spray Conference, ITSC2011, Hamburgo (Alemania), 27-29 Septiembre de 2011

Experimental study of stainless steel 316L coatings on light alloys obtained by cold gas dynamic spray.

M. Villa, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany

International Thermal Spray Conference, ITSC2011, Hamburgo (Alemania), 27-29 Septiembre de 2011

New Al base alloys coatings with enhanced properties obtained by CGS technologies.

S. Dosta, D. Rodríguez, J. Fernández, S. Kac, J. Kusinski, A. Colella, P. Mateazzi, J.M. Guilemany

International Thermal Spray Conference, ITSC2011, Hamburgo (Alemania), 27-29 Septiembre de 2011

Experimental study of Ti-6Al-4V coatings on light alloys obtained by cold gas dynamic spray

S. Dosta, M. Villa, J. Fernández, J.M. Guilemany

Les Rencontres Internationales sur la Projection Thermique, 5RIPT. Limoges Francia, 2011.

Caracterización mecánica y estructural de recubrimientos de hidroxiapatita-titania obtenidos mediante proyección térmica de alta velocidad

H. Melero, J. Fernández, J.M. Guilemany

XII Congreso Nacional de Materiales, Alicante, 2012.

Recubrimientos de acero inoxidable sobre aleaciones ligeras obtenidas por proyección fría (Cold Gas Spray).

M. Villa, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany

2nd Int. Welding and Joint Technologies Congress. CESOL, Madrid, 2012.

Mecanismos de unión en la compactación de polvos mediante proyección térmica

N. Cinca, J. Fernández, A. Isalgué, J. M. Guilemany

IV Congreso Nacional de Pulvimetalurgia, Sevilla, 2012

Splat features during Vacuum Thermal Spraying of NiTi onto several substrates

N. Cinca, A. Isalgué, J. Fernández, G. Fargas, S. Sampath

European Symposium on Martensitic Transformation, ESOMAT12, San Petesburgo, Rusia

Thermomechanical fatigue behavior of NiTi wires

A. Isalgué, J. Fernández, N. Cinca, C. Augueta, G. Carreras, V. Torra

European Symposium on Martensitic Transformation, ESOMAT12, San Petesburgo, Rusia

Deformation and adherence of Fe₄₀Al particles in cold gas spraying

N. Cinca, A. List, F. Gaertner, T. Klassen, J. Fernandez, J.M. Guilemany

International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2013.

Performance of Solid Oxide Fuel Cell by Atmospheric plasma spray

M. Torrell, I.G. Cano, M.A. Laguna, J. Fernández, J.M. Guilemany

International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2013.

Comparison of the mechanical and electrochemical properties of WC-25Co coatings obtained by high velocity oxy-fuel and cold gas spraying

M. Couto, S. Dosta, J. Fernández, J.M. Guilemany

International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2013.

New method of carbón nanofibers-metal poder formation for thermal spray coatings

D. Rodríguez, I.G. Cano, J. Fernández, J. M. Guilemany

International Thermal Spray Conference and Exhibition. ITSC 2013.

NiTi thermal spray splats morphology on different substrates

A. Isalgué, C. Auguet, N. Cinca, J. Fernández, I.G. Cano, J.M. Guilemany

Int. Conf. On Shape Memory And Superelastic Technologies, Prague (Txequia) (2013).

Behavior of NiTi wires for dampers and actuators in extreme conditions

A. Isalgué, C. Auguet, R. Grau, V. Torra, N. Cinca, J. Fernández

Int. Conf. On Shape Memory And Superelastic Technologies, Prague (Txequia) (2013).

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

MATERIALES CON MEMORIA DE FORMA PARA APLICACIONES TECNOLOGICAS : MEJORA DE PROCESOS DE EDUCACION Y NUEVAS ALEACIONES BASE COBRE CON ALTA TEMPERATURA DE TRANSFORMACION MARTENSITICA.

Raimond Franch Maestro

Universidad de Barcelona

Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química.

1996.

FENOMENOLOGIA Y CARACTERIZACION DE LA RESISTENCIA A LA CORROSION ELECTROQUÍMICA EN DIVERSOS MEDIOS AGRESIVOS DE RECUBRIMIENTOS OBTENIDOS POR PROYECCION TÉRMICA

Jorge Delgado Guirao

Universidad de Barcelona

Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química.

2001

CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE ACEROS MICROALEADOS DE CONTENIDO MEDIO EN CARBONO CON ESTRUCTURA BAINÍTICA.

Sonia Vizcaíno Gutiérrez

Universidad de Barcelona

Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química

2003.

CARACTERIZACIÓN, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE ACEROS CON CONTENIDO MEDIO ALTO EN CARBONO.

Silvia Illescas

Universidad de Barcelona

Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química.

2007.

DESARROLLO DE PROTESIS DE NUEVA GENERACIÓN CON RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS POROSOS GRADUALES POR PROYECCIÓN TÉRMICA

Mireia Gaona Latorre

Universidad de Barcelona

Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química

2007.

RECUBRIMIENTOS BIOCOMPATIBLES DE HIDROXIAPATITA-TITANIA OBTENIDOS MEDIANTE PROYECCIÓN TÉRMICA DE ALTA VELOCIDAD

Hortensia Melero Correas

Universidad de Barcelona

Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia. Facultad de Química

2013.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Fact Finding Mission of European Experts to Mexico

Entidad de la que depende: Bureau for Mexico-European Union Science, Technology and Innovation, CONACYT

Tema: Establecer acuerdos y programas de colaboración para el desarrollo tecnológico de Méjico en el área del sector aeronáutico.

Fecha: Febrero 2012

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

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

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

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

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

1. Representante de la Universidad de Barcelona en la Feria de Innovación Tecnológica TECNOVA89. Madrid, Octubre 1989.
2. Miembro de la REAL SOCIEDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA S.E.M.E. 1996-
3. Miembro Fundador de la Sociedad Española de Materiales, SEMAT.
4. Miembro de la Associazione Italiana di Metallurgia. 1995-1996.
5. Miembro del Institute of Materials. 1999-.
6. Traductor al castellano, a petición del **Institute of Materials (IOM)**, del libro **"Tomorrow's Materials"** escrito por el Prof. K. Easterling.
7. Director de la Quasi-Empresa "Ingeniería y Desarrollo de Materiales" dentro del Proyecto "Centre d'Innovació les Cúpules" del Parque Científico de la Universitat de Barcelona.
8. Miembro del Consell d'Assessorament, Seguiment i Avaluació (Consejo de Asesoramiento, Seguimiento y Evaluación), CASA, de la Comisión de Centros de Investigación de la Generalitat de Catalunya. 2002.
9. Miembro de BAIE (Agrupación de empresas y Universidades para el desarrollo del sector aeronáutico en Catalunya).
10. Miembro de la EPMA (European Powder Metallurgy Association). 2004
11. Miembro del Grupo Consolidado de Innovación docente para la garantía de la Calidad de los Laboratorios Docentes de la Facultad de Química (GAQLD). 2004-2006
12. Corrector de libros científicos del Institute of Materials, Minerals and Mining, IOM³.
13. Revisor de artículos científicos de la revista Carbon.
14. Evaluador de AGAUR de la Generalitat de Catalunya.
15. Contribución a la Adquisición de un NANOINDENTADOR . Proyectos infraestructura. CPT-DIOPMA. Generalitat de Catalunya. PEIR2004.
16. Contribución a la Adquisición de un Horno de Inducción de Atmósfera Controlada. Proyectos infraestructura. DIOPMA- CPT. Generalitat de Catalunya. PEIR2005. (2005).
17. Premio al Mejor Trabajo de Investigación. International Thermal Spray Conference ITSC'2001. Singapur.ASM Society. USA.(2001).
18. Premio (Accesit) al Mejor Trabajo de Investigación Aplicada. Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión. 25 Aniversario. CESOL. Madrid. (2002).
19. Premio al Mejor Trabajo de Investigación. International Thermal Spray Conference ITSC'2002. ESSEN. DVS- German Welding Society.European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF). Alemania. (2002).
20. Micrografías de Trabajos de Investigación, Distinguidas en Portadas de Revistas de Investigación Científica y Técnica de Prestigio Nacional e Internacional: Revista

Scanning. Revista Metallography. The Metallurgical Society of CIM (Canadian Metallurgy). Practical Metallography. Fundición. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. Revue de Metallurgy. Materials Characterization. Revista de Soldadura. Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

21. Premio a la Mejor Fotografía Científica del Instituto de Cerámica y Vidrio. Sevilla. (2005).
22. Premio al Mejor Trabajo de Investigación Presentado en la Conferencia Europea sobre Tecnologías de Soldeo, Unión y Corte (EUROJOIN 6). Santiago de Compostela. Centro Español de Soldadura y Tecnologías de Unión. CESOL. España. (2006).
23. **Premio Ciutat de Barcelona 2005** en Investigación Tecnológica. Institut de Cultura. Ajuntament de Barcelona. (2006).
24. Evaluador CYTED 2008 para Redes Temáticas y Acciones de Coordinación.
25. Miembro de las sesiones de las jornadas “Talleres de Ingeniería de Materiales” del Dept. de Ciencia de materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona.
26. Evaluador de la Xunta de Galicia. 2006-
27. Evaluador de ANEP 2010, 2011
28. Evaluador de la Comunidad Cántabra
29. Evaluador de CYTED 2010
30. Evaluador de la Agencia de Evaluación y Prospectiva de la Comunidad Valenciana (AVAP) 2009-
31. Revisor de artículos de la revista Journal of Applied Ceramic Technology
32. Publicación de un artículo de divulgación Materials del Segle XXI. La recerca a Catalunya, Ed. Elisava. Temes de disseny. Disseny al Segle XXI. La forma del futur.
33. Participación en “La Festa de la Ciència” organizada por Barcelona Cultura del Ayuntamiento de Barcelona, con la actividad “Els materials del futur”. 2010-

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	13-03-2019
Nombre y apellidos	Paloma Fernández Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-1819-2013	
	Código Orcid	0000-0003-0780-803X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Física de Materiales/ Facultad de Ciencias Físicas		
Dirección	Avda. Complutense s/n, 28040 Madrid		
Teléfono	913944550	correo electrónico	arana@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	2211		
Palabras clave	Caracterización de materiales optoelectrónicos, estudio de defectos, microscopía electrónica de barrido; nanomateriales semiconductores		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en CC Físicas	Complutense	1985
Doctora en Física	Complutense	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios evaluados positivamente: 5. El último sexenio evaluado finalizó en 2015.
 Dirección de trabajos (en el tema del proyecto, 10 últimos años) 2 Tesis Doctorales (una de ellas Premio Extraordinario de Doctorado UCM), además de tres en curso, dos de las cuales serán defendida a lo largo de 2019; y 2020. 7 Tesinas de Licenciatura (Física), 4 Proyectos de Fin de carrera (Ingeniería de Materiales), 7 Trabajos de Fin de Máster, (Física Aplicada, Energía, Nanofísica). Número total de citas >1800, más de 600 desde 2014. Índice h, 23 (h13 desde 2014). Índice i10, 55 (20 desde 2013) (Fuente: [Google scholar](https://scholar.google.com/)); Más de 130 publicaciones indexadas, 90 % en T1 (70% en Q1).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Me incorporé al Departamento de Física de Materiales en el año 1986 como profesora ayudante y desde el año 2007 soy catedrática del área de conocimiento Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

Mi línea principal de investigación es el estudio de defectos en semiconductores de aplicación en el campo de la optoelectrónica.

Dentro del grupo mi tema principal de estudio son los semiconductores II-VI. Dentro de esta línea, se pueden distinguir varias sublíneas en las que se enmarcan todas las publicaciones realizadas, aunque en este cv me referiré solo a la principal.

Materiales semiconductores: Estudio de semiconductores II-VI (ZnO, ZnTe, ZnSe, CdTe), III-V (GaP, GaAs, GaN), y aleaciones ternarias de estos elementos ((Al_xGa_(1-x))P), Cd_(1-x)Zn_xTe) y pozos cuánticos de GaAs mediante las técnicas de catodoluminiscencia (visible e infrarroja), microscopía electroacústica, microscopía túnel de barrido (STM, REBIC-STM). Es en este apartado donde se han realizado las publicaciones más relevantes. Entre los resultados reflejados en ellas podemos señalar: Estudio de las propiedades de recombinación electrónica en el entorno de las dislocaciones en materiales II-VI. Propiedades eléctricas de las fronteras de grano. Formación de zonas de carga espacial. Descripción de los niveles profundos asociados a defectos en diferentes semiconductores (CdTe, ZnO, ZnSe, ZnTe, GaN). Estudio de propiedades relacionadas con los diversos modos de crecimiento. Determinación de las propiedades luminiscentes en torno a nanotubos en GaN. Actualmente el objetivo central de esta línea de investigación, enmarcada en el Grupo de Física de Nanomateriales Electrónicos, (FINE) es el estudio de materiales nanocristalinos.

A lo largo de estos años he participado en un total de 13 proyectos nacionales, 5 internacionales (dos de ellos redes de formación de personal) y 6 proyectos de cooperación internacional.

En total he publicado más de 125 artículos, la mayor parte de ellos indexados. De ellos el 70 % pertenecen al Q1 del área correspondiente, y un 90% al T1. Mi índice h actual es 23, con i10 de 52, y un número total de citas cercano a 1700. He realizado más de 160 contribuciones a Congresos tanto nacionales como internacionales (la mayor parte de ellos, más de 100). De las contribuciones realizadas más de 50 han sido comunicaciones orales y más de 20 invitadas o plenarias. He dirigido 6 Tesis Doctorales (dos de ellas en curso), de las cuales la de Manuel Herrera Zaldívar recibió el **Premio Nacional de la UNAM** (Méjico) y la de Belén Sotillo el **Premio Extraordinario de Doctorado (UCM)**. He dirigido además (en el tema del proyecto) 5 Proyectos de Fin de Carrera (Ingeniería de Materiales), 10 Trabajos de Fin de Carrera (Ciencias Físicas) y 7 Trabajos de Fin de Máster (Física Aplicada).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (10 seleccionads de los últimos 10 años)

1.- Indium-zinc-oxide nanobelts with superlattice structure; B. Alemán, P. Fernández and J. Piqueras; Applied Physics Letters 95, 013111 (2009).

2.- Voids, nanochannels and formation of nanotubes with mobile Sn fillings in Sn doped ZnO nanorods; Y Ortega, Ch Dieker, W Jäger, J Piqueras and P Fernández; Nanotechnology, 21 (2010) 225604; ***Seleccionada para portada**

3.- Fe solubility, growth mechanism and luminescence of Fe doped ZnO nanowires and nanorods grown by evaporation-deposition; B. Alemán, Y. Ortega, J.A. García, P. Fernández and J. Piqueras; J. Appl. Phys. 110 (2011)014317

4.- Thermal growth and luminescence of wurtzite ZnS nanowires and nanoribbons; B. Sotillo, P. Fernández and J. Piqueras; J. Crys. Growth **348** (2012) 85-90

5.- Influence of Indium doping in the morphology of ZnS nanostructures grown by a vapor-solid method; B.Sotillo, Y. Ortega, P. Fernández and J. Piqueras; CrystEngComm, **15**, (2013) 7080-7088; *** Seleccionada para [Crystal Clear CrystEngComm blog](#)**

6.- Controlling plasma distributions as driving forces for ion migration during fs laser writing; T.T. Fernandez, J. Siegel, J. del Hoyo, B. Sotillo, P. Fernández, and J. Solis; J. Phys D: Appl. Phys. **48** (2015) 155101; *** Seleccionado para portada**

7.- Light guiding and optical resonances in ZnS microstructures doped with Ga or In; B. Sotillo, P. Fernández, and J. Piqueras; Journal of Materials Chemistry C, 3, 10981-10989, 2015; **Seleccionado por la revista como “Hot Paper”**

8.- Optical spectroscopy characterization of Cu doped ZnO nano- and microstructures grown by vapour-solid method; S. Señorís, B. Sotillo, A. Urbieta and P. Fernández; Journal of Alloys and Compounds, DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.06.088

9.- Luminescence and gas sensing properties of ZnO obtained from the recycling of alkaline batteries; Carlos Sardá, Germán Escalante, Irene García-Díaz, Félix A. López, Paloma Fernández; Journal of Materials Science DOI: 10.1007/s10853-017-1667-4

10.- Influence of yttrium doping on the structural, morphological and optical properties of nanostructured ZnO thin films grown by spray pyrolysis; O. Bazta, A. Urbieta, J. Piqueras, P. Fernández, M. Addou, J.J. Calvino, A.B. Hungría; Ceramics International 45 (6) (2019) 6842-6852

C.2. Proyectos (10 últimos años)

1.- Imagine: Ciencia de Materiales a resolución sub-angstrom

MCINN Consolidar CSD 2009-00013. Cantidad concedida: 496114 €; Periodo de ejecución: 17/12/2009- 16/06/2016; Proyecto Consolider- Investigador principal de grupo: Javier Piqueras de Noriega

2.- Nanoestructuras alargadas complejas de óxidos de interés tecnológico y de semiconductores compuestos: propiedades ópticas y eléctricas

MINECO MAT 2012-31959. Cantidad concedida: 274960 €; Periodo de ejecución: 01/01/2013- 21/12/2016; Investigador principal: Javier Piqueras de Noriega

3.-Propiedades físicas de interés tecnológico de nanoestructuras semiconductoras alargadas

MCINN MAT 2009- 07882. Cantidad concedida: 363000 €; Periodo de ejecución: 01/01/2010-31/12/2012; Investigador principal: Javier Piqueras de Noriega

4.- Fabricación, dopado y caracterización de nanoestructuras semiconductoras alargadas

MICINN MAT 2006-01259. Cantidad concedida: 246100 €; Periodo de ejecución: 01/10/2006- 31/12/2009; Investigador principal: Javier Piqueras de Noriega

5.- Nanomateriales funcionales basados en óxidos de metales: síntesis y optimización de sus propiedades ópticas y electrónicas para aplicaciones en energía y sensores

Cantidad concedida: 435600€; Investigadores Principales: Bianchi Méndez Martín y Ana I. Cremades Rodríguez (MAT2015-65274-R; 2016-2019)

C.4. Capítulos de libros (en el tema del proyecto)

1.- Nanoestructuras de semiconductores II-VI” incluido en “Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones” incluido en el V Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

2.- “Nanomateriales semiconductores y magnéticos: propiedades y aplicaciones” incluido en el V Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología, Fundación General UCM, Madrid

Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos, Editorial Complutense 2014 ISBN978-84-616-9801

Editora del libro

Capítulo de Introducción

Capítulo 4 Nanoestructuras de ZnO;

C.5.- Contribuciones a Congresos

167 Comunicaciones a congresos, de ellas, 75 como contribución oral, 20 como invitadas y 2 como plenarios

C.6. Organización de cursos y congresos (en el tema del proyecto)

1.- 4th International workshop on Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIADS 96; El Escorial 3-6 Junio 1996; **Secretaria del Comité organizador**

2.- SUMMER SCHOOL (sponsored by TMR Programme , E.C.) “ADVANCES IN MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF OPTOELECTRONIC MATERIALS”; Avila 5-11 septiembre 1999; **Secretaria del Comité organizador**

3.-Curso: Nuevos usos para viejos materiales y nuevos materiales para viejos usos. Ciclo Complutense de Ciencia y Tecnología. Organizado por Fundación General de la Universidad Complutense; 16-19 de abril de 2007; **Directora del curso**

4.- 8th International workshop on Beam Injection Assessment of Defects in Semiconductors, BIAMS 08; Toledo Junio 2007; **Secretaria del Comité organizador**

5.- Presidenta del Comité Científico del Congreso Nacional de Materiales en las ediciones de 2008 (San Sebastián), 2010 (Zaragoza), 2012 (Alicante) y 2014 (Barcelona)

6.- **Co-presidente de la Conferencia y Miembro del Comité Científico** EUROMAT 2009; Glasgow September 2009

7.- **Presidenta del Comité Organizador** (Sevilla 2013) y **Miembro del Comité Científico** EUROMAT 2013

8.-Miembro del Comité Científico de la International Conference on Materials- MATERIALS 2009, Lisboa, Abril 2009

9.- Miembro del Comité Científico del Congreso Iberoamericano de Materiales, Argentina 2014

10.- Miembro del Comité científico de EUROMAT 2015 (Varsovia, Septiembre 2015)

11.-Responsable de la organización del Area “Education and Career” en EUROMAT 2017 (Tsalónica 2017)

12.- Miembro del Comité Permanente de TEAM (Collaboration Academics) y miembro del Comité Editorial de la Revista Materials and Devices editada por CA

13.- Miembro del Comité Editorial de la revista ENTRE CIENCIA E INGENIERÍA (Universidad Católica de Pereira, Colombia; Indexada en COLCIENCIAS, COLOMBIA

14.- Presidencias de sesión en los congresos: BIADS 96, El Escorial 1996; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, San Sebastián 2008; BIAMS 2008, Toledo 2008; MATERIALS

2009, Lisboa 2009; EUROMAT 2009, Glasgow 2009; MATERIALS IN THE NANO AGE, La Habana 2009; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Zaragoza 2010; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Alicante 2012; EUROMAT 2013, Sevilla 2013; CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, Barcelona 2014; MATERIAIS 2015; TEAM 2017; FIMPART 2017; EUROMAT 2017)

C.7.-Cargos académicos desempeñados

1.-Secretaria Académica del Departamento de Física de Materiales desde Enero de 1993 hasta el 30 de Junio de 2010.

2.-Representante del Departamento de Física de Materiales en la Comisión Académica de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Físicas desde Noviembre de 1998 (Fecha de la propuesta por parte del Consejo de Departamento: 12.11.98) hasta la fecha.

3.-Coordinadora de la Especialidad de Física y Química en el Máster de Formación de Profesorado de E.S.O. y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas de la Universidad Complutense (desde 2011)

4.-**Presidenta de la Sociedad Española de Materiales** (Enero 2007-Diciembre 2016)

5.-Miembro de la Comisión Permanente del Proyecto ENCIENDE de la Confederación de Sociedades Científicas Españolas (COSCE)

6.-Vicepresidenta de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS) (2016-2017)

7.-**Presidenta de la Federación Europea de Sociedades de Materiales (FEMS)** (2018-2019)

C.7.- Realización de trabajos de revisión de artículos

Regularmente realizo labores de revisión de artículos para diversas revistas, entre ellas Nuclear Instruments and Methods B; Radiation Effects and defects in Solids; Materials Research Society; Materials Science and Engineering B; Applied Surface Science; Optical Materials; Nanotechnology; Semiconductor Science and Technology; Journal of Physics ; Materials Chemistry and Physics; Revista Española de Física ...

C.8.– Realización de trabajos de revisión para agencias de evaluación y organismos internacionales e internacionales

Evaluadora del programa INTAS de la Unión Europea

Miembro del panel de expertos de la Fundación Telefónica para el grupo de Nanotecnología del proyecto “Creamos el futuro”

Miembro del panel de expertos del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través de la Fundación OPTI para el “ESTUDIO DE PROSPECTIVA SOBRE LAS APLICACIONES INDUSTRIALES DE LAS NANOTECNOLOGÍAS EN ESPAÑA EN EL HORIZONTE 2020”

Coordinadora de área de la Agencia de Evaluación para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (Convocatorias 2008 y 2009)

Evaluación de proyectos en diversas convocatorias de las agencias ANEP y AVAP

Evaluación de proyectos para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Productiva de la República Argentina

Miembro de la Subcomisión de ANECA para la elaboración del MECES (Ingeniería de Materiales)

Evaluación de Proyectos en la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación (FECYT 2015)

C.9. Premios (en el tema del proyecto)

Premio de Investigación “Universidad de La Habana”, 2009

C.V. ABREVIADO.

DATOS DEL INVESTIGADOR

Nombre y Apellidos	JOSÉ MARÍA GÓMEZ DE SALAZAR Y CASO DE LOS COBOS		
Número DNI.			
Organismo	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Dpto./Centro	INGENIERÍA Q. Y DE MATERIALES		
Dirección	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS. CIUDAD UNIVERSITARIA S/N. 28040 MADRID		
Teléfono		correo electrónico	gsalazar@ucm.es
Espec. cód. UNESCO	331211; 331614; 331507; 331208; 330199		
Palabras clave	TRANSFORMACIONES DE FASE, METALURGIA, SOLDADURA, ACEROS, MICROESTRUCTURA , PROPIEDADES		

DATOS GENERALES:

Prof. Dr. D. José M^a. Gómez de Salazar y Caso de los Cobos. (Catedrático de Universidad). IP del Grupo de investigación. Tiene 6 sexenios concedidos (último 2015). Y 6 Quinquenios de docencia.

ID.orcid.org/0000-0003-0421-2927. Scopus Author ID: 35498146700. 559 citas de 486 documentos. 559 citas de 486 documentos (Índice H 20). 21 Tesis y más de 90 Proyectos fin de carrera, Master y Tesinas. 23 Proyectos de Investigación de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas. 2 Proyectos Consolider Ingenio (MAGNO y TECNOFUS).

Más de 35 Contratos, desde 1997 en convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas. 9 Patentes de Investigación. Más de 350 Informes a empresas confidenciales.

Más de 150 Publicaciones Internacionales y nacionales (Revistas, artículos de Libros) el 60% Q1, resto Q2. Desde 1997, se han presentado más de 120 congresos Nacionales e Internacionales, más del 80% orales. (CVN. 9e4400b088e5bf0054248b4ab3dd7a7f)

CONSISTENCIA DEL GRUPO: El grupo de investigación viene trabajando desde el año 1986, y desde el año 2004, reconocido UCM: 910069. Viene trabajando en el campo de las tecnologías de Unión, Materiales Avanzado y Ecotecnologías.

En sus filas se han formado más de 21 Drs. de los cuales hay más de 5, son Profesores de Universidad (U.Carlos 3, Rey Juan Carlos, UPM). Uno de ellos en la Universidad de Méjico y la PUC de Lima, Perú., y 5 están en centros como el CDTI, CIEMAT. El resto se encuentran trabajando en Empresas como Tecnalia, Castolin, etc.

Fruto de su trabajo, han publicado más de 180 trabajos científicos, 9 patentes de invención, más de 250 Publicaciones y 300 comunicaciones científicas, más de 30 Proyectos de I+D+I, competitivo y más de 35 Art. 83.. Igualmente y con el Dr. Quiñones, más de 10 Proyectos europeos, Consolider Ingenio. Etc.

BREVE HISTORIAL DEL GRUPO:

El Grupo de Investigación, viene trabajando desde su reconocimiento por la UCM. Con evaluaciones siempre positivas desde el 2004 En el campo de las Tecnologías de unión, materiales compuestos, procesos de fabricación de nuevos materiales de interés tecnológico. En el campo de la energía (Nuclear)

Fruto de su investigación, el nº de patentes artículos tesis, contratos con Empresas. Cursos de formación en el campo de la Metalurgia y soldadura. Viene colaborando con Universidades como Barcelona, Politécnica de Madrid, Rey Juan Carlos. U de Vigo, Southamtom (UK), La Rochele (France), Ispra (Italy), Fraunhofer Intitute (Alemania) y empresas como Tecnalia, Cesol, Castolin, Ami Doduco, etc. Centros Públicos de I+D+I como Ciemat, CSIC.

Descripción: El Grupo UCM910069, es un Grupo multidisciplinar, trabajando en el campo de los Materiales y Energía, Metalurgia de la soldadura, transformaciones de fase, materiales compuestos de matrices metálica y polimérica. Así como en el campo de la Energía de fisión y fusión (Tecnofus).

Productividad científica: El Grupo UCM910069, ha publicado más de 200 artículos el 75% en Q1, y el resto en Q2 y Q3. Ha participado en más de 300 Comunicaciones científicas en congresos de índole internacional y nacional. Se han defendido más de 30 Tesis doctorales y más de 80 TFG, TFM y Tesinas.

Proyectos de investigación: El Grupo UCM910069, ha participado en más de 25 proyectos competitivos, más de 10 Proyectos europeos y más de 35 Art. 83.

Captación de recursos humanos: El Grupo UCM910069, ha formado a más de 30 Dres. Los alumnos formados se encuentran trabajando en Universidades Públicas Españolas y Extranjeras. Así como en Empresas relevantes del Sector.

Tesis doctorales: El Grupo UCM910069 ha presentado más de 30 Tesis doctorales, en el Campo de los Materiales y Energía.

2.- PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (últimos 7 años).

Publicaciones

2009-2017.

REVISTAS 2009

1.- Ni-Cu alloy for diffusion bonding cermet/steel in air

BARRENA MI, DE SALAZAR JMG, MATESANZ L .

MATERIALS LETTERS. 63 (24-25): 2142-2145 OCT 15 2009

ISSN: 0167-577X. doi: 10.1016/j.matlet.2009.06.042

2.- SAE 1045 steel/WC-Co/Ni-Cu-Ni/SAE 1045 steel joints prepared by dynamic diffusion bonding:

Microelectrochemical studies in 0.6 M NaCl solution

ELECTROCHIMICA ACTA. Volumen: 55. Número: 2: 551-559. DEC 30 2009

DOI: 10.1016/j.electacta.2009.09.025.

3.- Al₂O₃/Ti6Al4V diffusion bonding joints using Ag-Cu interlayer

BARRENA MI, MATESANZ L, DE SALAZAR JMG

MATERIALS CHARACTERIZATION

60 (11): 1263-1267 NOV 2009.

ISSN: 1044-5803. Doi. 10.1016/j.matchar.2009.05.007.

REVISTAS 2010

1.- Conductive CNF-reinforced hybrid composites by injection moulding

MORALES, G; BARRENA, MI; DE SALAZAR, JMG, MERINO, C; RODRIGUEZ, D

COMPOSITE STRUCTURES . 92 (6) 1416-1422 Published: 2010

ISSN:0263-8223. doi. 10.1016/j.compstruct.2009.11.017.

2.- Interfacial microstructure and mechanical strength of WC-Co/90MnCrV8 cold work tool steel diffusion bonded joint with Cu/Ni electroplated interlayer

BARRENA MI, DE SALAZAR JMG, MATESANZ L

MATERIALS & DESIGN 31 (7): 3389-3394 AUG 2010.

ISSN:02613069. Doi. 10.1016/j.matdes.2010.01.050

REVISTAS 2011

1.- Effect of heat treatments on oxidation kinetics in AZ91 and AM60 magnesium alloys

M.I. BARRENA, J.M. GÓMEZ DE SALAZAR, L. MATESANZ, A. SORIA

MATERIALS CHARACTERIZATION. 62 (10): 982-986 OCTOBER 2011

ISSN:1044-5803. Doi. 10.1016/j.matchar.2011.07.001

2.- Pre-hydrolysed ethyl silicate as an alternative precursor for SiO₂-coated carbon nanofibers.

M.I. BARRENA, J.M^a GÓMEZ DE SALAZAR, A. SORIA, L. MATESANZ

APPLIED SURFACE SCIENCE. 258 (3): 1212-121615 November 2011

ISSN:0169-4332. Doi. 10.1016/j.apsusc.2011.09.073

3.- Quality assurance of Li-Pb eutectic alloy as nuclear material qualification of commercial and R&D material ingots

C. PALOMO, L.SERRANO, S. DURAN, J. QUIÑONES, M. FERNANDEZ, I. BARRENA, E. CONDE, A.

QUEJIDO, J. M. GÓMEZ DE SALAZAR, L. SEDANO

FUSION ENGINEERING AND DESIGN. 86 (9-11): 2620-2623 October 2011

ISSN: 0920-3796. Doi.10.1016/j.fusengdes.2011.03.098

REVISTAS 2013:

1.- The removal of lubricating oils from metallic contacts with supercritical CO₂.

M. VIGUERA, J.M^a GÓMEZ DE SALAZAR, M.I. BARRENA, L. CALVO

JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS .73: 51-56 JANUARY 2013

ISSN: 0896-8446. doi.10.1016/supflu.2012.09.015.

2.- Determination of the Kinetic Parameters in Magnesium Alloy by Using TEM and DSC Techniques.

M.I. BARRENA, J.M^a GÓMEZ DE SALAZAR, L. PASCUAL, A. SORIA

JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. 113 (2): 713-720 AUGUST 2013

ISSN:1388-6150. doi.10.10017/s10973-012-2791-7.

REVISTAS 2014:

1.- Numerical simulation and experimental analysis of vacuum brazing for steel/cermet

M.I. BARRENA, J.M. GÓMEZ DE SALAZAR, M. GÓMEZ-VACAS

CERAMICS INTERNATIONAL 40 (7 PART B): 10557-10563 2014

ISSN:0272-8842. doi.10.1016/j.ceramint.2014.03.033

2.- Improved of the wear resistance of carbon nanofiber/epoxy nanocomposite by a surface functionalization of the reinforcement.

M.I. BARRENA, J.M^a GÓMEZ DE SALAZAR, A. SORIA
APPLIED SURFACE SCIENCE. 289: 124-128 JANUARY 2014
ISSN:0169-4332. Doi.10.1016/j.apsusc.2013.10.118.

REVISTAS 2016

1.- Couloured metallography of Ti-6Al-4V alloys using phtalocyanine Blue.

L. García, C. Dietz, J.M^a. Gómez de Salazar. J.A. Martínez, A.J. Criado
Practical Metallography. ISSN: 0032-678X.AÑO: 2016 / Aceptado para su publicación.
Date 3/31/2016. Manuscript: PM.110399.

2.-"Technology Geometric Decoration with Silver and/or Bronze Wires on Magnetite Patinas in the Armament of the PreRoman Peoples of the Iberian Peninsula".

Autores:Antonio J. Criado Portal, L.García Sánchez, F. Penco Valenzuela, J.M. Gómez de Salazar y Caso de los Cobos y J.A. Martínez García.

Journal of Material Science and Engineering. Physical Sciences and Engineering, Vol.5, issue.6, 1000288, ISS No.2169-0022, Noviembre - 2016, páginas 1-5).

DOI: 10.4172 www.omicsgroup.org/journals/material-sciences-engineering.php

3.- Synthesis of SnO₂ by Sol-Gel method. Solid State Phenomena. Nuțescu Duduman, C.^{ab}, Barrena Pérez, M.I.^c Gómez De Salazar Y Caso De Los Cobos, J.M.^c, Carcea, I.^a, Chicet, D.-L.^a, Palamarciuc, I.^{ab}
2016 | book DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.254.200. EID: 2-s2.0-84987933178.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84987933178&partnerID=MN8TOARS>

5.-Research on obtaining TiO₂-CNF nanocomposites. Duduman, C.N.^{ab}, De los Cobos, J.M.G.S.Y.C.^c, Pérez, M.I.B.^c, Carcea, I.^a, Palamarciuc. International Journal of Modern Manufacturing Technologies. | journal-article. EID: 2-s2.0-84977073996. URL: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84977073996&partnerID=MN8T>.

REVISTAS 2017.

1.- Technology Geometric Decoration with Silver and/or Bronze Wires on Magnetite Patinas in the Armament of the Preroman Peoples of the Iberian Peninsula. ANTONIO JOSE CRIADO PORTAL; LAURA SANCHEZ GARCIA; JOSE MARIA GOMEZ DE SALAZAR CASO DE LOS COBOS; JUAN ANTONIO MARTINEZ GARCIA. Journal of Material Science and Engineering. 5, pp. 1 - 5. 07/10/2016. ISSN 2169 0022.

CITAS: 1

2.- Corrosion and fracture analysis in screws of dental implants prostheses. New coatings. Manuel Martínez Olmedo; Francisco Javier Iglesias Godino; Pablo Fernandez Leito; Francisco Antonio Corpas Iglesias; JOSE MARIA GOMEZ DE SALAZAR CASO DE LOS COBOS. Engineering Failure Analysis. (Reino Unido): 19/04/2017. ISSN 1350-6307. Aceptada para su publicación

3.- "*Contribution to the knowledge of the temperatures reached during the cremation rites in the Roman peoples of the Second Iron Age in the Iberian Peninsula*".

Autores: Antonio J. Criado, L. García Sánchez, F. Penco Valenzuela, A.J. Criado Martín, J.M. Gómez de Salazar y G.Will Queirós.

International Journal of Recent Scientific Research (IJRSR). Physical Sciences and Engineering, Vol.8, issue.4, ISS No.0976-3031, April - 2017, (páginas 16590-16595). <http://www.recentscientific.com>

4.- Corrosion and fracture analysis in screws of dental implants prostheses. New coatings

M. Martínez Olmedo, F.J. Iglesias Godino, P. Fernández Liétor, F.A. Corpas Iglesias,

J.M. Gómez de Salazar Caso de los Cobos. Engineering Failure Analysis. Volume 82, December 2017, Pages 657-665. <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2017.04.040>

REVISTAS 2018.

1.- "Study of a 12th Century Fragment of Hauberk with Black Magnetite Patina".

Autores: Antonio J. Criado, L. García Sánchez, F. Penco Valenzuela, A.J. Criado Martín, J.M. Gómez de Salazar, R. Sánchez Salcedo y G.Will Queirós

International Journal of Recent Scientific Research (IJRSR). Physical Sciences and Engineering, Vol.8, issue.10, ISS No.0976-3031, October - 2017, (páginas 21277-21281). <http://www.recentscientific.com>

3.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 7 años).

1.- **Nombre del proyecto:** DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS Y COMPONENTES MEDIANTE TECNICAS AVANZADAS DEPROYECCION TERMICA Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Ámbito geográfico: Nacional Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene García Cano Nº de investigadores/as: 3 Fecha de inicio-fin: 02/01/2017 - 01/01/2020 Duración: 3 años

2.- **Nombre del proyecto:** Recubrimientos funcionales de óxido metálico obtenidos mediante tecnologías de proyección térmica Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Ámbito geográfico: Nacional Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA GULEMANY CASADAMON Nº de investigadores/as: 4 Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 Duración: 3 años

3.- **Nombre del proyecto:** TECNO_FUS. ESTUDIO DEL EUTÉCTICO LITIO-PLOMO (Pb-15.7(2) Li) PARA SU APLICACIÓN AL DISEÑO DE SISTEMAS DE ENVOLTURAS REGENERADORAS EN REACTORES DE FUSIÓN ITER Y DEMO. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Ámbito geográfico: Nacional Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA ISABEL BARRENA

PEREZ Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/02/2009 - 31/01/2014 Duración: 5 años Cuantía total: 30.000

4.- **Nombre del proyecto:** RECUBRIMIENTOS MICRO/NANOESTRUCTURADOS DE GRANDES ESPESORES PARA MEJORA DE VIDA ÚTIL Y NUEVOS DESARROLLOS DE COMPONENTES INDUSTRIALES DE ALTO VALOR AÑADIDO Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Ámbito geográfico: Nacional Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA GUILLEMANY CASADAMON Nº de investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013 Duración: 4 años Cuantía total: 145.200

5.- **Nombre del proyecto:** MAGNO: MAGNESIUM NEW TECHNOLOGIES OPPORTUNITIES Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Ámbito geográfico: Nacional Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA GOMEZ DE SALAZAR CASO DE LOS COBOS Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL (CDTI) Fecha de inicio-fin: 01/09/2008 - 31/08/2012 Duración: 4 años Cuantía total: 200.000

6.- **Nombre del proyecto:** DISPERSIÓN DE NANOFIBRAS DE CARBONO Y/O NANOSEPIOLITAS EN RESINAS TERMOESTABLES Y EN PINTURAS, CARACTERIZACIÓN DE DICHAS DISPERSIONES Y ESTUDIO DE LOS PROCESOS MÁS ADECUADOS PARA USARLAS EN DIVERSAS APLICACIONES INDUSTRIALES. Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Ámbito geográfico: Nacional Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA GOMEZ DE SALAZAR CASO DE LOS COBOS Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL (CDTI) Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 31/01/2011 Duración: 4 años Cuantía total: 120.000

7.- **Nombre del proyecto:** OBTENCIÓN DE NUEVOS MATERIALES COMPUESTOS Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA GOMEZ DE SALAZAR CASO DE LOS COBOS Nº de investigadores/as: 2 Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid Tipo de entidad: Organismo, Otros Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010 Duración: 2 años - 4 días Cuantía total: 4.300€

4.- CONTRATOS. Contratos Art. 83: (Código contable; empresa, Nº contrato UCM) VER ANEXO (I)

6.- TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS (últimos 7 años).

1.- **Título Tesis:** Soldadura, Simulación, elementos finitos, microestructura. Directores: José M^a. Gómez de Salazar y MARIA ISABEL BARRENA PEREZ. Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España Alumno/a: MARTA GÓMEZ VACAS Calificación obtenida: 3300 Fecha de defensa: 08/02/2016.

2.- **Título Tesis:** Innovación en la optimización de uniones y recubrimientos cermet micro-nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas con desgaste a temperatura. Directores: José M^a. Gómez de Salazar y MARIA ISABEL BARRENA PEREZ Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España Alumno/a: LAURA MATESANZ BENITO Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE Fecha de defensa: 19/11/2010.

3.- **Título Tesis:** Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica con nanofibras y nanotubos de carbono: caracterización microestructural y mecánica. Directores: José M^a. Gómez de Salazar y MARIA ISABEL BARRENA PEREZ. Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España Alumno/a: NURIA MERINO DEL AMO Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE Fecha de defensa: 12/02/2010

ANEXO I. PROYECTOS ART. 83 Y OTROS

4151914	FUNDICIONES ALBACETE - (226/2005)	31/12/2006
4130463	MESAE - (200/2005)	19/05/2005
4150208	GRUPO ANTOLIN INGENIERIA, S.A. (73/2005)	01/01/1990
4150997	AMI DODUCO ESPAÑA, S.L. (337/2003)(263/2004)(278/2005)	14/10/2005
4150204	CRAWFORD COMPANY - (181/2003)	01/01/1990
4151521	ECOBLOCKS PLASTICOS S. L. - (147/2003)- 2	01/01/1990
4151614	COMPAÑÍA AUTOMOVIL (CEDASA)- (258/2002)	01/01/1990
4130376	TAPON CORONA IBERICA S.A.- (63/2001)- 2 (MUESTRAS)	01/01/1990
4151332	TAPON CORONA IBERICA S.A.- (62/2001)- 1	01/01/1990
4151039	REDISA	01/01/1990
4150574	DODUCO- PRORROGA 97'-98'- (92/97)- 2	01/01/1990
4150499	DODUCO- PRORROGA 96'-97'- (156/96)- 1	01/01/1990
4130278	NAGARES- (218/2000)	01/01/1990
4150938	KALKI BHAGAVAN (REDISA)- (339/99)	01/01/1990
4151204	REDISA- (259/2000)	01/01/1990
4150100	TECNATOM	01/01/1990
4160598	PR280/95-6198	01/01/1990
4161177	CAM07N/0038/98-Nº7845	01/01/1990
4161650	CAM-910069	30/12/2005
4152262	NAGARES, S.A. (228/2006)	01/07/2006
4152290	GRUPO ANTOLIN INGENIERIA, S.A. (338/2006)	01/01/2007
4150997A	AMI DODUCO ESPAÑA, S.L. (288/2006)	14/10/2006
4152297	GRUPO ANTOLIN INGENIERIA, S.A. (144/2006)	01/01/2006
4152586	AMI DODUCO ESPAÑA, S.L. (227/2007)	14/10/2007
4152806	GRUPO ANTOLÍN INGENIERÍA, S.A. (129/2008)	01/01/2008
4152586A	AMI DODUCO ESPAÑA, S.L. (286/2008)	14/10/2008
4152954	ELECTRÓNICA ARTECHE HERMANOS, S.A. (372/2008)	15/09/2008
4120725	910069	01/01/2009
4152954A	ELECTROTÉCNICA ARTECHE HERMANOS, S.A. (153/2009)	16/03/2009
4152586B	AMI DODUCO ESPAÑA, S.L. (290/2009)	14/10/2009
4152586C	AMI DODUCO ESPAÑA, S.L. (311/2010)	14/10/2010
4162705	GR35/10-A-910069	01/01/2011
4153760	TAPON SPAIN, S.L.U. (170-2011)	05/05/2011
4153842	DODUCO ESPAÑA, S.L. (242/2011)	14/10/2011
4153933	TAPÓN SPAIN, S.L.U. (243/2011)	06/09/2011
4153977	ART GLADIUS, S.A. (32/2012)	21/01/2012

4153978	MARCOS JIMÉNEZ BERMEJO (33/2012)	21/01/2012
4154521	CLIMETAL, S.A. (68/2012)	15/02/2012
4154591	MAPFRE SEGUROS DE EMPRESAS, S.A. (128/2012)	22/05/2012
4154612	CLIMETAL, S.A. (129/2012)	03/05/2012
4154783	DODUCO ESPAÑA, S.L. (233/2012)	14/10/2012
4154892	CLIMETAL, S.A. (307/2012)	01/12/2012
4155244	DODUCO ESPAÑA, S.L. (315/2013)	14/10/2013
4155260	CLIMETAL, S.A. (298/2013)	10/10/2013
4155397	WITZENMANN ESPAÑOLA, S.A. (107/2014)	01/04/2014
4155552	WITZENMANN ESPAÑOLA, S.A. (290/2014)	03/11/2014
4155571	DODUCO ESPAÑA, S.L. (291/2014)	14/10/2014
4155598	TAPON SPAIN, S.L.U. (215/2014)	08/10/2014

4155625	ENVAC IBERIA, S.A. (10/2015)15/01/2015	15/04/2015
4155659	CLIMETAL, S.A. (71/2015)	25/02/2015
4155768	DODUCO ESPAÑA, S.L. (189/2015)	01/06/2015
4155814	WITZENMANN ESPAÑOLA, S.A. (229/2015)	05/09/2015
4156034	CLIMETAL, S.A. (121/2016)	11/04/2016
4159008	FEI16/13	09/05/2016
4156158	DODUCO ESPAÑA, S.L. (231/2016)	13/07/2016
4156549	DODUCO ESPAÑA, S.L. (215/2017)	29/06/2017
4156573	CLIMETAL, S.A. (188/2017)	05/06/2017
4156660	AT BIOTECH TRECEABILITY INFORMATION SYSTEMS (291-2017)	21/09/2017
4156680	SEMPA JOYERÍA PLATERÍA, S.A. (290-2017)	21/09/2017



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 18/03/2019

Nombre y apellidos	Francisco Javier Pérez Trujillo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-9403-2015	
	Código Orcid	0000-0002-8788-0834	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid, UCM		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Químicas		
Dirección	Av Complutense s/n		
Teléfono	913944215	Correo electrónico	fiperez@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	21/01/2006
Espec. cód. UNESCO	221013, 221101, 22119, 221128, 330307, 330314, 331208		
Palabras clave	Recubrimientos protectores e Ingeniería de Superficies, Protección de Materiales a alta Temperatura, Oxidación y Corrosión de Materiales, Simulación y diseño de materiales y recubrimientos protectores, Análisis de fallos en servicio.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1988
Ingeniero Industrial	E.T.S.I. INDUSTRIALES (U.N.E.D)	1991
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- **Números de sexenios de investigación y fecha del último concedido:** Cuatro (4) sexenios de investigación, último concedido el 30 de junio de 2014.

- **Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años:** En los últimos 10 años ha dirigido 13 tesis: (1) Análisis del comportamiento medioambiental de aceros y fluidos de transferencia de calor implicados en centrales termosolares con tecnología cilindro-parabólica y almacenamiento térmico. UCM, 21/04/2017. (2) Estudio medioambiental de materiales y compuestos avanzados para centrales termosolares de receptor central de torre con almacenamiento térmico. UCM, 28/11/2016. (3) Recubrimientos resistentes a los fenómenos de degradación en las nuevas turbinas generadoras de energía por vapor de agua. UCM, 08/10/2015 (4) Evaluación del daño por corrosión bajo tensión en un acero de pretensado mediante condiciones experimentales de fatiga. UCM, 14/07/2015. (5) Estudio de adiciones de bismuto en aleaciones zinc-aluminio. UCM, 19/04/2013. (6) Investigación de recubrimientos multifuncionales en base de micropartículas esféricas de aluminio para aplicación a altas temperaturas/Research on multifunctional high temperature coatings based on micro sized aluminium particles. 15/04/2013. Tesis con mención europea. (7) Estudios físico-químicos y de corrosión a elevada temperatura para el diseño de nuevos fluidos almacenadores de energía en centrales solares de concentración. UCM, 30/4/2013. (8) Análisis de las capas de Al₂O₃ formadas a elevada temperatura sobre aleaciones MCrAlY y barreras térmicas. UCM, 15/03/2011. (9) Control y modelización de procesos de corrosión en circuitos de agua a presión en plantas de generación de energía. UCM, 22/01/2010. (10) Análisis de ciclo de vida en materiales de plantas de producción de energía eléctrica, UCM, 27/04/2009. (11) Efecto de elementos reactivos en recubrimientos base aluminuros mediante CVD-FBR para aplicaciones en turbinas de vapor supercríticas, UCM, 08/04/2008. (12) Evaluación del comportamiento a elevadas temperaturas de recubrimientos Al, Si y Al modificado con Zr mediante CVD-FBR sobre aceros ferrítico/martensíticos (9-12%Cr), UCM, 02/07/2007. (13) Estudios de monitorización de la corrosión a elevada temperatura en presencia de sales fundidas en atmósferas de incineración de residuos y de combustión de biomasa, UCM, 16/04/2007.



- **Citas totales:** 1514 citas a los 140 artículos encontrados en la base de datos “Web of Science”
- **Promedio Citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual):** Durante los últimos 5 años ha sido citado 326 veces, es decir un promedio anual de 65.2 veces.
- **Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1), índice h:** De las 140 publicaciones recogidas en la base de datos “Web of Science”, 74 están en el primer cuartil. Índice h 21.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Francisco Javier Pérez Trujillo es Licenciado en CC. Químicas, Ingeniero Industrial y Doctor en CC. Químicas. Es catedrático de la UCM desde el 20 de enero de 2006. Dirige el Grupo de Investigación de Ingeniería de Superficies desde el año 2000, el cual se encuentra certificado bajo la norma ISO-9001(ER-1666-2009). Ha dirigido 24 Tesis Doctorales, 45 proyectos fin de carrera-tesinas y 40 proyectos de Investigación en el campo de la ingeniería de materiales y procesos.

Cuenta con más de 20 años de experiencia en proyectos de I+D, con la participación y coordinación de un número importante de proyectos nacionales, europeos y con la industria en los que ha sido el investigador principal. Todos estos proyectos dentro del campo de la oxidación, corrosión, y desarrollo de recubrimientos protectores para materiales que operan a elevada temperatura, siendo miembro del Comité Internacional ISO WG13-High temperatura corrosión. Actualmente es el Director de la Oficina de la transferencia tecnológica, OTRI de la Universidad Complutense de Madrid desde 07 de noviembre de 2013.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. G. García-Martín, M.I. Lasanta, V. Encinas-Sánchez, M.T. de Miguel, F.J. Pérez (2017) **Evaluation of corrosion resistance of A516 Steel in a molten nitrate salt mixture using a pilot plant facility for application in CSP plants**, Solar Energy Materials and Solar Cells, Vol. 161 pág. 226-231.
2. F. Ahnia, Y. Khelfaoui, B. Zaid, F.J. Pérez, D. Miroud, A. Si Ahmed, G. Alcalá (2017) **Thermally sprayed Al/Mo coatings on industrial steel E335 and effects on electrochemical parameters in simulated acid rain**, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 696, 5 pág. 1282-1291.
3. P. Eh. Hovsepian, A.P. Ehasarian, Y.P. Purandare, B. Biswas, F.J. Pérez, M.I. Lasanta, M.T. de Miguel, A. Illana, M. Juez-Lorenzo, R. Muelas, A. Agüero (2016) **Performance of HIPIMS deposited CrN/NbN nanostructured coatings exposed to 650 °C in pure steam environment**, Materials Chemistry and Physics, Vol. 179 pág. 110–119.
4. A.G. Fernández, H. Galleguillos, E. Fuentealba, F.J. Pérez (2015) **Corrosion of stainless steels and low-Cr steel in molten $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2\text{-NaNO}_3\text{-KNO}_3$ eutectic salt for direct energy storage in CSP plants**, Solar Energy Materials and Solar Cells, Vol. 141 pág. 7-13. 21.
5. S. Mato, G. Alcalá, M. Brizuela, R. Escobar Galindo, F.J. Pérez, J.C. Sánchez-López (2014) **Long-term high temperature oxidation of CrAl(Y)N coatings in steam atmosphere**. Corrosion Science, Vol. 80 pág. 453-460.

C.2. Proyectos

1. Título: “**Molten Salt Loop 2.0: key element for the new solar thermal energy plants**”
Función: Investigador principal
Entidad Financiadora: Unión Europea H2020
Código: FTIPilot-01-2016
Fecha de inicio: 01.11.2016 - Duración 30 meses
Financiación recibida: 257.500,00 € (UCM) / 2.436.372 € (TOTAL)
2. Título: “**Raising the Lifetime of Functional Materials for Concentrated Solar Power Technology**”
Función: Investigador principal
Entidad Financiadora: Unión Europea H2020



- Código: H2020-NMP-2015-two-stage
Duración: 01.04.2016 - 31.03.2020
Financiación recibida: 828.321 € (UCM) / 9.291.722,57 € (TOTAL)
- Título: “**Generación y estudio de recubrimientos para la protección de materiales en atmósferas agresivas: sostenibilidad y eficiencia energética**”
Función: Investigador principal
Entidad Financiadora: MINECO
Código: ENE2014-52359-C3-2-R
Duración: 01.01.2015-31.12.2017
Financiación: 133.100 €
 - Título: “**Production of Coatings for New Efficient and Clean Coal Power Plant**”
Función: Coordinador del Proyecto
Entidad Financiadora: Unión Europea FP7
Código: NMP.2012.2.2-3
Duración: 12.12.2012 - 12.12.2016
Financiación 513.870,00 € (UCM) / 3.399.636,17 € (TOTAL)
 - Título: “**Degradación y protección de materiales en atmósferas de oxidación**”
Función: Investigador Principal
Entidad financiadora: MINECO
Código: ENE2011-29203-CO2-O2
Duración: 01.01.2012-31.12.2014
Financiación: 237.523 €
 - Título: “**Implementación de tratamientos avanzados de ingeniería de superficies para optimización de procesos de corte fino y estampa**”
Función: Investigador principal
Entidad financiadora: MINECO
Duración: 2012-2014
Financiación: 109.000 €
 - Título: “**Funcionalización superficial de materiales para aplicaciones de alto valor añadido**”
Función: Investigador principal
Entidad financiadora: MICIN-consolider ingenio-csd-2008-00085
Código: CSD2008-00023
Duración: 30.10.2008 – 30.10.2014
Financiación: 4.500.000 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Título: **Estudios de corrosión gravimétrica y de selección de materiales a elevada temperatura en plantas de incineración de biomasa.**
Empresa/Entidad: COBRA THERMOSOLAR PLANTS, INC.
Investigador Principal (Entidad de afiliación): Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM)
Fecha de inicio y fin: 21.02.2017-21.06.2017.
Cuantía: 43.180€
- Título: **Estudios de corrosión gravimétrica y de selección de materiales a elevada temperatura en plantas de incineración de biomasa.**
Empresa/Entidad: BIO+.
Investigador Principal (Entidad de afiliación): Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM)
Fecha de inicio y fin: 01.02.2014-2015.
Cuantía: 41.500€
- Título: **Estudio de asesoría técnica y caracterización en plantas de concentración solar, energías renovables y transporte de energía.**
Empresa/Entidad: COBRA.
Investigador Principal (Entidad de afiliación): Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM)
Fecha de inicio y fin: 01.02.2014-2015.
Cuantía: 43.650 €
- Título: **Corrosión a elevada temperatura en plantas de producción de energía-monitorización.**
Empresa/Entidad: ENDESA.



- Investigador Principal (Entidad de afiliación): Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM)
Fecha de inicio y fin: 2012-2014.
Cuantía: 85.000 €
5. Título: **Materiales ODS para su utilización como munición ecológica.**
Empresa/Entidad: AZOR AMBIENTAL.
Investigador Principal (Entidad de afiliación): Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM)
Fecha de inicio y fin: 19.10.2012-19.05.2013.
Cuantía: 88.000€
6. Título: **Estudio de propiedades físicas en mezcla eutéctica ternaria base nitratos.**
Empresa/Entidad: YARA Iberian.
Investigador Principal (Entidad de afiliación): Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM)
Fecha de inicio y fin: 15.07.2011-15.07.2013.
Cuantía: 107.000 €
7. Título: **Free lead ODS.**
Empresa/Entidad: ALMA.
Investigador Principal (Entidad de afiliación): Francisco Javier Pérez Trujillo (UCM)
Fecha de inicio y fin: 01.12.2008-01.12.2010.
Cuantía: 170.000 €

C.4. Patentes

1. "Sensor for Monitoring corrosion by means of measurements of electrochemical impedance and noise and of resistance to polarization and use of same" - WO2017046427 (A4); WO2017046427 (A1) - 2017-03-23. Santos Barahona Héctor, de Miguel Gamo Teresa, Lasanta Carrasco María Isabel, García Martín Gustavo, Pérez Trujillo Francisco Javier, Universidad Complutense de Madrid.
2. "Instalación y procedimiento para ensayo de componentes y fundidos sometidos a ciclos de temperatura y presión en reactor refrigerado y agitado mediante rotor-tridimensional", ES2586287 (B2); 2016-10-13. Perez Trujillo Francisco Javier, Lasanta Carrasco María Isabel, De Miguel Gamo Teresa, Garcia Martin Gustavo, Encinas Sanchez Víctor, Universidad Complutense de Madrid.
3. "Sensor for monitoring corrosion by means of measurements of electrochemical impedance and noise and of resistance to polarization and use of same", ES2573178 (A1); 2016-06-06. Santos Barahona Héctor, de Miguel Gamo Teresa, Lasanta Carrasco María Isabel, García Martín Gustavo, Pérez Trujillo Francisco Javier, Universidad Complutense de Madrid.
4. "Novel saline inorganic compound materials for producing heat-transfer and concentrator fluids" - WO2015155401 (A1) - 2015-10-15. Pérez Trujillo Francisco Javier, Lasanta Carrasco María Isabel, de Miguel Gamo María Teresa, Garcia Martin Gustavo, Universidad Complutense de Madrid
5. "Apparatus and method for testing materials and fluids at a high temperature, such as salts, metals, alloys or glass in a melted state"; ES2534850 (B2) - 2015-04-29. Santos Barahona Héctor, de Miguel Gamo Teresa, Lasanta Carrasco María Isabel, García Martín Gustavo, Pérez Trujillo Francisco Javier, Universidad Complutense de Madrid
6. "Equipo y procedimiento para ensayo de materiales y fluidos a elevada temperatura tales como sales, metales, aleaciones o vidrios en estado fundido en un tanque agitado" - ES2534869 (B2); 2015-04-29. Santos Barahona Héctor, de Miguel Gamo Teresa, Lasanta Carrasco María Isabel, García Martín Gustavo, Pérez Trujillo Francisco Javier, Universidad Complutense de Madrid.
7. "Novel saline inorganic compound materials for producing heat-transfer and concentrator fluids" - ES2487565 (B2); 2014-08-21. Pérez Trujillo Francisco Javier, Lasanta Carrasco María Isabel, de Miguel Gamo María Teresa, Garcia Martin Gustavo, Universidad Complutense de Madrid.
8. "Ecological ammunition" - ES2398575 (B1) - 2013-03-20. Perez Trujillo Francisco Javier, Hierro de Bengoa Maria del Pilar, Tejero Garcia Marta, Rey Bonet Aitor, Lasanta Carrasco María Isabel, Fernández Díaz-Carralero Ángel Gabriel, Real Federación Española De Caza.

Curriculum Vitae resumido

José Manuel Ruiz Román, . Doctor Ingeniero de Minas por la U.P.M. (1996). , tres sexenios de investigación reconocidos y cuatro quinquenios docentes aprobados. Toda mi actividad profesional la he llevado a cabo en el Departamento de Ingeniería de Materiales de la E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía, ahora incorporado al Departamento de Ingeniería Geológica y Minera perteneciente a la Universidad Politécnica de Madrid. Mi incorporación a la Universidad es como Becario de Formación de Profesorado Universitario (1993). Obtengo el Título de Doctor en 1996 (Premio Extraordinario de Doctorado en ese año) y en Mayo de 1996 obtengo la plaza de P.T.U. interino. Desde Diciembre de 1997 a Abril de 2016 ocupé la plaza de P.T.U. a tiempo completo. En Abril de 2016 tomé posesión de la plaza de **Catedrático de Universidad** que ocupó en la actualidad.

ACTIVIDAD DOCENTE.

Todas las materias impartidas desde el inicio de mi actividad docente guardan relación directa con mi área de conocimiento "ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica", así como con mi actividad investigadora y profesional, y están relacionadas con las Tesis Doctorales, DEA y Proyectos Fin de Carrera y Master dirigidos en este periodo. He impartido Docencia en tres Titulaciones diferentes: Ingeniero de Minas, Ingeniero Geólogo e Ingeniero de Materiales; en dos centros diferentes E.T.S.I.Minas y E.T.S.I de Caminos; y en asignaturas troncales-obligatorias (Ciencia de los Materiales, Ingeniería de Materiales, aleaciones férreas; coordinador en distintas asignaturas) y optativas de primer y segundo ciclo, así como en Grado, Master y Doctorado. En la Titulación de grado en Ingeniería de Materiales imparto docencia en primer curso (materiales metálicos I, obligatoria y de la que soy coordinador), segundo curso (Materiales Cerámicos) y cuarto curso (materiales estructurales I, obligatoria y de la que soy coordinador). Mención específica merece la Titulación de Ingeniero de Materiales, ya adaptada a Bolonia en el grado de Ingeniería de Materiales en la que pertenezco a la Comisión de Ordenación Académica y fui uno de los participantes en la elaboración del Plan de Estudios del grado en ingeniería de Materiales de la U.P.M. He dirigido 6 Tesis Doctorales, 34 Proyectos Fin de Carrera y dos D.E.A. Además soy coautor de tres libros completos de interés docente, relacionados con los Materiales Metálicos y la Tecnología de Materiales, publicados por la F.G.P.en 2010 y 2014, y que sirven de material docente en las tres titulaciones en las que imparto docencia. He recibido la evaluación "muy favorable" dentro del programa DOCENTIA de la ANECA implantado en la U.P.M. a mi actividad docente comprendida entre 2005 y 2010.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Una actividad investigadora , que comenzó con la obtención del **Premio Extraordinario de Doctorado** en el año 1996. Desde el año 2005 me incorporo al grupo de Investigación en Materiales Híbridos de la UPM, siendo el Investigador Responsable del mismo durante los años 2012 y 2013. En 2014 paso a incorporarme al grupo de investigación BIO-mat como

responsable de la línea de Comportamiento en Servicio del mismo. Pertenezco al centro de investigación CIME, siendo mi campo principal de investigación la Metalurgia de Polvos o tecnología de partículas. Todo esto me ha permitido participar en 32 publicaciones en revistas indexadas (base SCI), 44 capítulos de libros y 86 contribuciones en congresos nacionales e internacionales. He participado en 7 Proyectos CICYT (1 como investigador principal), 1 Proyecto Europeo, 1 del MITYC, 2 Proyectos de la U.P.M. (1 como investigador principal) y 3 importantes convenios con financiación privada como investigador principal. En la actualidad tengo tres tramos de investigación reconocidos. He sido Gerente del Laboratorio Oficial para el Ensayo de Materiales de Construcción LOEMCO, y Responsable de ensayos del área mecánica del Laboratorio Oficial Madariaga (LOM) durante 14 años.

He colaborado como Evaluador de Proyectos de I+D+i para el Gobierno Vasco y la Junta de Andalucía, y en la actualidad soy evaluador del programa RETOS del PLAN NACIONAL DE I+D+i. Pertenezco al consejo editorial de la "Revista de Metalurgia" en el año 2007 y soy miembro de distintas asociaciones científicas NACE, EPMA, AEC y miembro fundador de la SEMAT. En la actualidad colaboro como responsable científico del Centro de Corrosión y Medio Ambiente de la Fundación Gómez Pardo, y colaboro como experto técnico y auditor en el área de "Materiales Metálicos" para la entidad Nacional de acreditación ENAC.

GESTIÓN.

Secretario del Departamento de Ingeniería de Materiales de la U.P.M. (16 meses), Subdirector de la E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid desde el año 2004 en distintos periodos y puestos. He tenido como Subdirector en dos mandatos distintos la responsabilidad de la gestión de alumnos (programas implantación y acreditación dentro del programa AUDIT de la ANECA del Sistema de Gestión de la Calidad de la ETSIMM), desarrollo del Centro Tecnológico TECNOGETAFE de la ETSIMM, y Subdirector responsable de la gestión económica y de infraestructuras de la ETS de Ingenieros de Minas de Madrid.

Desde Junio de 2012 a Diciembre de 2014 fui Subdirector del Departamento de Ingeniería de Materiales. En Septiembre de 2011 fui nombrado miembro Titular de la Comisión de Conciliación de Enseñanzas Técnicas dentro del proceso de evaluación del Profesorado Universitario de la ACAP.

En la actualidad ocupo el cargo de **Vicerrector Adjunto para la Gestión Académica en la Universidad Politécnica de Madrid**



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/05/2018
----------------------	------------

Nombre y apellidos	LOURDES SANCHEZ NACHER		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6891-2014	
	Código Orcid	0000-0002-8627-4576	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA (UPV)		
Dpto./Centro	INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES (ITM)		
Dirección	PLAZA FERRANDIZ Y CARBONELL 1, 03801, ALCOY (Alicante)		
Teléfono	966528421	Correo electrónico	lsanchez@mcm.upv.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	30/11/2017
Espec. cód. UNESCO	3312		
Palabras clave	Envejecimiento polímeros; aditivos; análisis de polímeros; plasma polimerización; relación estructura y propiedades; composites; superficies; biomateriales y bioingeniería; green composites.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Técnica Industrial (Química Industrial)	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	1988
Ingeniería Técnica Industrial (Metalurgia)	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	1992
Ingeniero en Organización Industrial	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	1999
Doctor Ingeniero	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	2005

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de sexenios de investigación:	2
Fecha del último sexenio:	2013
Nº tesis doctorales dirigidas:	6
Total artículos:	58 (JCR)
Citas totales:	240 (JCR)
Promedio citas/año:	45 (JCR últimos 5 años)
Promedio artículos/año:	5,85 (JCR)
Índice h:	10 (JCR)
Publicaciones en primer cuartil:	10 (primer cuartil-Q1)
SCOPUS ID:	26534942700

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra. Lourdes Sánchez Nacher desarrolla su actividad docente en el Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales, en el Área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Actualmente ocupa una plaza de Catedrática de Universidad. Su actividad investigadora se desarrolla en el Instituto de Tecnología de Materiales de la UPV en el "GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FORMULACIÓN, PROCESADO Y MODIFICACIÓN SUPERFICIAL DE POLÍMEROS, GiProSup", grupo que centra su actividad en las siguientes líneas de trabajo: (1), Optimizar las formulaciones de materiales poliméricos mediante el empleo de partículas y nanopartículas y ofrecer materiales multifuncionales. (2) Metodologías de caracterización avanzada de materiales poliméricos, compuestos y superficies, (3) Técnicas que permitan modificar selectivamente las propiedades superficiales de materiales poliméricos y compuestos sin alterar el resto de material con el fin de mejorar propiedades adhesivas, hidrofílicas, hidrofóbicas, superhidrofóbicas, etc. y (4) Ofrecer a la industria de los materiales compuestos y plásticos reforzados una serie de soluciones para la mejora de los fenómenos de interacción fibra/partícula.

La Dra. Sánchez es autora de alrededor de 58 artículos publicados en revistas listadas en el JCR de temática variada pero siempre bajo el marco del desarrollo de materiales



sostenibles. Destacan sus aportaciones en el campo de los procesos ecológicos de modificación de superficies mediante plasmas, así como los desarrollos llevados a cabo en el campo de los materiales compuestos ecológicos (*green composites*) con el empleo de resinas derivadas de aceites vegetales y refuerzos novedosos derivados de residuos industriales. También destaca su actividad en el aprovechamiento de residuos agro-forestales (obtención y modificación de refuerzos, obtención de principios activos, etc.) y su incorporación en matrices poliméricas de alto rendimiento medioambiental (de origen bio y/o potencialmente biodegradables). Ha participado de forma activa en dos proyectos INNPACTO cuya temática central han sido los materiales compuestos obtenidos a partir de recursos renovables con aplicaciones en bioconstrucción, textiles, etc. Participa de forma periódica en congresos (nacionales e internacionales) de temática centrada en la ingeniería de materiales y posee más de 200 contribuciones. Trabaja de forma habitual con empresas en contratos de investigación con enfoque marcadamente medioambiental o sustitución de polímeros de origen petroquímico por otros de menor impacto medioambiental. Ha dirigido 6 tesis doctorales, todas ellas con temática centrada en materiales respetuosos con el medio ambiente y modificación de superficies poliméricas mediante tratamientos ecoeficientes.

En el marco de los objetivos que se plantean en el proyecto, la Dra. Sánchez puede aportar experiencia en diversos campos, fundamentalmente centrados en la formulación de polímeros industriales a partir de estructuras proteicas y polisacáridos, con el empleo de aditivos de bajo impacto medioambiental. Con ello, se pretende desarrollar paneles, estructuras de lámina y film, a partir de residuos con alto contenido proteico. También destaca su actividad en la encapsulación de principios activos, línea en la que actualmente está trabajando con técnicas de electrospinning y con nanopartículas inorgánicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones.

- [1] J.F. Balart; V. Fombuena; O. Fenollar; T. Boronat; L. Sanchez-Nacher, (2016) "Processing and characterization of high environmental efficiency composites based on PLA and hazelnut shell flour (HSF) with biobased plasticizers derived from epoxidized linseed oil (ELO)" Composites Part B-Engineering, 86,168-177.
- [2] J.M. Ferri, D. Garcia-Garcia, L. Sanchez-Nacher, O. Fenollar, R. Balart, (2016) "The effect of maleinized linseed oil (MLO) on mechanical performance of poly(lactic acid)-thermoplastic starch (PLA-TPS) blends", Carbohydrate Polymers 147, 60-68.
- [3] M.D. Samper, R. Petrucci, L. Sanchez-Nacher, R. Balart, J.M. Kenny, (2015) "Properties of composite laminates based on basalt fibers with epoxidized vegetable oils", Materials & Design 72, 9-15.
- [4] Boronat T., Fombuena V., García-Sanoguera D., Sánchez-Nacher L., Balart R., (2015) "Development of a biocomposite based on green polyethylene biopolymer and eggshell", Materials & Design 68, 177-185
- [5] Carbonell-Verdú A., Bernardi L., García-García D., Sánchez-Nacher L., Balart R. (2015) "Development of environmentally friendly composite matrices from epoxidized cottonseed oil", European Polymer Journal 63, 1-10
- [6] Samper MD., Petrucci R., Sánchez-Nacher L., Balart R., Kenny JM. (2015) "New environmentally friendly composite laminates with epoxidized linseed oil (ELO) and slate fiber fabrics", Composites part B- Engineering 71, 203-209
- [7] España JM., Samper MD., Fages E., Sánchez-Nacher L., Balart R., (2013) "Investigation of the effect of different silane coupling agents on mechanical performance of basalt fiber composite laminates with biobased epoxy matrices", Polymer Composites 34:3, 376-381.
- [8] Fombuena V., Sánchez-Nacher L., Samper MD., Juárez D., Balart R., (2013) "Study of the Properties of Thermoset Materials Derived from Epoxidized Soybean Oil and Protein Fillers", Journal of the American Oil Chemists Society 90:3, 449-457
- [9] V. Fombuena; D. Garcia-Sanoguera; L. Sanchez-Nacher; R. Balart; T. Boronat, (2013) "Optimization of atmospheric plasma treatment of LDPE films: influence on adhesive properties and ageing behavior", Journal of Adhesion Science and Technology 28, 97-113

[10] Fages E., Gironés S., Sánchez-Nacher L., García-Sanoguera D., Balart R., (2012) "Use of wet-laid techniques to form flax-polypropylene nonwovens as base substrates for eco-friendly composites by using hot-press molding", Polymer Composites 33:2, 253-261.

C.2. Proyectos.

Referencia: MAT2014-59242-C2-1-R-AR **Título:** Técnicas avanzadas de procesado para sistemas activos encapsulados.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Investigador Principal: J. López / R. Balart (UPV) **Duración:** 2014 -2017

Importe de la subvención: 169.400,00 € **Tipo de participación:** Investigador

Referencia: IPT-2012-0311-420000-AR **Título:** Desarrollo y validación de materiales compuestos ecológicos "green composites" para aplicaciones en el sector de la construcción.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Investigador Principal: M.A. Bonet (UPV) **Duración:** desde 01/01/2013 hasta: 01/01/2016

Importe de la subvención: 100.935,55 € **Tipo de participación:** Investigador

Referencia: IPT-310000-2010-37 **Título:** Investigación y desarrollo de estructuras textiles aplicables como refuerzo de materiales compuestos de marcado carácter ecológico.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Investigador Principal: R. Balart (UPV) **Duración:** desde 22/06/2010 hasta: 22/04/2013

Importe de la subvención: 189.540,20 € **Tipo de participación:** Investigador

Referencia: MAT2008-06840-C02-02 **Título:** Procesado y transformación de formulaciones en base ácido polilactico modificado. Aplicaciones al envasado de alimentos

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Investigador Principal: J. López (UPV) **Duración:** desde 01/01/2009 hasta 01/01/2012

Importe de la subvención: 24.200,00 € **Tipo de participación:** Investigador

Referencia: DPI2007-66849-C02-02 **Título:** Investigación de los mecanismos de actuación de tratamientos superficiales, para la cuantificación de la hidrofiliidad y durabilidad, aplicados sobre materiales textiles.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Investigador Principal: R. Balart (UPV) **Duración:** desde 01/10/2007 hasta 01/10/2010

Importe de la subvención: 20.570,00 € **Tipo de participación:** Investigador

Referencia: CIT-020000-2008-14 **Título:** Desarrollo de materiales como barrera electromagnetica en textiles para el hogar a través de la nanoaditivacion de distintos oxidos metalicos

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Investigador Principal: R. Balart (UPV) **Duración:** desde 12/05/2008 hasta 12/01/2009

Importe de la subvención: 21.199,00 € **Tipo de participación:** Investigador

Referencia: A443/2007/3-02.5 **Título:** Desarrollo de nuevos materiales termoplasticos de alto valor añadido a partir de residuos procedentes del triturado y/o desmontaje de equipos del sector electrico y electronico

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Investigador Principal: J. López (UPV) **Duración:** desde 01/01/2007 hasta 01/04/2008

Importe de la subvención: 21.199,00 € **Tipo de participación:** Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: Optimizacion de formulaciones de aglomerados de silice-cuarzo y resinas termoestables con aditivos y componentes de origen bio

Empresa: SILICALIA, S.L.

Investigador principal: R. Balart (UPV) **Duración:** desde 01/03/2012 hasta 01/07/2014

Importe contrato: 84.000,00 €

Título: SIGNATEX: Desarrollo de fibras de altas prestaciones para la reduccion de firma en tejidos de camuflaje para indumentaria militar

Empresa: ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL

Investigador principal: T. Boronat (UPV) **Duración:** desde 01/02/2012 hasta 01/01/2013

Importe contrato: 30.730,50 €

Título: Sustitucion de resinas UPR por resinas naturales exentas de voc's para la fabricacion de revestimientos aglomerados



Empresa: SILICALIA, S.L.

Investigador principal: R. Balart (UPV) **Duración:** desde 05/03/2010 hasta 05/03/2012

Importe contrato: 100.335,00 €

Título: IMCO2FUN: Incorporación de aditivos funcionales mediante impregnación con CO₂ supercrítico en materiales textiles y de uso alimentario

Empresa: ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL

Investigador principal: D. García (UPV) **Duración:** desde 01/05/2011 hasta 01/01/2012

Importe contrato: 35.000,00 €

Título: CARBONTEX.- I+D en nanocomposites poliolefinicos termoplásticos para la obtención de fibras textiles funcionalizadas mediante la incorporación de nanotubos de carbono

Empresa: ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL

Investigador principal: R. Balart (UPV) **Duración:** desde 14/02/2011 hasta 29/12/2011

Importe contrato: 25.217,00 €

C.4. Patentes

Inventores: A.V. Nadal Gisbert, D. García Sanoguera, F.J. Parres García, J. López Martínez, J.E. Crespo Amorós, L. Sánchez Nacher, R.A. Balart Gimeno

Título: Procedimiento de fabricación de un material alternativo a la madera y material así obtenido

País de prioridad: ESPAÑA

Nº Patente: ES2261082-B1

Fecha: 20/11/2007

Tipo de protección: Nacional

Inventores: V. Cambra Sánchez, E. Fages Santana, S. Gironés Bernabé, A. Casabuena Rodríguez, A. Boronat Marín, R.A. Balart Gimeno, D. García García, L. Sánchez Nacher, T. Boronat Vitoria, O. Fenollar Gimeno

Título: Procedimiento de obtención de paneles conformados a partir de fibras residuales de Posidonia Oceánica, y paneles obtenidos con el mismo

País de prioridad: ESPAÑA

Nº Patente: ES2538576-B1

Fecha: 4/11/2015

Tipo de protección: Nacional

Inventores: J.J. Jordá Sempere, V. Cambra Sánchez, E. Fages Santana, S. Gironés Bernabé, A. Casabuena Rodríguez, A. Boronat Marín, R.A. Balart Gimeno, D. García Sanoguera, L. Sánchez Nacher, T. Boronat Vitoria, O. Fenollar Gimeno

Título: Procedimiento de producción de un material compuesto de bajo impacto medioambiental y formación de paneles a partir de dicho material compuesto

País de prioridad: ESPAÑA

Nº Patente: ES2538583-B1

Fecha: 4/11/2015

Tipo de protección: Nacional

C.5. PARTICIPACIÓN EN TAREAS DE EVALUACIÓN

La Dra. Sánchez ha participado como revisora de las siguientes publicaciones internacionales que aparecen en los listados del Journal of Citation Reports (JCR).

Publicación: Polymer Engineering & Science. ISSN: 1548-2634. Editorial: John Wiley & Sons Inc

Publicación: Polymer Degradation and Stability. ISSN: 0141-3910. Editorial: Elsevier

Publicación: Journal of Polymers and the Environment. ISSN: 1566-2543. Editorial: Springer

Además ha formado parte del Comité Científico como Presidenta y Editora de Actas del XII Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos-PMS (2012) y como miembro del Comité Científico del 3 th Manufacturing Engineering International Conference- MESIC (2009).